



**Fraunhofer** Institut  
Systemtechnik und  
Innovationsforschung

**Verzeichnis der Veröffentlichungen**  
***Publication List***  
**1998 - 2002**

Bearbeitung: Günter Heger

Fraunhofer-Institut für  
Systemtechnik und Innovationsforschung (ISI)  
Breslauer Straße 48, 76139 Karlsruhe, Germany  
Telefon 0721/68 09-0, Telefax 0721/689152  
Internet: <http://www.isi.fraunhofer.de>  
E-Mail: [isi@fraunhofer.de](mailto:isi@fraunhofer.de)

# Inhalt

---

	Einführung	4
	Bezugsmöglichkeiten	4
	<b>Sachgebiete nach Forschungsabteilungen</b>	
1	Innovationsdienstleistungen und Regionalentwicklung	6
2	Technikbewertung und Innovationsstrategien	22
3	Innovationen in der Biotechnologie	42
4	Innovationen in der Produktion	55
5	Informations- und Kommunikationssysteme	71
6	Energietechnik, Energiewirtschaft und Energiepolitik	83
7	Umwelttechnik und Umweltökonomie	101
	<b>Institutsweite Querschnittsthemen</b>	
8	Technikfolgenabschätzung und -bewertung	113
9	Evaluation und technologie- und innovationspolitische Empfehlungen	117
10	Regionalanalysen, Mittel- und Osteuropa	121
11	ISI-Schriftenreihe „Technik, Wirtschaft und Politik“	125

## Contents

---

	<i>Introduction</i>	5
	<i>How to order</i>	5
	<b>Subjects by Research Departments</b>	
1	<i>Innovation Services and Regional Development</i>	6
2	<i>Technology Analysis and Innovation Strategies</i>	22
3	<i>Innovations in Biotechnology</i>	42
4	<i>Innovations in Production</i>	55
5	<i>Information and Communication Systems</i>	71
6	<i>Energy Technology and Energy Policy</i>	83
7	<i>Environmental Technology and Economy</i>	101
	<b>Interdisciplinary Subjects</b>	
8	<i>Technology Impact Assessment</i>	113
9	<i>Evaluation and Technology and Innovation policy Recommendations</i>	117
10	<i>Regional Analyses, Central and Eastern Europe</i>	121
11	<i>ISI Series "Technology, Innovation and Policy"</i>	129

## Einführung

---

Das jährlich erscheinende Veröffentlichungsverzeichnis soll interessierten Lesern einen aktuellen Überblick über die Arbeit des Instituts geben. Es enthält eine Auswahl an Publikationen, die von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Instituts seit 1998 erstellt wurden. Eine Gesamtübersicht der ISI-Veröffentlichungen ist im Internet unter <http://www.isi.fraunhofer.de/pub/> einsehbar.

Das Verzeichnis ist im ersten Teil nach Sachgebieten gegliedert, die den Arbeitsbereichen der einzelnen Forschungsabteilungen entsprechen. Innerhalb der Sachgebiete sind die Veröffentlichungen untergliedert nach Forschungsberichten, Fachaufsätzen und Arbeitspapieren; darin sind die neueren Schriften jeweils zuerst genannt.

Im zweiten Teil sind nochmals Titel von Veröffentlichungen alphabetisch zusammengestellt, die institutsweiten Querschnittsthemen zuzuordnen sind. Die vollständigen bibliographischen Angaben können jeweils im ersten Teil des Verzeichnisses nachgeschlagen werden.

Die ISI-Schriftenreihe „Technik, Wirtschaft und Politik“ leistet einen Beitrag zur innovationsökonomischen Forschung in Deutschland. Anwendungsnähe und Interdisziplinarität sollen die vielschichtigen Voraussetzungen von Forschung und Innovation und ihre Wirkungen auf Wirtschaft und Gesellschaft aufschließen und einen verantwortlichen Umgang mit neuen Technologien ermöglichen. Sie wird vom Physica-Verlag, einem Unternehmen des Springer-Verlags, Heidelberg, herausgegeben.

### Bezugsmöglichkeiten

Forschungsberichte, die von Verlagen oder Körperschaften herausgegeben werden, können über den Buchhandel oder direkt beim Herausgeber bestellt werden.

Forschungsberichte, die mit "Karlsruhe: Fraunhofer ISI" oder Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag" gekennzeichnet sind, können zum angegebenen Selbstkostenpreis (zuzüglich Versandkosten) vom Fraunhofer ISI direkt bezogen werden.

Fachaufsätze sind jeweils mit Bezugsquelle aufgeführt. Im Einzelfall sind Sonderdrucke von der Institutsbibliothek erhältlich.

Arbeitspapiere dienen im Rahmen der Projektarbeit der Dokumentation einzelner Arbeitsabschnitte und dem Erfahrungsaustausch mit Fachkollegen. Sie werden von der ISI-Bibliothek kostenlos herausgegeben.

Die Bände der ISI-Schriftenreihe können über den Buchhandel oder den Physica-Verlag c/o Springer-Verlag, Kundenservice, Huberstr. 7, 69126 Heidelberg, Deutschland, FAX: ++49 (0)6221-300 229, E-Mail: [orders@springer.de](mailto:orders@springer.de) bezogen werden.

Für ergänzende Informationen und für Bestellungen steht die ISI-Bibliothek (Tel. 0721/6809-218, -217; Fax 0721/689152; E-Mail [bibl@isi.fraunhofer.de](mailto:bibl@isi.fraunhofer.de)) gern zur Verfügung.

## Introduction

---

*This list of publications appears yearly and is intended to provide interested readers with an up-to-date overview of the Institute's work. It includes selected papers issued by ISI staff since 1998. All publications in english language are typed in italics. A complete list of ISI publications can be visited at Internet at <http://www.isi.fraunhofer.de/publ/>.*

*The first section of the publication list is organized according to the subject headings of the ISI Research Departments. Within each subject category the publications are subdivided as research reports, articles and working papers. They are arranged in reverse chronological order.*

*The second section additionally shows titles of publications listed alphabetically presenting the interdisciplinary research subjects of the Institute. Full bibliographic information of each title can be checked in section one.*

*The ISI Series "Technology, Innovation and Policy" makes a contribution to research on innovation and to the discussion of its political consequences. Adopting a practice-oriented, interdisciplinary approach, the series is concerned to examine the complex requirements of research and innovation, to describe their economic and societal impacts, and to facilitate the responsible handling of new technologies. It's published by Physica-Verlag, a Springer-Verlag Company, Heidelberg*

### **How to order**

*Research reports published by publishing houses or responsible editors can be ordered from booksellers or directly from the editor's.*

*Research reports with publisher information "Karlsruhe: Fraunhofer ISI" or "Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag" are available for sale through the library of the Institute for the price quoted (shipping additional).*

*Articles are listed together with source information. In some cases special editions of these articles can be obtained by the Institute's library.*

*Working papers serve the purpose to document aspects of work and the exchange of information with specialists in these related fields. Copies of the working papers can be requested from the ISI library free of charge.*

*The volumes of the ISI Series can be ordered from booksellers or Physica-Verlag c/o Springer-Verlag, Customers Service, Huberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany, FAX: ++49 (0)6221-300 229, E-Mail: [orders@springer.de](mailto:orders@springer.de).*

*For additional information and orders, please call the ISI library (phone 0721/6809-218, 217; Fax 0721/689152; E-Mail [bibl@isi.fraunhofer.de](mailto:bibl@isi.fraunhofer.de))*

## **1 Innovationsdienstleistungen und Regionalentwicklung** ***Innovation Services and Regional Development***

### **1.1 Forschungsberichte** ***Reports***

Stahlecker, Thomas; Koschatzky, Knut; Jappe, Arlette; Traxel, Helga; Zenker, Andrea; Klink, Hilmar:

#### **Potenziale und Hemmnisse in der Technologieregion Stuttgart.**

Analyse und Handlungsempfehlungen.

Stuttgart: IHK, 2002, Langfassung 99 S., Kurzfassung 22 S.  
(ISI-B-48-02)

Stummer, Frank:

#### **Die Venture-Capital-Partnerschaften.**

Eine Analyse auf der Basis der Neuen Institutionsökonomik.

Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag, 2002., 2002 (zugl.), 161 S.  
(Gabler Edition Wissenschaft)

ISBN 3-8244-7723-8

(ISI-B-47-02)

Pleschak, Franz:

#### **Wachstum FuE-intensiver Unternehmen: Strategien, Probleme, Erfahrungen.**

Wissenschaftliche Konferenz am 7./8. November 2002 in Dresden.

Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit, 2002, 242 S.  
(ISI-B-41-02)

Kulicke, Marianne; Stahlecker, Thomas; Zenker, Andrea; Jappe, Arlette; Heijs, Joost (Mitarb.); Muller, Emmanuel (Mitarb.); Papenheim, Dominik (Mitarb.):

#### **Systematischer Vergleich der Instrumente und Institutionen der finanziellen Förderung von KMU in ausgewählten Ländern der EU.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2002, 321 S., EUR 35,-

ISBN 3-8167-6177-1

(ISI-B-36-02)

Koschatzky, Knut; Krauthem, Gunter; Pleschak, Franz; Stummer, Frank; Uhlmann, Hans-Jürgen:

#### **Perspektiven der Ansiedlung innovativer Technologien in Südwestsachsen.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2002, 103 S., EUR 17,-

ISBN 3-8167-6192-5

(ISI-B-35-02)

Ossenkopf, Birgit; Pleschak, Franz:

#### **Wachstum junger FuE-intensiver Unternehmen im Freistaat Sachsen.**

Studie für das Sächsische Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 37 S., EUR 5,-

(ISI-B-33-02)

Pleschak, Franz; Ossenkopf, Birgit; Wolf, Björn:

**Ursachen des Scheiterns von Technologieunternehmen mit Beteiligungskapital aus dem BTU-Programm.**

Stuttgart Fraunhofer IRB Verlag, 2002, 101 S., EUR 17,-  
ISBN 3-8167-6175-5  
(ISI-B-30-02)

Kulicke, Marianne; Görisch, Jens; Stahlecker, Thomas:

**Erfahrungen aus EXIST - Querschau über die einzelnen Projekte.**

Bonn: BMBF, 2002, 71 S.  
(Exist Studien Nr. 3)  
(ISI-B-28-02)

Görisch, Jens; Kulicke, Marianne; Bruns, Ralph W.; Stahlecker, Thomas:

**Studierende und Selbständigkeit. Ergebnisse der EXIST-Studierendenbefragung.**

Bonn: BMBF, 2002, 62 S.  
(EXIST Studien Nr. 2)  
(ISI-B-27-02)

Pleschak, Franz; Berteleit, H.; Ossenkopf, Birgit; Stummer, Frank:

**Gründung und Wachstum FuE-intensiver Unternehmen. Untersuchungen in Ostdeutschland.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 47 (2002), 167 S.)  
(ISI-B-14-02)

Kulicke, Marianne; Menrad, Klaus; Wörner, Stefan:

**Innovationsmanagement in jungen Biotechnologieunternehmen: Leitfaden zum Management technologischer Auf- bzw. Umbrüche.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 191 S.; EUR 25,-  
(ISI-B-8-02)

Kulicke, Marianne; Menrad, Klaus; Wörner:

**Innovationsmanagement in mittelständischen Biotechnologieunternehmen: Leitfaden zum Management technologischer Auf- bzw. Umbrüche.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 178 S.; EUR 25,-  
(ISI-B-7-02)

Koschätzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.):

**Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext.**

Stuttgart: IRB-Verl., 2002, 184 S., EUR 25,-  
ISBN 3-8167-6083-X  
(ISI-B-5-02)

*Pfarrmann, Oliver; Walter, Günter H. (Hrsg.):*

***Small Firms and Entrepreneurship in Central and Eastern Europe. A Socio-Economic Perspective.***

*(ISI Series Systems and Innovation Research (ISI), Vol. 14 (2002), 321 S.)*  
(ISI-B-3-02)

Muller, Emmanuel; Heraud, Jean-Alain; Hugo, Insa; Kahn, René; Koschatzky, Knut; Munier, Francis; Shapira, Philip; Zenker, Andrea:

**RETINE (REgional Typology of Innovation NEeds).**

Report to the European Commission DG Research, Directorate C.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 143 S., EUR 15,-  
(ISI-B-55-01)

Pleschak, Franz; Fritsch, Michael; Niese, Michael; Ossenkopf, Birgit; Traxel, Helga:  
**Abschlussbericht über die Evaluation von An-Instituten und externen FuE-Einrichtungen im Freistaat Sachsen.**

Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst, 2001, 103 S.  
(Untersuchungen - Dokumente - Tendenzen. Beiträge und interessante Entwicklungen in Hochschule, Wissenschaft und Kultur H. 5/2001)  
(ISI-B-37-01)

Koschatzky, Knut; Grotz, R. (Hrsg.):

**Räumliche Aspekte im Innovationsprozess. Ein Beitrag zur neuen Wirtschaftsgeographie aus Sicht der regionalen Innovationsforschung.**

Münster, Hamburg: LIT Verl., 2001, 444 S.

(Wirtschaftsgeographie, Bd.19)

ISBN 3-8258-5651-8

(ISI-B-33-01)

Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne; Zenker, Andrea (Eds.):

**Innovation Networks: Concepts and Challenges in the European Perspective.**

(ISI Series Technology, Innovation, and Policy, Vol.12 (2001), 284 S.)

(ISI-B-3-01)

Muller, Emmanuel:

**Innovation Interactions between Knowledge-Intensive Business Services and Small and Medium-Sized Enterprises: An Analysis in Terms of Evolution, Knowledge and Territories.**

(ISI Series Technology, Innovation, and Policy, Vol. 11 (2001), 198 S.)

(ISI-B-2-01)

Pleschak, Franz:

**Management in Technologieunternehmen. Wie Führungskräfte erfolgsorientiert entscheiden.**

Wiesbaden: Gabler, 2001, 189 S.

ISBN 3-409-11688-5

(ISI-B-1-01)

Muller, Emmanuel; Zenker, Andrea; Meyer-Krahmer, Frieder:

**TIPIK. Technology and Infrastructures Policy in the Knowledge-based Economy. The Impact of the Tendency towards Codification of Knowledge.**

Karlsruhe ISI, 2000, 179 S., DM 36,-

(ISI-B-85-00)

Koschatzky, Knut; Muller, Emmanuel; Zenker, Andrea; Schädel, Christine;  
Eickelpasch, Alexander; Pfeiffer, Ingo; Dohse, Dirk; Bode, Eckehard; Gehrke, Birgit;  
Legler, Harald; Schmidt, Jörg:

**Regionale Verteilung von Innovations- und Technologiepotentialen in  
Deutschland und Europa.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 568 S., DM 120,-  
(ISI-B-81-00)

Pleschak, Franz; Heukeroth, Uwe; Stummer, Frank; Konzack, Tatjana:

**Handbuch für das Management von Innovationszentren.**

Berlin: Weidler, 2000, 181 S.  
(ADT-Focus, Bd. 9)  
ISBN 3-89693-166-0  
(ISI-B-72-00)

Just, Carsten:

**Business Angels und technologieorientierte Unternehmensgründungen.**

Lösungsansätze zur Behebung von Informationsdefiziten am informellen  
Beteiligungskapitalmarkt aus Sicht der Kapitalgeber.

Stuttgart: IRB-Verl., 2000, 105 S., DM 38,-  
ISBN 3-8167-5606-9  
(ISI-B-61-00)

Pleschak, Franz (Hrsg.):

**Gründungsunterstützung - Konzepte, Ergebnisse und Erfahrungen.**

(6. ISI-Workshop am 14./15. September 2000, gemeinsam mit dem Business  
Development Center Sachsen)

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 82 S., DM 16,-  
(ISI-B-57-00)

Henning, Werner:

**Junge Technologieunternehmen: Entwicklungsverläufe und Erfolgsfaktoren.**

Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag, 2000, 149 S.  
(Gabler Edition Wissenschaft)  
ISBN 3-8244-7141-8  
(ISI-B-51-00)

Pleschak, Franz; Stummer, Frank; Ossenkopf, Birgit:

**Erfolgsmodell FUTOUR: Technologieorientierte Unternehmensgründungen  
in den Neuen Ländern.**

Bonn-Bad Godesberg: Deutsche Ausgleichsbank, 2000, 91 S.  
(Wissenschaftliche Reihe, Bd. 14)  
(ISI-B-43-00)

Pleschak, Franz; Fritsch, Michael; Stummer, Frank:

**Industrieforschung in den neuen Bundesländern.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 42 (2000), 158 S.)  
(ISI-B-28-00)

Kulicke, Marianne (Bearb.); Görisch, Jens (Red.); Tönniessen, Frank (Red.):  
**Exist. Existenzgründer aus Hochschulen: Netzwerke für innovative Unternehmensgründungen.**  
Bonn: BMBF, 2000, 76 S.  
(ISI-B-22-00)

Heukeroth, Uwe; Konzack, Tatjana; Peschke, Angelika; Pleschak, Franz; Stummer, Frank:  
**Maßstäbe für Innovationszentren - Erfolgsstrategien durch vergleichende Analysen.**  
Berlin: ADT Arbeitsgemeinschaft Deutscher Technologie- und Gründerzentren e.V., 2000, 192 S.  
(ISI-B-20-00)

Broß, Ulrike:  
**Innovationsnetzwerke in Transformationsländern. Eine evolutions-ökonomische Analyse am Beispiel Slowenien.**  
(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 41 (2000), 326 S.)  
(ISI-B-9-00)

Amador, Maja Berrios; Lohmann, Karl; Pleschak, Franz (Hrsg.):  
**Beteiligungskapital in der Unternehmensfinanzierung - Grundfragen, Konzepte, Erfahrungen.**  
Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag, 1999, 249 S.  
(ISI-B-73-99)

Menrad, Klaus; Kulicke, Marianne; Lohner, Michael; Reiß, Thomas:  
**Probleme junger, kleiner und mittelständischer Biotechnologieunternehmen.**  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 1999, 97 S., DM 34,-  
(ISI-B-42-99)

Lessat, Vera; Hemer, Joachim; Kulicke, Marianne; Licht, Georg; Nerlinger, Eric; Steiger, Max; Steil, Fabian:  
**Beteiligungskapital und technologieorientierte Unternehmensgründungen. Markt - Finanzierung - Rahmenbedingungen.**  
Wiesbaden: Gabler, 1999, 299 S.  
(ISI-B-39-99)

Pleschak, Franz; Werner, Henning:  
**Junge Technologieunternehmen in den neuen Bundesländern - Chancen und Risiken der im Modellversuch TOU-NBL geförderten Unternehmen.**  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 1999, 60 S., DM 29,-  
(ISI-B-20-99)

Koschatzky, Knut; Nellen, Oliver:  
**Thematic Evaluation of RTD and Innovation Related Actions under Structural Funds in Objective 1 and 6 Regions: The new Federal States in Germany.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 132 S., DM 26,-  
(ISI-B-19-99)

Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne; Nellen, Oliver; Pleschak, Franz (Hrsg.):  
**Finanzierung von KMU im Innovationsprozeß - Akteure, Strategien, Probleme. Konferenzbeiträge.**  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 1999, 193 S., DM 42,-  
(ISI-B-17-99)

Pleschak, Franz; Stummer, Frank:  
**Innovations- und Gründungspotentiale in Ostdeutschland - Endogene Faktoren wirtschaftlicher Entwicklung.**  
Bonn: Friedrich-Ebert-Stiftung, 1998, 58 S.  
(Reihe Wirtschaftspolitische Diskurse Nr. 117)  
(ISI-B-65-98)

Fritsch, Michael; Meyer-Krahmer, Frieder; Pleschak, Franz (Hrsg.):  
**Innovationen in Ostdeutschland: Potentiale und Probleme.**  
(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 34 (1998), 392 S.)  
(ISI-B-51-98)

Pleschak, Franz; Kulicke, Marianne; Stummer, Frank:  
**Beteiligungsfinanzierung in Technologie-Unternehmen der neuen Bundesländer.**  
Bonn-Bad Godesberg: Deutsche Ausgleichsbank, 1998, 81 S.  
(Wissenschaftliche Reihe, Bd. 9)  
(ISI-B-40-98)

Pleschak, Franz; Werner, Henning:  
**Technologieorientierte Unternehmensgründungen in den neuen Bundesländern.**  
(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 33 (1998), 229 S.)  
(ISI-B-34-98)

## 1.2 Fachaufsätze *Articles*

Koschatzky, Knut:  
**Networking between Industry and Public Research. Which Role the Region Play? Empirical Evidence from Slavonia.**  
In: Varga, Attila; Szerb, László (Eds.): *Innovation, Entrepreneurship, Regions and Economic Development. International Experiences and Hungarian Challenges.*  
Pécs (Hungary): University of Pécs, 2002, S. 172-189  
(ISI-P-126-02)

Stummer, Frank; Nolte, Bernd:  
**Direkte und indirekte Funktionen des Eigenkapitals.**  
In: *Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 31 (2002), Nr. 11, S. 648-650  
(ISI-P-107-02)

Pleschak, Franz:

**Wachstumsanforderungen an das Management FuE-intensiver Unternehmen.**

In: Ossenkopf, Birgit; Pleschak, Franz: Wachstum junger FuE-intensiver Unternehmen im Freistaat Sachsen.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, S. 7-18  
(ISI-P-104-02)

Koschätzky, Knut:

**Regionale Entwicklungskonzepte zur Initiierung wirtschaftlichen Wachstums.**

In: Pleschak, Franz: Wachstum FuE-intensiver Unternehmen - Strategien, Probleme, Erfahrungen.  
Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit, 2002, S. 81-100

(ISI-P-103-02)

Kulicke, Marianne:

**Anforderungen an das Innovationsmanagement von Biotechnologieunternehmen - von der technologischen Früherkennung bis zur Marktorientierung.**

In: Pleschak, Franz: Wachstum FuE-intensiver Unternehmen - Strategien, Probleme, Erfahrungen.

Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit, 2002, S. 129-150  
(ISI-P-102-02)

Ossenkopf, Birgit:

**Ergebnisse empirischer Untersuchungen zum Wachstum FuE-intensiver ostdeutscher Unternehmen.**

In: Pleschak, Franz: Wachstum FuE-intensiver Unternehmen - Strategien, Probleme, Erfahrungen.

Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit, 2002, S. 155-168  
(ISI-P-101-02)

Ossenkopf, Birgit; Pleschak, Franz:

**Wachstum junger FuE-intensiver Unternehmen im Freistaat Sachsen.**

In: Pleschak, Franz: Wachstum FuE-intensiver Unternehmen - Strategien, Probleme, Erfahrungen.

Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit, 2002, S. 217-242  
(ISI-P-100-02)

Görisch, Jens:

**Studierende und Selbstständigkeit.**

In: Klandt, Heinz; Weihe, Hermann (Hrsg.): Gründungsforschungsforum 2001.

Dokumentation des 5. G-Forums Lüneburg, 4./5. Oktober 2001.

Lohmar, Köln: Eul, 2002, S. 17-33

(ISI-P-98-02)

Koschätzky, Knut:

**Entrepreneurship- und Gründungsförderung an Hochschulen - ein internationaler Vergleich.**

In: Klandt, Heinz; Weihe, Hermann (Hrsg.): Gründungsforschungsforum 2001.

Dokumentation des 5. G-Forums Lüneburg, 4./5. Oktober 2001.

Lohmar, Köln: Eul, 2002, S. 247-269

(ISI-P-97-02)

Pleschak, Franz; Ossenkopf, Birgit:

**Wachstumsanforderungen an das Management junger Technologieunternehmen.**  
In: Richter, Hans-Jörg (Hrsg.): Mittelständische Unternehmungen im Spannungsfeld zwischen New und Old Economy  
Rostock: Ingo Koch Verlag, 2002, S. 25-32  
(Rostocker Hefte zur Unternehmensführung, Bd. 11)  
(ISI-P-96-02)

Koschatzky, Knut:

**Die "New Economic Geography". Tatsächlich eine neue Wirtschaftsgeographie?**  
In: *Geographische Zeitschrift* 90 (2002), Nr. 1, S. 5-19  
(ISI-P-90-02)

Pleschak, Franz:

**Innovationsfinanzierung in kleinen Unternehmen: Erfahrungen aus den neuen Bundesländern**  
In: Barske, Heiko; Gerybadze, Alexander; Hünninghausen, Lars; Sommerlatte, Tom (Hrsg.): Das innovative Unternehmen: Produkte, Prozesse, Dienstleistungen  
Wiesbaden: Gabler, 2002, Abschnitt 14.04, S. 1-26 (Loseblattausgabe)  
(ISI-P-87-02)

Nolte, Bernd; Nolting, Roger; Stummer, Frank:

**Finanzierung des deutschen Mittelstands: Private Equity als Alternative.**  
In: Sparkasse 119 (2002), Nr. 8, S. 344-350  
(ISI-P-80-02)

Meyer-Krahmer, Frieder; Kulicke, Marianne:

**Gründungen an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft – die Rolle der Hochschulen.**  
In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik 3 (2002), Nr. 3, S. 257-277  
(ISI-P-74-02)

Koschatzky, Knut:

**Regionalorientierte Innovationspolitik und innovationsorientierte Regionalpolitik: Zwei Wege in die gleiche Richtung.**  
In: Gesellschaft für Regionalforschung. Seminarberichte: Beiträge zum Sommerseminar vom 24. bis 25. September 2001 in Bremen  
Heidelberg: Gesellschaft für Regionalforschung, 2002, S. 7-30  
(ISI-P-27-02)

Nolte, Bernd; Stummer, Frank:

**Steigerung der Kundenzufriedenheit durch stärkere Integration der Kunden in bankbetriebliche Leistungserstellungsprozesse.**  
In: Bankarchiv 50 (2002), Nr. 3, S. 209-214  
(ISI-P-24-02)

Koschatzky, Knut:

**Networking and Knowledge Transfer Between Research and Industry in Transition Countries: Empirical Evidence from the Slovenian Innovation System.**

In: *Journal of Technology Transfer* (2002), Nr. 27, S. 27-38  
(ISI-P-22-02)

Koschatzky, Knut:

**Ausländische Erfahrungen in der Gründungsförderung an Hochschulen - übertragbar auf Deutschland?**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): *Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext*  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 173-180  
(ISI-P-21-02)

Stummer, Frank:

**Vorgehensweisen bei der Gründerberatung.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): *Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext*  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 165-172  
(ISI-P-20-02)

Pleschak, Franz:

**Gründungen aus der Wissenschaft - Technologietransfer über Köpfe.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): *Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext*  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 157-164  
(ISI-P-19-02)

Hemer, Joachim; Koukal, Nora:

**Das Gründungsthema in der strategischen Positionierung von Hochschulen.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): *Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext*  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 145-156  
(ISI-P-18-02)

Stahlecker, Thomas:

**Weiterbildung und Qualifizierung potenzieller Gründer als zusätzliches Angebot an Hochschulen.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): *Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext*  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 135-144  
(ISI-P-17-02)

Pleschak, Franz:

**Weiterbildung und Qualifizierung potenzieller Gründer als Teil der Lehre an Hochschulen.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 125-134  
(ISI-P-16-02)

Hemer, Joachim; Koukal, Nora:

**Gründungsorientierte Partnerschaften zwischen Wissenschaft und Wirtschaft.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 115-124  
(ISI-P-15-02)

Kulicke, Marianne; Stahlecker, Thomas:

**Regionale Netzwerkinitiativen für innovative Gründungen aus Hochschulen.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 91-114  
(ISI-P-14-02)

Görisch, Jens:

**Studierende und Selbstständigkeit - Die Sicht der Zielgruppe.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 67-90  
(ISI-P-13-02)

Kulicke, Marianne:

**Multi-Akteurs-/Multi-Maßnahmen-Wettbewerbe und ihre Anforderungen an die wissenschaftliche Evaluation - Das Beispiel EXIST.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 45-66  
(ISI-P-12-02)

Koschatzky, Knut:

**Hochschulen im regionalen Gründungskontext.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 21-36  
(ISI-P-11-02)

Grupp, Hariolf:

**Kooperation und Transfer im deutschen Wissenschafts- und Innovationssystem.**

In: Koschatzky, Knut; Kulicke, Marianne (Hrsg.): Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext  
Stuttgart: IRB-Verl., 2002, S. 3-20  
(ISI-P-10-02)

Walter, Günter H.:

**Possible Strategies and Policy Steps for an Innovation Oriented Modernisation.**

*In: Small Firms and Entrepreneurship in Central and Eastern Europe. A Socio-Economic Perspective.*

*(ISI Series Technology, Innovation, and Policy, Vol.14, (2002), S. 287-300)*

*(ISI-P-6-02)*

Muller, Emmanuel; Zenker, Andrea; Dory, Tibor:

**Regional Innovation Capacities and Economic Transition: The Example of West Transdanubia.**

*In: Small Firms and Entrepreneurship in Central and Eastern Europe. A Socio-Economic Perspective.*

*(ISI Series Technology, Innovation, and Policy, Vol.14, (2002), S. 251-272)*

*(ISI-P-5-02)*

Radosevic, Slavo; Walter, Günter H.:

**Supporting Innovation Through Institution Building in Central and Eastern Europe: Between Visions and Realities.**

*In: Small Firms and Entrepreneurship in Central and Eastern Europe. A Socio-Economic Perspective.*

*(ISI Series Technology, Innovation, and Policy, Vol.14, (2002), S. 213-236)*

*(ISI-P-4-02)*

Kandil, Fuad; Walter, Günter H.:

**Industrial Modernisation in Post-Socialist Economies: Primary Endogenous and Elites Oriented Modernisation as a Socio-Economically Oriented Strategic Concept.**

*In: Small Firms and Entrepreneurship in Central and Eastern Europe. A Socio-Economic Perspective.*

*(ISI Series Technology, Innovation, and Policy, Vol.14, (2002), S. 73-96)*

*(ISI-P-3-02)*

Muller, Emmanuel; Zenker, Andrea:

**Business Services as Actors of Knowledge Transformation: the Role of KIBS in Regional and National Innovations Systems.**

*In: Research Policy 30 (2001), S. 1501-1516*

*(ISI-P-87-01)*

Koschatzky, Knut; Zenker, Andrea:

**Networking of Small Firms: Is the Region a Knowledge Source for Innovation?**

*In: Schätzl, Ludwig; Revilla Diez, Javier (Eds.): Technological Change and Regional Development in Europe.*

*Heidelberg: Physica-Verl., 2002, S. 174-198*

*(Contributions to Economics)*

*(ISI-P-83-01)*

Koschatzky, Knut; Broß, Ulrike:

**Struktur und Dynamik von regionalen Innovationsnetzwerken unter Transformationsbedingungen - das Beispiel Slowenien.**

In: Grotz, R.; Schätzl, Ludwig (Hrsg.): Regionale Innovationsnetzwerke im Internationalen Vergleich

Münster, Hamburg: LIT Verl., 2001, S. 138-165  
(ISI-P-65-01)

Koschatzky, Knut:

**Innovation Interaction and Regional Development**

*The Role of higher Education Institutions in the Transfer of Innovation.*

In: Dabrowski, L. (Hrsg.): APE' 2001. Proceedings of 2nd International Conference on Advances in Production Engineering, Part 1

Warszaw: Warsaw University of Technology, 2001, S. 43-52  
(ISI-P-58-01)

Stummer, Frank; Nolte, Bernd:

**Venture Capital - ein wichtiges Instrument im Finanzierungskasten.**

In: Betriebswirtschaftliche Blätter 50 (2001), Nr. 8, S. 381-383  
(ISI-P-48-01)

Frenkel, Amnon; Shefer, Daniel; Koschatzky, Knut; Walter, Günter H.:

**Firm Characteristics, Location and Regional Innovation. A Comparison Between Israeli and German Industrial Firms.**

In: Regional Studies 36 (2001), Nr. 5, S. 415-429  
(ISI-P-46-01)

Pleschak, Franz; Stummer, Frank:

**Erhöhung der Leistungsfähigkeit von Innovationssystemen durch Netzwerke.**

In: Barske, Heiko; Gerybadze, Alexander; Hünninghausen, Lars; Sommerlatte, Tom (Hrsg.): Das innovative Unternehmen: Produkte, Prozesse, Dienstleistungen.

Wiesbaden Gabler, 2001, Abschnitt 11.08, S. 1-16 (Loseblattausgabe)  
(ISI-P-42-01)

Nolte, Bernd; Stummer, Frank:

**Die Venture-Capital-Aktivitäten deutscher Sparkassen.**

In: Sparkasse 118 (2001), Nr. 5, S. 211-213  
(ISI-P-38-01)

Koschatzky, Knut; Bross, Ulrike; Stanovnik, Peter:

**Development and Innovation Potential in the Slovene Manufacturing Industry: Analysis of an Industrial Innovation Survey.**

In: Technovation 21 (2001), Nr. 5, S. 311-324  
(ISI-P-17-01)

*Shefer, Daniel; Frenkel, Amnon; Koschatzky, Knut; Walter, Günter H.:*  
**Targeting Industries for Regional Development in Israel and in Germany - A Comparative Study.**

*In: Lahr, Michael L.; Miller, Ronald E. (Hrsg.): Regional Science Perspectives in Economic Analysis: A Festschrift in Memory of Benjamin H. Stevens.*  
*Amsterdam: Elsevier, 2001, S. 207-229*  
*(ISI-P-16-01)*

Pleschak, Franz:

**Schwerpunkte der künftigen Entwicklung von Technologie- und Gründerzentren.**

*In: Barske, Heiko; Gerybadze, Alexander; Hünninghausen, Lars; Sommerlatte, Tom (Hrsg.): Das innovative Unternehmen: Produkte, Prozesse, Dienstleistungen*  
*Wiesbaden: Gabler, 2001, Abschnitt 11.6; S. 1-11 (Loseblattausgabe)*  
*(ISI-P-5-01)*

Pleschak, Franz:

**Zur Weiterentwicklung des Technologietransfers.**

*In: Politechnika Warszawska (Hrsg.): Transferforschung und Förderung der Innovation: Wissenschaftliche Konferenz, Warschau 10.-11.1999*  
*Warschau: Verlag der Technischen Hochschule Warschau, 2000, S.30-38*  
*(ISI-P-143-00)*

*Walter, Günter H.:*

**Completing the Innovation System in a Small Transition Economy - What Makes International Co-Operation Work.**

*In: Politechnika Warszawska (Hrsg.): Transferforschung und Förderung der Innovation: Wissenschaftliche Konferenz, Warschau 10.-11.1999*  
*Warschau: Verlag der Technischen Hochschule Warschau, 2000, S. 132-147*  
*(ISI-P-142-00)*

*Koschatzky, Knut:*

**Networks in Innovation Research and Innovation Policy.**

*In: Politechnika Warszawska (Hrsg.): Transferforschung und Förderung der Innovation: Wissenschaftliche Konferenz, Warschau 10.-11.1999*  
*Warschau: Verlag der Technischen Hochschule Warschau, 2000, S.50-64*  
*(ISI-P-141-00)*

Stummer, Frank; Nolte, Bernd:

**Die Entwicklung des deutschen Beteiligungskapitalmarkts.**

*In: Finanzbetrieb 2 (2000), Nr.12, S.808-812*  
*(ISI-P-123-00)*

Pleschak, Franz; Stummer, Frank:

**Entwicklungsprobleme der ostdeutschen Industrieforschung - Schlußfolgerungen für das Innovationsmanagement.**

*In: Richter, Hans-Jörg: Zukunftstechnologien als Herausforderung und Chance für Erhalt und Wachstum mittelständischer Unternehmungen:*  
*Rostock: Universität Rostock, 1999, S. 176-182*  
*(Rostocker Hefte zur Unternehmensführung)*  
*(ISI-P-114-00)*

Stummer, Frank:

**Vergleich strategischer Ansätze zur Unterstützung technologieorientierter Gründungen aus Hochschulen.**

In: Pleschak, Franz (Hrsg.): Gründungsunterstützung - Konzepte, Ergebnisse und Erfahrungen  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, S. 31-38  
(ISI-P-112-00)

Hemer, Joachim:

**Einbindung von Business Angels in die Finanzierung junger Technologieunternehmen - Erfahrungen mit einer Initiative der Deutschen Bank.**

In: Pleschak, Franz (Hrsg.): Gründungsunterstützung - Konzepte, Ergebnisse und Erfahrungen  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, S. 61-68  
(ISI-P-111-00)

Nolte, Bernd; Stummer, Frank:

**Die Beteiligungskapitalgesellschaften der Sparkassen auf dem deutschen Venture-Capital-Markt.**

In: Zeitschrift für das gesamte Kreditwesen (2000), Nr.18, S.1066-1067  
(ISI-P-101-00)

Koschatzky, Knut:

**Frankfurt and the Rhine Main Region - the Transport and Finance Gateway of Germany.**

In: Andersson, Åke E.; Andersson, David E. (Eds.): Gateways to the Global Economy.  
Cheltenham (UK): Edward Elgar Publishing, 2000, S.283-295  
(ISI-P-86-00)

Koschatzky, Knut; Sternberg, Rolf:

**R&D Cooperation in Innovation Systems - Some Lessons from the European Regional Innovation Survey (ERIS).**

In: European Planning Studies 8 (2000), Nr.4, S.487-501  
(ISI-P-65-00)

Koschatzky, Knut:

**A River is a River - Cross-Border Networking Between Baden and Alsace.**

In: European Planning Studies 8 (2000), Nr.4, S.429-449  
(ISI-P-64-00)

Koschatzky, Knut; Frenkel, Amnon; Walter, Günter H; Shefer, Daniel:

**Regional Concentration and Dynamics of Fast-growing Industries in Baden-Württemberg and Israel.**

In: International Planning Studies 5 (2000), Nr.2, S.237-253  
(ISI-P-57-00)

Pleschak, Franz; Henning, Werner:

**Unternehmenskonzeptionen und wirtschaftliche Entwicklung junger Technologieunternehmen in den neuen Bundesländern.**

In: Finanzbetrieb 2 (2000), Nr.2, S.117-122  
(ISI-P-9-00)

Broß, Ulrike:

**Technology Audit as a Policy Instrument to Improve Innovations and Industrial Competitiveness in Countries in Transition.**

In: *Innovation 12* (1999), Nr.3, S. 397-412  
(ISI-P-166-99)

Koschatzky, Knut:

**Innovation Networks of Industry and Business-Related Services - Relations between Innovation Intensity of Firms and Regional Inter-Firm Cooperation.**

In: *European Planning Studies 7* (1999), Nr.6, S.737-757  
(ISI-P-131-99)

Pleschak, Franz; Stummer, Frank:

**Beteiligungskapital in Finanzierungskonzepten junger Technologieunternehmen der neuen Bundesländer.**

In: *Finanzbetrieb 1* (1999), Nr.10, S.327-332  
(ISI-P-121-99)

### **1.3 Arbeitspapiere Working Papers**

Koschatzky, Knut:

**Innovationsorientierte Regionalentwicklungsstrategien: Konzepte zur regionalen Technik- und Innovationsförderung.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 28 S.  
(Arbeitspapiere Unternehmen und Region / Working Papers Firms and Region, Nr. R2/2002)  
(ISI-A-5-02)

Bruns, Ralph W.; Görisch, Jens:

**Unternehmensgründungen aus Hochschulen im regionalen Kontext - Gründungsneigung und Mobilitätsbereitschaft von Studierenden.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 49 S.  
(Arbeitspapiere Unternehmen und Region / Working Papers Firms and Region, Nr. R1/2002)  
(ISI-A-2-02)

Adib, Rana; Gagelmann, Frank; Koschatzky, Knut; Preiser, Klaus; Walter, Günter, Hans:

**An Integrated Microfinancing Concept for Rural Electrification by Photovoltaics in Developing Countries.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 36 S.  
(Arbeitspapiere Unternehmen und Region / Working Papers Firms and Region, Nr. U1/2001)  
(ISI-A-10-01)

*Koschatzky, Knut:*

***The Role of Higher Education Institutions for Entrepreneurship Stimulation in Regional Innovation Systems.***

*Evidence from the Network-Oriented "EXIST: Promotion of University-Based Start-Ups" Programme in Germany.*

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 39 S.

(Arbeitspapiere Unternehmen und Region / Working Papers Firms and Region, Nr. R3/2001)  
(ISI-A-4-01)

Muller, Emmanuel; Zenker, Andrea:

***Business Services as Actors of Knowledge Transformation and Diffusion: some Empirical Findings of the Role of KIBS in Regional and National Innovation Systems.***

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 22 S.

(Arbeitspapiere Unternehmen und Region / Working Papers Firms and Region, Nr. R2/2001)  
(ISI-A-2-01)

Koschatzky, Knut; Merkle, Caspar (Hrsg.):

***Innovation und Kooperation bei unternehmensnahen Dienstleistern in Baden, Gironde und Südholland - Ein Vergleich zwischen jungen und alten Betrieben.***

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 34 S.

(Arbeitspapiere Unternehmen und Region / Working Papers Firms and Region, Nr. R1/2001)  
(ISI-A-1-01)

Broß, Ulrike; Walter, Günter H.:

***Socio-Economic Analysis of North Rhine-Westphalia: Joint Research Project INCO-COPERNICUS.***

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 53 S.

(Arbeitspapiere Unternehmen und Region / Working Papers Firms and Region No. R2/2000)  
(ISI-A-15-00)

Koschatzky, Knut:

***The Regionalisation of Innovation Policy in Germany - Theoretical Foundations and Recent Experience.***

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 28 S.

(Arbeitspapiere Unternehmen und Region / Working Papers Firms and Region No. R1/2000)  
(ISI-A-14-00)

## **2 Technikbewertung und Innovationsstrategien** ***Technology Analysis and Innovation Strategies***

### **2.1 Forschungsberichte** ***Reports***

Blind, Knut; Edler, Jakob; Nack, Ralf; Straus, Joseph:  
**Software-Patente: Eine empirische Analyse aus ökonomischer und juristischer Perspektive.**  
(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 49 (2003), 266 S.)  
(ISI-B-1-03)

Sinn, Hans-Werner; Vieweg, Hans-Günther; Dreher, Carsten; Hofmann, Herbert; Kinkel, Steffen; Lay, Gunter; Schmoch, Ulrich:  
**Der Maschinenbau im Zeitalter der Globalisierung und „New Economy“.**  
München: IFO-Institut für Wirtschaftsforschung, 2002, 246 S.  
(IFO Beiträge zur Wirtschaftsforschung, Bd. 9)  
(ISI-B-67-02)

*Kuhlmann, Stefan:*  
**Governance and Intelligence in Research and Innovation Systems.**  
Utrecht (The Netherlands): Universiteit Utrecht, 2002, 27 S.  
ISBN 90-6266-209-9  
(ISI-B-58-02)

*Blind, Knut; Bierhals, Rainer; Thumm, Nikolaus; Hossein, Kamal; Sillwood, John; Iversen, Eric; Reekum, Rik van; Rixius, Bruno:*  
**Study on the Interaction between Standardisation and Intellectual Property Rights.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 57 S, EUR 6,-  
(ISI-B-56-02)

*Vihko, Reijo; Castells, Manuel; Georghiou, Luke; Jalkanen, Sirpa; Meyer-Krahmer, Frieder; Vuppko, Pirjo; Gröhn, Mirja:*  
**Evaluation of Sitra 2002.**  
Helsinki: SITRA, 2002, 57 S.  
ISBN 951-37-3813-2  
(ISI-B-45-02)

Schasse, Ulrich; Schmoch, Ulrich; Legler, Harald; Schmidt, Jörg; Gehrke, Birgit; Imhoff-Daniel, Angela:  
**Patentanmeldungen aus Niedersachsen und deren ökonomische Verwertung.**  
Studie im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Wirtschaft, Technologie und Verkehr.  
Hannover: NIW, 2002, 184 S.  
(ISI-B-43-02)

Smits, Ruud; Kuhlmann, Stefan

**Strengthening Interfaces in Innovation Systems: Rationale, Concepts and (new) Instruments.**

Report Prepared on behalf of the EC STRATA Workshop "New Challenges and New Responses for S&T Policies in Europe", Session 4: New Instruments for the Implementation of S&T Policy, 22-23 April, 2002, Brussels, Belgium  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 89 S., EUR 9,-  
(ISI-B-31-02)

Kuhlmann, Stefan; Heinze, Thomas; et al.; Georghiou, Luke; Rigby, John; Cameron, Hugh (Eds.):

**Assessing the Socio-economic Impacts of the Framework Programme (ASIF).**

Manchester: PREST, 2002, 184 S.  
(ISI-B-24-02)

Bührer, Susanne:

**Forschungslandkarte Hochschulmedizin.**

Stuttgart: IRB-Verl., 2002, 831 S., EUR 65,- (CD-ROM Version beim BMBF erhältlich)  
ISBN 3-8167-6122-4  
(ISI-B-23-02)

Blind, Knut:

**Normen als Indikatoren für die Diffusion neuer Technologien.**

Endbericht an das Bundesministerium für Bildung und Forschung.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 73 S., EUR 7,-  
(ISI-B-20-02)

Grupp, Hariolf; Dominguez-Lacasa, Iciar; Friedrich-Nishio, Monika:

**Das deutsche Innovationssystem seit der Reichsgründung. Indikatoren einer nationalen Wissenschafts- und Technikgeschichte in unterschiedlichen Regierungs- und Gebietsstrukturen.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 48 (2002), 180 S.)  
(ISI-B-15-02)

Peter, Viola:

**Institutionen im Innovationsprozess. Eine Analyse anhand der biotechnologischen Innovationssysteme in Deutschland und Japan.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 46 (2002), 290 S.)  
(ISI-B-13-02)

Grupp, Hariolf; Legler, Harald; Breitschopf, Barbara; Schmoch, Ulrich; Frietsch, Rainer; Saß, Uta; Edler, Jakob; Blind, Knut; Koschatzky, Knut; Müller, Emmanuel; Zenker, Andrea; Dominguez-Lacasa, Iciar; Friedrich-Nishio, Monika; et al:

**Germany's Technological Performance 2001.**

Bonn: BMBF, 2002, 214 S.  
(ISI-B-12-02,e)

Grupp, Hariolf; Legler, Harald; Breitschopf, Barbara; Schmoch, Ulrich; Frietsch, Rainer; Saß, Uta; Edler, Jakob; Blind, Knut; Koschatzky, Knut; Müller, Emmanuel; Zenker, Andrea; Dominguez-Lacasa, Iciar; Friedrich-Nishio, Monika; et al:

**Zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands 2001.**

Bonn BMBF, 2002, 248 S.  
(ISI-B-12-02,d)

Bührer, Susanne; Bierhals, Rainer; Heinze, Thomas; Hullmann, Angela; Studer, Thomas; Erlinghagen, Robert; Lang, Christian:

**Die Kompetenzzentren der Nanotechnologie in der Frühphase der Bundesförderung: Ein Bericht der begleitenden Evaluation.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 292 S.; EUR 30,-  
(ISI-B-10-02)

Frietsch, Rainer; Grupp, Hariolf:

**Technologische Leistungsfähigkeit Deutschlands auf dem Gebiet der Optischen Technologie.**

Abschlussbericht an das VDI-Technologiezentrum, Düsseldorf.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 88 S.; EUR 9,-  
(ISI-B-6-02)

Gehrke, Birgit; Krawczyk, Olaf; Legler, Harald; Schmoch, Ulrich:

**Umwelt und Wirtschaft: Dritter Bericht zur Umweltwirtschaft in Niedersachsen.**

Im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Wirtschaft, Technologie und Verkehr.  
Hannover: NIW, 2002, 158 S.  
(Forschungsberichte des NIW, Bd.30)  
(ISI-B-4-02)

Cuhls, Kerstin; Blind, Knut; Grupp, Hariolf:

**Innovations for our Future: Delphi '98. New Foresight on Science and Technology.**

(ISI Series Technology, Innovation, and Policy, Vol.13, (2002), 271 S.)  
(ISI-B-1-02)

Frietsch, Rainer; Blind, Knut; Schmoch, Ulrich; u.a.:

**Indikatorenbericht zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands 2000/2001.**

In 4 Bänden: Hauptbericht; Sektorstudien; FuE-Aktivitäten der deutschen Wirtschaft im internationalen Vergleich. Aufhol-Länder im weltweiten Technologiewettbewerb.  
Hannover: NIW, 2001, 262 S., 85 S., 120 S., 68 S.  
(ISI-B-58-01)

Kuhlmann, Stefan; Arnold, Erik:

**RCN in the Norwegian Research and Innovation System.**

Synthesis Report in the Evaluation of the Research Council of Norway.  
Karlsruhe ISI, 2001, 47 S., 10,- DM  
(Reports in the Evaluation of the Research Council of Norway: Background Reports No. 12)  
(ISI-B-52-01)

Balthasar, Andreas; Bieri, Oliver; Kuhlmann, Stefan:

**Evaluation of the Swiss Participation in COST.**

Bern; Zürich: Bundesamt für Bildung und Wissenschaft, 2001, 73 S.  
(Schriftenreihe BBW 2001/5e)  
(ISI-B-46-01)

Arnold, Erik; Kuhlmann, Stefan; Meulen, Barend van der:

**A Singular Council? Evaluation of the Research Council of Norway.**

Brighton (UK): Technopolis Limited, 2001, 133 S.  
(ISI-B-45-01)

Balthasar, Andreas; Bieri, Oliver; Kurz, Rachel; Kuhlmann, Stefan:

**Evaluation der schweizerischen Beteiligung an den FTE-Rahmenprogrammen der Europäischen Union.**

Bern; Zürich: Bundesamt für Bildung und Wissenschaft, 2001, 41 S.  
(Schriftenreihe BBW 2001/5d)  
(ISI-B-41-01)

Blind, Knut; Edler, Jakob; Nack, Ralf; Strauß, Joseph:

**Mikro- und Mikroökonomische Implikationen der Patentierbarkeit von Softwareinnovationen. Geistige Eigentumsrechte in der Informationstechnologie im Spannungsfeld von Wettbewerb und Innovation.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 248 S., DM 50,- (Executive Summary. 13 S.)  
(ISI-B-39-01)

Blind, Knut; DIN Deutsches Institut für Normung (Hrsg.):

**Gesamtwirtschaftlicher Nutzen der Normung - Volkswirtschaftlicher Nutzen.**

Darstellung der Forschungsergebnisse. Berichte und Umfragedaten.  
Berlin: Beuth, 2001, CD-ROM  
(ISI-B-36-01)

Kuhlmann, Stefan:

**Management of Innovation Systems. The Role of Distributed Intelligence.**

Antwerpen: Maklu-Uitgevers NV, 2001, 44 S.  
(Nijmegen Lectures on Innovation Management. Ed. by Ben Dankbaar)  
ISBN 90 6215 789 0  
(ISI-B-35-01)

Daniel, Hans-Dieter; Kuhlmann, Stefan; u.a. (Hrsg.):

**Evaluation. Reformmotor oder Reformbremse?**

Köln: DeGEval Deutsche Gesellschaft für Evaluation, 2001, 219 S.  
ISBN 3-00-008377-4  
(ISI-B-32-01)

Hullmann, Angela:

**Internationaler Wissenstransfer und technischer Wandel.**

Bedeutung, Einflussfaktoren und Ausblick auf technologiepolitische Implikationen am Beispiel der Nanotechnologie in Deutschland.  
(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 45 (2001), 296 S.)  
(ISI-B-19-01)

Edler, Jakob; Boekholt, Patries; Binder, Hans-Martin; Cuhls, Kerstin; Hassink, Robert; Jacobi, Hans F.; Kurz, Rachel; Lankhuizen, Maureen; Shapira, Philip; Simmonds, Paul; Warta, Katharina; Whitelegg, Catherine:

**Internationalisierungsstrategien in der Wissenschafts- und  
Forschungspolitik: Best Practices im internationalen Vergleich.**

Studie für das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF). In  
Zusammenarbeit mit Technopolis BV, Amsterdam.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 279 S., DM 56,-  
(ISI-B-8-01)

Bührer, Susanne; Menrad, Klaus; Peter, Viola; Braun, Dietmar; Kuhlmann, Stefan:  
**Modelle der Finanzierung Interdisziplinärer Forschung an Hochschulkliniken.**

Prozessevaluation der Fördermaßnahme "Interdisziplinäre Zentren für klinische  
Forschung an den Hochschulkliniken".  
Stuttgart: Fraunhofer IRB-Verlag, 2001, 155 S., DM 74,-  
ISBN 3-8167-5633-6  
(ISI-B-6-01)

Grupp, Hariolf; Maital, Shlomo; Frenkel, Amnon; Koschatzky, Knut:

**Managing New Product Development and Innovation. A Microeconomic Toolbox.**

Cheltenham (UK): Edward Elgar Publishing, 2001, 356 S.  
(New Horizons in the Economics of Innovation)  
ISBN 1-84064-571-7  
(ISI-B-5-01)

Bührer, Susanne; Bierhals, Rainer:

**Begleitende Evaluation der Kompetenzzentren der Nanotechnologie.**

Statusanalyse und Fallstudien.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 79 S. (Bericht), 130 S. (Anhang), DM 40,-  
(ISI-B-89-00)

Tether, Bruce S.; Miles, Ian; Blind, Knut; Hipp, Christiane; Liso, Nicola de; Cainelli, Giulio:

**Analysis of CIS-2 Data on Innovation in the Service Sector.**

An EIMS Study funded by the European Commission within the Innovation Programme.  
Karlsruhe ISI, 2000, 100 S., DM 20,-  
(ISI-B-86-00)

Cuhls, Kerstin; Domitra, Michael (Hrsg.):

**Wie kann ein Foresight-Prozess in Deutschland organisiert werden? Gutachten.**

Bonn: Friedrich-Ebert-Stiftung, 2000, 60 S.  
(Medien- und Technologiepolitik. Publikationen der Stabsabteilung der Friedrich-  
Ebert-Stiftung)  
(ISI-B-75-00)

Blind, Knut; Grupp, Hariolf:

**Gesamtwirtschaftlicher Nutzen der Normung: Volkswirtschaftlicher Nutzen**

Der Zusammenhang zwischen Normung und technischem Wandel, ihr Einfluß auf den Außenhandel und die Gesamtwirtschaft. Herausgegeben von DIN Deutsches Institut für Normung.

Berlin: Beuth, 2000, 375 S.

(ISI-B-60-00)

Edler, Jakob:

**Institutionalisierung europäischer Politik. Die Genese des Forschungsprogramms BRITE als reflexiver sozialer Prozeß.**

Baden-Baden: Nomos, 2000, 364 S.

(Nomos Universitätsschriften Politik, Bd. 109)

(ISI-B-54-00)

Schmoch, Ulrich; Licht, Georg; Reinhard, M.:

**Wissens- und Technologietransfer in Deutschland.**

In Zusammenarbeit mit Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW), Mannheim und Ifo-Institut für Wirtschaftsforschung, München.

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2000, 470 S., DM 98,-

(ISI-B-49-00)

Jungmittag, Andre; Reger, Guido; Reiß, Thomas (Eds.):

**Changing Innovation in the Pharmaceutical Industry: Globalization and New Ways of Drug Development.**

Berlin: Springer, 2000, 216 S.

(ISI-B-26-00)

Legler, Harald; Beise, Marian; Gehrke, Birgit; Schmoch, Ulrich; Schumacher, Dieter:  
**Innovationsstandort Deutschland. Chancen und Herausforderungen im internationalen Wettbewerb.**

Landsberg: Verlag Moderne Industrie, 2000, 228 S.

(ISI-B-21-00)

Blind, Knut; Grupp, Hariolf; Jungmittag, Andre:

**Der Zusammenhang zwischen Normung und technischem Wandel und der Einfluß auf den Außenhandel in der Schweiz.**

Bericht 1 innerhalb der Studie "Der gesamtwirtschaftliche Nutzen der Normung".

Hrsg.: Alain Thierstein; Christof Abegg.

St. Gallen (Schweiz): Universität St. Gallen, 2000, 103 S.

(ISI-B-12-00)

Hipp, Christiane:

**Innovationsprozesse im Dienstleistungssektor: Eine theoretisch und empirisch basierte Innovationstypologie.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 40 (2000), 299 S.)

(ISI-B-4-00)

Bierhals, Rainer; Cuhls, Kerstin; Hüntrupp, Volker; Schünemann, Matthias; Thies, Ulrich; Weule, Hartmut:

**Mikrosystemtechnik - Wann kommt der Marktdurchbruch?**

Miniaturisierungsstrategien im Technologiewettbewerb zwischen USA, Japan und Deutschland.

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 39 (2000), 232 S.)

(ISI-B-1-00)

Grimmer, Klaus; Kuhlmann, Stefan; Meyer-Krahmer, Frieder (Hrsg.):

**Innovationspolitik in globalisierten Arenen: Neue Aufgaben für Forschung und Lehre. Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik im Wandel.**

Opladen: Leske und Budrich, 1999, 213 S.

(ISI-B-48-99)

*Kuhlmann, Stefan; Boekholt, Patries; Georghiou, Luke; Guy, Ken; Heraud, Jean-Alain; Laredo, Philippe; Lemola, Tarmo; Loveridge, Denis; Luukkonen, Terttu; Polt, Wolfgang; Rip, Arie; Sanz-Menendez, Luis; Smits, Ruud:*

**Improving Distributed Intelligence in Complex Innovation Systems.**

Brussels: Commission of the EU, 1999, 89 S.

(ISI-B-47-99)

Menrad, Klaus; Bühler, Susanne; Peter, Viola:

**Etablierung von Forschungspools an Medizinischen Fakultäten des Landes Nordrhein-Westfalen. Vergleichende Analyse.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 1999, 93 S., DM 99,-

(ISI-B-40-99)

Bühler, Susanne; Peter, Viola; Braun, Dietmar; Kuhlmann, Stefan:

**Interdisziplinäre Zentren für Klinische Forschung - Kommunikation & Kooperation.**

Prozeßevaluation der Fördermaßnahme "Interdisziplinäre Zentren für Klinische Forschung an den Hochschulkliniken".

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 1999, 136 S., DM 58,-

(ISI-B-38-99)

*Georghiou, Luke; Batenburg, Okker van; Chevillot, Jean-Pierre; Kuhlmann, Stefan; Oral, Muhittin; Reeve, Neville:*

**Strategic Review of EUREKA: Building Europe's Innovation Network.**

Brussels: EUREKA Secretariat, 1999, 28 S.

(ISI-B-31-99)

Meyer-Krahmer, Frieder; Lange, Siegfried (Hrsg.):

**Geisteswissenschaften und Innovationen.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 35 (1999), 353 S.)

(ISI-B-2-99)

Meyer-Krahmer, Frieder; u.v.a. (Hrsg.); Zukunftskommission der Friedrich-Ebert-Stiftung:

**Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit, sozialer Zusammenhalt, ökologische Nachhaltigkeit: Drei Ziele - ein Weg.**

Bonn: Dietz, 1998, 416 S.

(ISI-B-76-98)

Kuhlmann, Stefan:

**Politikmoderation: Evaluationsverfahren in der Forschungs- und Technologiepolitik.**

Baden-Baden: Nomos, 1998, 200 S.

(ISI-B-44-98)

Grupp, Hariolf:

**Foundations of the Economics of Innovation: Theory, Measurement and Practice.**

Cheltenham (UK): Edward Elgar Publishing, 1998, 440 S.

(ISI-B-17-98)

Cuhls, Kerstin; Blind, Knut; Grupp, Hariolf; Bradke, Harald; Dreher, Carsten; Harm-  
sen, Dirk-Michael; Hiessl, Harald; Hüsing, Bärbel; Jaeckel, Gerhard; Schmoch, Ulrich;  
Zoche, Peter:

**DELPHI '98 Umfrage. Studie zur globalen Entwicklung von Wissenschaft und  
Technik.**

Zusammenfassung der Ergebnisse; Methoden- und Datenband (in 2 Bänden); Daten  
zusätzlich als Excel-Dateien auf Diskette.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 112 S.; 338 S., DM 55,-

(ISI-B-7-98)

Meyer-Krahmer, Frieder (Ed.):

**Innovation and Sustainable Development: Lessons for Innovation Policies.**

(ISI Series Technology, Innovation and Policy, Vol. 6 (1998), 206 S.)

(ISI-B-6-98)

Cuhls, Kerstin:

**Technikvorausschau in Japan.**

Ein Überblick auf 30 Jahre Delphi-Expertenbefragungen.

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 29 (1998), 128 S.)

(ISI-B-5-98)

## **2.2 Fachaufsätze** **Articles**

Meyer-Krahmer, Frieder:

**Lead-Märkte und Innovationsstandorte.**

In: Warnecke, Hans-Jürgen; Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Kunststück Innovation.

Praxisbeispiele aus der Fraunhofer-Gesellschaft

Heidelberg: Springer-Verlag, 2003, S. 23-28

(ISI-P-4-03)

Grupp, Hariolf:

**Was wir über Innovationen wissen - Konturen einer Wissensgesellschaft.**

In: Warnecke, Hans-Jürgen; Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Kunststück Innovation.

Praxisbeispiele aus der Fraunhofer-Gesellschaft

Heidelberg: Springer-Verlag, 2003, S. 13-22

(ISI-P-3-03)

Edler, Jakob; Meyer-Krahmer, Frieder; Reger, Guido:

**Changes in the Strategic Management of Technology. Results of a Global Benchmarking Study.**

In: *R&D Management* 32 (2002), Nr. 2, S. 149-164  
(ISI-P-129-02)

Edler, Jakob:

**The „European Research Area“ Initiative. Reflections upon a Potential Take-off in European RTD policy.**

In: *Technikfolgenabschätzung - Theorie und Praxis* 11 (2002), Nr. 1, S. 136-141  
(ISI-P-125-02)

Schmoch, Ulrich:

**Die Innovationslandschaft.**

In: Popp, Manfred; Stahlberg, Christina (Hrsg.): *Wissenschaft und Wirtschaft im Wandel: Brauchen wir neue Partnerschaften?*  
Stuttgart: Hirzel, 2002, S. 29-38  
(ISI-P-124-02)

Grupp, Hariolf; Schwitalla, Beatrix:

**Embodied and Disembodied Technical Change. A Multifactorial Analysis of German Firms.**

In: Binswanger, Mathias; Lehmann-Waffenschmidt, Marco (Hrsg.): *Studien zur evolutorischen Ökonomik V.*  
Berlin: Duncker & Humblot, 2002, S. 41-70  
(Schriften des Vereins für Sozialpolitik, Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften. Neue Folge Nr. 195IV)  
(ISI-P-115-02)

Heinze, Thomas:

**Evaluation von Forschungsleistungen. Konzeptionelle Überlegungen und Situationsbeschreibung für Deutschland.**

In: *Wissenschaftsmanagement* 8 (2002), Nr. 6, S. 14-22  
(ISI-P-112-02)

Kuhlmann, Stefan:

**Foresight and Distributed Intelligence for Research Policy.**

In: *Science, Technology and Social Change. The Role of Foresight.*  
Luxembourg: Office for Official Publications of the EU, 2002, S. 210-220  
(ISI-P-110-02)

Cuhls, Kerstin:

**Why Participation and Networking? Future Directions of Innovation Policy in Europe.**

In: *Future Directions of Innovation Policy in Europe*  
Brussels: European Commission, 2002, S. 61-68  
(ISI-P-109-02)

*Kuhlmann, Stefan:*

**Future Governance of Innovation Policy in Europe. Future Directions of Innovation Policy in Europe**

In: *Future Directions of Innovation Policy in Europe*  
Brussels: European Commission, 2002, S. 47-55  
(ISI-P-108-02)

Meyer-Krahmer, Frieder; Rall, Wilhelm; Grobe, Rainer; Lehner, Franz:

**Nachhaltige Entwicklung - ein neuer Ansatz für Unternehmergeist?**

In: Peter Hennicke (Hrsg.); Huncke, Wolfram; Stratmann, Markus (Red.):  
Nachhaltigkeit - ein neues Geschäftsfeld?  
Stuttgart: Hirzel, 2002, S. 125-142  
(ISI-P-105-02)

*Blind, Knut:*

**Driving Forces for Standardization at Standardization Development Organizations.**

In: *Applied Economics* (2002), Nr. 34, S. 1985-1998  
(ISI-P-95-02)

Heinze, Thomas:

**Die Struktur der Personalverflechtung großer deutscher Aktiengesellschaften zwischen 1989 und 2001.**

In: *Zeitschrift für Soziologie* 31 (2002), Nr. 5, S. 391-410  
(ISI-P-94-02)

Blind, Knut:

**Normung und Innovation: Ihre Interdependenzen und ihr Einfluss auf Wachstum und Außenhandel.**

In: Bahke, Thomas (Hrsg.): Normen und Wettbewerb  
Berlin: Beuth, 2002, S. 9-26  
(ISI-P-89-02)

Heinze, Thomas:

**Die Frage der institutionellen Kontinuitäten im deutschen Unternehmenskontroll-System. Antwort auf die Replik von Martin Höpner und Gregory Jackson.**

In: *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 54 (2002), Nr. 2, S. 369-372  
(ISI-P-73-02)

*Georghiou, Luke; Kuhlmann, Stefan:*

**Future Policy Instruments: Evaluation of the Socio-Economic Effects in the European Research Area.**

In: Polt, Wolfgang; Rojo, J.; Zinnöcker, K.; Fahrenkrog, G.; Tübke, A. (Eds.): *RTD Evaluation Toolbox: Socio-Economic Evaluation of Public RTD Policies (EPUB)*  
Sevilla: IPTS, 2002, S. 203-210  
(ISI-P-70-02)

Kuhlmann, Stefan:

**Distributed Techno-Economic Intelligence for Policymaking.**

In: Polt, Wolfgang; Rojo, J.; Zinnöcker, K.; Fahrenkrog; G.; Tübke, A. (Eds.): *RTD Evaluation Toolbox: Socio-Economic Evaluation of Public RTD Policies (EPUB)*  
Sevilla: IPTS, 2002, S. 185-201  
(ISI-P-69-02)

Kuhlmann, Stefan:

**Foresight and Technology Assessment as Complementing Evaluation Tools.**

In: Polt, Wolfgang; Rojo, J.; Zinnöcker, K.; Fahrenkrog; G.; Tübke, A. (Eds.): *RTD Evaluation Toolbox: Socio-Economic Evaluation of Public RTD Policies (EPUB)*  
Sevilla: IPTS, 2002, S. 171-176  
(ISI-P-68-02)

Bührer, Susanne:

**Network Analysis.**

In: Polt, Wolfgang; Rojo, J.; Zinnöcker, K.; Fahrenkrog; G.; Tübke, A. (Eds.): *RTD Evaluation Toolbox: Socio-Economic Evaluation of Public RTD Policies (EPUB)*  
Sevilla: IPTS, 2002, S. 163-169  
(ISI-P-67-02)

Meyer-Krahmer, Frieder; Bulmahn, Edelgard:

**Was sind die Herausforderungen künftiger Wissenschafts- und Forschungspolitik?**

Gespräch zwischen Edelgard Bulmahn und Prof. Dr. Frieder Meyer-Krahmer.  
In: *Wissenschaftsnotizen* (2002), Nr. 19, S. 14-17  
(ISI-P-63-02)

Blind, Knut; Hipp, Christiane:

**The Role of Quality Standards in Innovative Service Companies. An Empirical Analysis for Germany.**

In: *University of Delft / Faculty of Technology and Management: Critical Infrastructures. Delft 2001. 5th International Conference on Technology Policy and Innovation. Proceedings.*  
Utrecht: Lemma, 2001, 15 S.  
(ISI-P-48-02)

Friedewald, Michael; Blind, Knut; Edler, Jakob:

**Die Innovationstätigkeit der deutschen Softwareindustrie.**

In: *Wirtschaftsinformatik, WI 44* (2002), Nr. 2, S. 151-161  
(ISI-P-37-02)

Grupp, Hariolf:

**Werden wir es erleben? Mutmaßungen zu Technik und Wissenschaft am Beginn des neuen Jahrhunderts.**

In: Zöpel, Christoph (Hrsg.): *Brandenburg 2025 in der Mitte Europas*  
Brandenburg: Verein Forum Zukunft Brandenburg, 2002, S. 13-28  
(ISI-P-1-02)

Edler, Jakob; Schmoch, Ulrich:

**Wissens- und Technologietransfer in öffentlichen Forschungseinrichtungen.**

In: ifo Schnelldienst 54 (2001), H. 4, S. 18-27  
(ISI-P-98-01)

Blind, Knut:

**The Role of Technical Standards for the National Innovation System: Empirical Evidence from Germany.**

In: Thuriaux, Ben; Arnold, Erik; Couchot, Célia (Eds.): Innovation and Enterprise Creation: Statistics and Indicators. Proceedings.  
Luxembourg Office for Official Publications of the EU, 2001, S. 197-201  
(Innovation Papers 18)  
(ISI-P-97-01)

Heinze, Thomas:

**Transformation des Deutschen Unternehmenskontroll-Systems? Eine empirische Analyse zum Stellenwert der feindlichen Übernahme der Mannesmann-AG für die Unternehmenskontroll-Debatte.**

In: Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie 53 (2001), Nr. 4, S. 641-674  
(ISI-P-80-01)

Blind, Knut; Cuhls, Kerstin:

**Der Einfluss der Expertise auf das Antwortverhalten in Delphi-Studien. Ein Hypothesentest.**

In: ZUMA. Nachrichten (2001), Nr. 49, S. 57-80  
(ISI-P-79-01)

Cuhls, Kerstin:

**Foresight with Delphi Surveys in Japan.**

In: *Technology Analysis & Strategic Management* 13 (2001), Nr. 4, S. 555-569  
(ISI-P-76-01)

Meyer-Krahmer, Frieder:

**The German Innovation System.**

In: Larédo, Philippe; Mustar, Philippe (Eds.): *Research and Innovation Policies in the New Global Economy: An International Comparative Analysis*  
Cheltenham (UK): Edward Elgar Publishing, 2001, S. 205-252  
(*New Horizons in the Economics of Innovation*)  
(ISI-P-70-01)

Blind, Knut:

**The Impacts of Innovation and Standards on Trade of Measurement and Testing products. Empirical Results of Switzerland's Bilateral Trade Flows with Germany, France and the UK.**

In: *Information Economics and Policy* (2001), Nr. 13, S. 439-460  
(ISI-P-69-01)

Blind, Knut:

**The Role of Technical Standards for the National Innovation System: Empirical Evidence from Germany.**

In: Thuriaux, Ben; Arnold, Erik; Couchot, Célia (Eds.): *Innovation and Enterprise Creation: Statistics and Indicators: Proceedings of the Conference held at Sophia Antipolis, 23 and 24 November 2000.*

Luxembourg: Office for Official Publications of the EU, 2001, S. 197-201 (ISI-P-68-01)

Blind, Knut; Edler, Jakob:

**Micro- and Macroeconomic Implications of the Patentability of Software Innovations.**

In: *Empirical Results and Policy Recommendations. Innovations and Intellectual Property: Economic and Managerial Perspectives, 78th International Conference, Brussels, 22 & 23 November 2001. Proceedings.*

Brussels: Solvay Business School Université Libre des Brussels, 2001, S. 469-473 (ISI-P-67-01)

Blind, Knut; Cuhls, Kerstin; Grupp, Hariolf:

**Personal Attitudes in the Assessment of the Future of Science and Technology. A Factor Analysis Approach.**

In: *Technological Forecasting and Social Change* 68 (2001), Nr. 2, S. 131-149 (ISI-P-66-01)

Edler, Jakob; Boekholt, Patries:

**Benchmarking National Public Policies to Exploit International Science and Industrial Research. A Synopsis of Current Developments.**

In: *Science and Public Policy* 28 (2001), Nr. 4, S. 313-321 (ISI-P-62-01)

Cuhls, Kerstin; Möhrle, Martin:

**Unternehmensstrategische Auswertung der Delphi-Berichte.**

In: Möhrle, Martin G.; Isenmann, Ralf (Hrsg.): *Technologie-Roadmapping. Zukunftsstrategien für Technologieunternehmen.*

Berlin: Springer, 2002, S. 47-74 (ISI-P-61-01)

Bührer, Susanne:

**Die Nutzung von Zukunftsstudien im Rahmen der Systemevaluation der Fraunhofer-Gesellschaft - neue Ansätze der Evaluation von Forschungseinrichtungen.**

In: Daniel, Hans-Dieter; Kuhlmann, Stefan; u.a. (Hrsg.): *Reformmotor oder Reformbremse?*

Köln: DeGEval Deutsche Gesellschaft für Evaluation, 2001, S. 155-162 (ISI-P-57-01)

Blind, Knut:

**Standardization, R&D and Export Activities: Empirical Evidence at Firm Level.**

Third Interdisciplinary Workshop on Standardization Research. Proceedings.  
Hamburg: Universität der Bundeswehr Hamburg, 2001, S. 165-186  
(ISI-P-53-01)

Grupp, Hariolf:

**Energiepfade - Vorausschau bestimmt die Wirklichkeit mit.**

In: Witt, Siegfried de (Hrsg.): Ein Grenzgänger der Wissenschaft: Aktiv für Natur und Mensch. Festschrift für Günter Altner zum 65. Geburtstag  
Berlin: Edition Sigma, 2001, S. 147-163  
(ISI-P-50-01)

Blind, Knut:

**The Impact of Intellectual Property Rights on the Propensity to Standardise at Standardisation Development Organisations: An Empirical International Cross-Section Analysis.**

In: Dittrich, Koen; Egyedi, Tineke M. (Hrsg.); Delft University of Technology: Standards, Compatibility and Infrastructure Development: Proceedings of the 6th EURAS Workshop, 28-29 June 2001, Delft, The Netherlands.  
Delft: TU Delft, 2001, S. 11-27  
(ISI-P-39-01)

Cuhls, Kerstin; Blind, Knut:

**Foresight in Germany: the Example of the Delphi '98 or: how Can the Future be Shaped?**

In: *International Journal of Technology Management* 21 (2001), Nr. 7/8, S. 767-780  
(ISI-P-37-01)

Blind, Knut:

**Normen und ihr Einfluss auf die gesamtwirtschaftliche Entwicklung und den Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland.**

In: DIN-Mitteilungen + elektronorm 80 (2001), Nr. 7, S. 510-515  
(ISI-P-36-01)

Grupp, Hariolf; Schmoch, Ulrich; Hinze, Sybille:

**International Alignment and Scientific Regards as Macro-Indicators for International Comparisons of Publications.**

In: *Scientometrics* 51 (2001), Nr. 2, S. 359-380  
(ISI-P-34-01)

Kuhlmann, Stefan:

**Future Governance of Innovation Policy in Europe - Three Scenarios.**

In: *Research Policy* 30 (2001), Nr. 5, S. 953-976  
(ISI-P-23-01)

*Eidler, Jakob; Meyer-Krahmer, Frieder; Reger, Guido:*

**Managing Technology in the Top-R&D-Spending Companies Worldwide - Results of a Global Survey.**

*In: Engineering Management Journal 13 (2001), Nr. 1, S. 5-11  
(ISI-P-21-01)*

*Meyer-Krahmer, Frieder:*

**Industrial Innovation and Sustainability - Conflicts and Coherence.**

*In: Archibugi, Daniele; Lundvall, Bengt-Åke (Eds.): The Globalizing Learning Economy. Oxford: Oxford University Press, 2001, S. 177-194  
(ISI-P-12-01)*

*Kuhlmann, Stefan; Meyer-Krahmer, Frieder:*

**Internationalisation of Innovation, Interdependence and Innovation Policy for Sustainable Development.**

*In: Sweeney, Gerry (Hrsg.): Innovation, Economic Progress and the Quality of Life Cheltenham (UK): Edward Elgar Publishing, 2001, S. 86-110  
(ISI-P-2-01)*

*Blind, Knut; Thierstein, Alain; Abegg, Christof:*

**Normung: Wirkungen auf Außenwirtschaft und Innovation.**

*In: Außenwirtschaft 55 (2000), Nr. 4, S. 503-526  
(ISI-P-133-00)*

*Kuhlmann, Stefan:*

**Evolution von Staatlichkeit - mit einem Exkurs zu N. Elias' "Soziogenese des Staates".**

*In: Politische Vierteljahresschrift 41 (2000), Nr.4, S. 623-646  
(ISI-P-131-00)*

*Grupp, Hariolf:*

**Was wir über das Wissen wissen - Indikatoren der Wissenswirtschaft.**

*In: Hubig, Christoph (Hrsg.): Unterwegs zur Wissensgesellschaft: Grundlagen - Trends - Probleme.*

*Berlin: Edition Sigma, 2000, S.355-366*

*(Technik - Gesellschaft - Natur, Bd. 3)*

*(ISI-P-120-00)*

*Cuhls, Kerstin:*

**Was kommt nach Delphi '98? Perspektiven eines Foresight-Programms für Deutschland.**

*In: Zukünfte. Zeitschrift für Zukunftsgestaltung & vernetztes Denken 9 (2000), 33, S. 24-26  
(ISI-P-117-00)*

Meyer-Krahmer, Frieder:

**Forschungs- und Innovationsförderung in der Bundesrepublik Deutschland: Stärken und Schwächen im europäischen und internationalen Vergleich.**

In: Staroske, Uwe; Wiegand-Kottisch, Maren; Wohlmuth, Karl (Hrsg.): Innovation als Schlüsselfaktor eines erfolgreichen Wirtschaftsstandortes: Nationale und regionale Innovationssysteme im globalen Wettbewerb.

Münster: LIT Verlag, 2000, S. 113-136

(Institut für Weltwirtschaft und Internationales Management, Bd. 8)  
(ISI-P-116-00)

Grupp, Hariolf:

**Globalisierung und Internationale Wettbewerbsfähigkeit. Neue Herausforderungen für die industriellen Innovationsprozesse.**

In: Staroske, Uwe; Wiegand-Kottisch, Maren; Wohlmuth, Karl (Hrsg.): Innovation als Schlüsselfaktor eines erfolgreichen Wirtschaftsstandortes: Nationale und regionale Innovationssysteme im globalen Wettbewerb.

Münster: LIT Verlag, 2000, S. 137-178

(Institut für Weltwirtschaft und Internationales Management, Bd. 8)  
(ISI-P-115-00)

Blind, Knut:

**Innovative Strukturen in NRW und ihre Chancen für die Zukunft.**

In: Rosenthal, Claudius; Bellers, Jürgen; Brunn, Gerhard (Hrsg.): Modernisierungspolitik in Nordrhein-Westfalen: Jahrbuch Nordrhein-Westfalen.

Münster: LIT Verlag, 2000, S. 145-164

(ISI-P-106-00)

Kuhlmann, Stefan; Bühler, Susanne:

**Erfolgskontrolle und Lernmedium. Evaluation von Forschungs- und Innovationspolitik.**

In: Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung 69 (2000), Nr.3, S.379-394

(ISI-P-93-00)

Kuhlmann, Stefan:

**Evaluation in der Forschungs- und Innovationspolitik.**

In: Stockmann, Reinhard (Hrsg.): Evaluationsforschung: Grundlagen und ausgewählte Forschungsfelder.

Opladen: Leske und Budrich, 2000, S.278-307

(Sozialwissenschaftliche Evaluationsforschung, Bd. 1)  
(ISI-P-89-00)

Frenkel, Amnon; Maital, Shlomo; Grupp, Hariolf:

**Measuring Dynamic Technical Change: a Technometric Approach.**

In: *International Journal of Technology Management* 20 (2000), Nr.3/4, S.429-441

(ISI-P-79-00)

Grupp, Hariolf:

**Indicator-assisted Evaluation of R&D Programmes: Possibilities, State of the Art and Case Studies.**

In: *Research Evaluation* 9 (2000), Nr.2, S.87-98  
(ISI-P-78-00)

Cuhls, Kerstin:

**Opening up Foresight Processes.**

In: *Économies et Sociétés* 5 (2000), Nr.5, S.21-44  
(ISI-P-67-00)

Grupp, Hariolf:

**Learning in a Science-driven Market: The Case of Lasers.**

In: *Industrial and Corporate Change* 9 (2000), Nr. 1, S.143-172  
(ISI-P-54-00)

Grupp, Hariolf; Blind, Knut; Cuhls, Kerstin:

**Analyse von Meinungsdisparitäten in der Technikbewertung mit der Delphi-Methode.**

In: Häder, Michael; Häder, Sabine (Hrsg.): Die Delphi-Technik in den Sozialwissenschaften. Methodische Forschungen und innovative Anwendungen.  
Opladen: Westdeutscher Verlag, 2000, S.43-66  
(ISI-P-45-00)

Blind, Knut:

**Innovationen, Normen und ihr Einfluß auf die gesamtwirtschaftliche Entwicklung.**

Erste Ergebnisse einer empirischen Untersuchung für das Deutsche Institut für Normung (DIN) und das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.  
In: *Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 29 (2000), Nr.4, S.230-232  
(ISI-P-39-00)

Grupp, Hariolf; Maital, Shlomo:

**Perceived Innovation of Israel's Largest Firms: an Empirical Study.**

In: *Technovation* 20 (2000), Nr. 1, S.129-137  
(ISI-P-13-00)

Meyer-Krahmer, Frieder:

**Innovation als Beitrag zur Lösung von Beschäftigungsproblemen.**

In: *Mitteilungen aus der Arbeitsmarkt- und Berufsforschung* 32 (1999), Nr.4, S.402-415  
(ISI-P-164-99)

Meyer-Krahmer, Frieder:

**Quantitative Approaches - Strengths and Weaknesses.**

In: *Scientometrics* 45 (1999), Nr.3, S.413-415

Also in: Bundschuh, Erwin (Ed.): *Science and the Academic System in Transition: An International Expert Meeting on Evaluation.*

Budapest: Akademiai Kiado, 1999, S.85-87  
(ISI-P-137-99)

Jungmittag, Andre; Blind, Knut; Grupp, Hariolf:

**Innovation, Standardisation and the Long-term Production Function. A Cointegration Analysis for Germany 1960-1996.**

In: *Zeitschrift für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften* 119 (1999), S.205-222  
(ISI-P-135-99)

Grupp, Hariolf:

**Wrong is beautiful!**

In: *Technological Forecasting and Social Change* 62 (1999), S.121-123  
(ISI-P-132-99)

Schmoch, Ulrich:

**Interaction of Universities and Industrial Enterprises in Germany and the United States - A Comparison.**

In: *Industry and Innovation* 6 (1999), Nr. 1, S.51-68  
(ISI-P-95-99)

Schmoch, Ulrich:

**Patent Indicators - Impact of International Patent Applications on Patent Indicators.**

In: *Research Evaluation* 8 (1999), Nr.2, S.119-131  
(ISI-P-93-99)

Meyer-Krahmer, Frieder:

**Technikfolgenabschätzung im Kontext von Innovationsdynamik und Globalisierung.**

In: Petermann, Thomas; Coenen, Reinhard (Hrsg.): *Technikfolgen-Abschätzung in Deutschland: Bilanz und Perspektiven.*  
Frankfurt/Main: Campus, 1999, S.197-215  
(Veröffentlichungen des Instituts für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS), Bd. 6)  
(ISI-P-90-99)

Meyer-Krahmer, Frieder:

**Was bedeutet Globalisierung für Aufgaben und Handlungsspielräume nationaler Innovationspolitiken?**

In: Grimmer, Klaus; Kuhlmann, Stefan; Meyer-Krahmer, Frieder (Hrsg.): *Innovationspolitik in globalisierten Arenen: Neue Aufgaben für Forschung und Lehre: Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik im Wandel.*  
Opladen: Leske und Budrich, 1999, S.43-73  
(ISI-P-88-99)

Kuhlmann, Stefan:

**Politisches System und Innovationssystem in "postnationalen" Arenen.**

In: Grimmer, Klaus; Kuhlmann, Stefan; Meyer-Krahmer, Frieder (Hrsg.): Innovationspolitik in globalisierten Arenen: Neue Aufgaben für Forschung und Lehre: Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik im Wandel.

Opladen: Leske und Budrich, 1999, S.11-39

(ISI-P-87-99)

Grupp, Hariolf:

**Neue Technologietrends als Herausforderung für die Beschäftigungs- und Standortpolitik.**

In: Welfens, Paul J.; Graack, Cornelius (Hrsg.): Technologieorientierte Unternehmensgründungen und Mittelstandspolitik in Europa: Probleme - Risikokapitalfinanzierung - internationale Erfahrungen.

Heidelberg: Physica-Verl., 1999, S.37-54

(Wirtschaftswissenschaftliche Beiträge, Bd. 172)

(ISI-P-86-99)

Kuhlmann, Stefan; Bühler, Susanne:

**Evaluation von Forschungs- und Technologiepolitik.**

In: Bröchler, Stephan; Simonis, Georg; Sundermann, Karsten (Hrsg.): Handbuch Technikfolgenabschätzung.

Berlin: edition sigma, 1999, S.237-249

(ISI-P-73-99)

Grupp, Hariolf; Jungmittag, Andre:

**Convergence in Global High Technology? A Decomposition and Specialisation Analysis for Advanced Countries.**

In: *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* 218 (1999), Nr.5+6, S.552-573

(ISI-P-60-99)

Blind, Knut; Grupp, Hariolf:

**Interdependencies between the Science and Technology Infrastructure and Innovation Activities in German Regions: Empirical Findings and Policy Consequences.**

In: *Research Policy* (1999), Nr.2-3, S.451-468

(ISI-P-33-99)

Schmoch, Ulrich:

**Eignen sich Patente als Innovationsindikatoren?**

In: Boch, Rudolf (Hrsg.): Patentschutz und Innovation in Geschichte und Gegenwart.

Frankfurt: Peter Lang, 1999, S.113-126

(Studien zur Technik-, Wirtschafts- und Sozialgeschichte, Bd. 11)

(ISI-P-31-99)

Taeyoung, Shin; Soon-Ki, Hong; Grupp, Hariolf:

**Technology Foresight Activities in Korea and in Countries Closing the Technology Gap.**

In: *Technological Forecasting and Social Change* 60 (1999), Nr.1, S.71-84  
(ISI-P-23-99)

Héraud, Jean-Alain; Cuhls, Kerstin:

**Current Foresight Activities in France, Spain and Italy.**

In: *Technological Forecasting and Social Change* 60 (1999), Nr.1, S.55-70  
(ISI-P-22-99)

Grupp, Hariolf; Schmoch, Ulrich:

**Patent Statistics in the Age of Globalisation: New Legal Producers, new Analytical Methods, new Economic Interpretation.**

In: *Research Policy* 28 (1999), Nr.4, S.377-396  
(ISI-P-17-99)

Grupp, Hariolf:

**Foresight Activities: Introduction to Special Issue "National Foresight Projects" of TFSC.**

In: *Technological Forecasting and Social Change* 60 (1999), Nr.1, S.1-3  
(ISI-P-7-99)

Blind, Knut; Cuhls, Kerstin; Grupp, Hariolf:

**Current Foresight Activities in Central Europe.**

In: *Technological Forecasting and Social Change* 60 (1999), Nr.1, S.15-35  
(ISI-P-6-99)

Grupp, Hariolf; Linstone, Harold A.:

**National Technology Foresight Activities Around the Globe: Resurrection and New Paradigms.**

In: *Technological Forecasting and Social Change* 60 (1999), Nr.1, S.85-94  
(ISI-P-5-99)

### **3 Innovationen in der Biotechnologie** ***Innovations in Biotechnology***

#### **3.1 Forschungsberichte** ***Reports***

Senker, Jacqueline; Patel, Pari; Calvert, Jane; Hinze, Sybille; Reiss, Thomas; Etkowitz, Henry:

***An International Benchmark of Biotech Research Centres.***

Edited by: SPRU, Science and Technology Policy Research

Brighton: University of Sussex, 2002

(ISI-B-66-02)

Gläser, Jochen; Laudel, Grit; Hinze, Sybille; Butler, Linda:

***Impact of Evaluation-based Funding on the Production of Scientific Knowledge. What to Worry About and how to Find Out.***

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 40 S., EUR 5,-

(ISI-B-65-02)

Reiß, Thomas:

***Systeme des Lebens: Systembiologie.***

Bonn: BMBF, 2002, 34 S.

(ISI-B-59-02)

Gaisser, Sibylle; Reiß, Thomas:

***Nachhaltige Arzneimittelversorgung. Expertise.***

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 53 S., EUR 6,-

(ISI-B-55-02)

Menrad, Klaus; Hoogeveen, Roeland; Zimmer, René; Joly, Pierre-Benoit; Millstone, Eric; Hillman, Rachel:

***Analyse der Strukturen der Forschungsförderung bei übertragbaren spongiformen Enzephalopathien (TSE).***

Abgedruckt in: Neue Herausforderungen für die deutsche TSE-Forschung und ihre Förderung. Hrsg.: Büro für Technikfolgen-Abschätzung des Deutschen Bundestages (TAB), Bonn. (Diskussionspapier TAB Nr. 9.)

Bonn: Büro für Technikfolgen-Abschätzung des Deutschen Bundestages (TAB), 2002, 90 S.

(ISI-B-42-02)

Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research -ISI- (Ed.):

***The Challenge of Measuring Knowledge Structures in Science and Technology.***

Seventh International S&T Indicators Conference, September 25-28, 2002, Karlsruhe, Germany. Book of Abstracts.

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2002, 69 S., EUR 4,50

ISBN 3-8167-6198-4

(ISI-B-34-02)

---

Bock, Anne-Katrin; Lheureux, Karine; Libeau-Dulos, Monique; Nilsagard, Hans; Rodriguez-Cerezo, Emilio; Menrad, Klas; Wörner, Stefan):

**Scenarios for Co-Existence of Genetically Modified, Conventional and Organic Crops in European Agriculture.**

Sevilla: IPTS, 2002, 133 S.

(Institute for Prospective Technological Studies: Technical Report Series)  
(ISI-B-32-02)

Hüsing, Bärbel; Engels, Eve-Marie; Rubin, Beatrix; Schweizer, Rainer:

**Menschliche Stammzellen. Zwischenbericht.**

Bern: Zentrum für Technologiefolgen-Abschätzung, 2002, 224 S.

(Technology Assessment TA 41-Z/2002)  
(ISI-B-18-02)

Zimmer, René:

**Begleitende Evaluation der Bürgerkonferenz "Streitfall Gendiagnostik".**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 73 S.; EUR 8,-

(ISI-B-11-02)

Kulicke, Marianne; Menrad, Klaus; Wörner, Stefan:

**Innovationsmanagement in jungen Biotechnologieunternehmen:  
Leitfaden zum Management technologischer Auf- bzw. Umbrüche.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 191 S.; EUR 25,-

(ISI-B-8-02)

Gaisser, Sibylle; Bühner, Susanne; Menrad, Klaus; Zimmer, René,:

**Assessing Debate and Participative Technology Assessment (ADAPTA).**

National Report of Germany: Project of the Commission of the EU.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 112 S., EUR 12,-

(ISI-B-60-01)

Fraschka, Wolfgang; Kratz-Reichert, Dorothea; Gaisser, Sibylle; Reiß, Thomas (Red.):

**Pharma meets Biotechnology.**

Neckarziernern: Verlag Büro für Publizistik, 2001, 76 S.

(Euro-Biotech Special Edition 2001)

ISBN 3-935983-01-8

(ISI-B-54-01)

Hinze, Sybille

**Bibliometric Analysis of Norwegian Research Activities.**

Background Report Nr. 2 in the Evaluation of the Research Council of Norway.

Karlsruhe ISI, 2001, 41 S., DM 10,-

(ISI-B-51-01)

Senker, J.; Zwanenberg, P van; Reiß, Thomas; Wörner, Stefan:

**European Biotechnology Innovation System.**

Brighton (UK): SPRU, 2001, 75 S.  
(ISI-B-42-01)

Hinze, Sybille; Reiß, Thomas; Wörner, Stefan; Dominguez-Lacasa, Iciar:

**Einfluss der Biotechnologie auf das Innovationssystem der pharmazeutischen Industrie.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 77 S., DM 16,-  
(ISI-B-38-01)

Menrad, Klaus; Hinze, Sybille; Menrad, Martina; Zimmer, René:

**Entwicklungskonzept "Biotechnologie/Medizintechnik" für den Grossraum Hannover.**

Hannover: Hannover Region. Kommunalverband Grossraum Hannover: 2001, 242 S.  
(Beiträge zur Regionalen Entwicklung Nr. 91 A)  
(ISI-B-34-01)

Hüsing, Bärbel; Zimmer, René; Schicktanz, Silke:

**Reproduktions- und Gentechnik bei Tieren.**

Dokumentation einer interdisziplinären Fortbildungsveranstaltung für Lehrerinnen und Lehrer, durchgeführt im Auftrag der Biotechnologie-Agentur Baden-Württemberg.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 144 S., DM 30,-  
(ISI-B-27-01)

Gaisser, Sibylle; Hüsing, Bärbel; Zimmer, René:

**Gendiagnostik in der Humanmedizin.**

Dokumentation von interdisziplinären Fortbildungsveranstaltungen für Lehrerinnen und Lehrer, durchgeführt im Auftrag der Biotechnologie-Agentur Baden-Württemberg.

Karlsruhe ISI, 2001, 114 S., DM 23,-  
(ISI-B-22-01)

Hüsing, Bärbel; Engels, Eve-Marie; Gaisser, Sibylle; Zimmer, René:

**Zelluläre Xenotransplantation: Studie des Zentrums für Technikfolgen-Abschätzung.**

Bern: Zentrum für Technologiefolgen-Abschätzung, 2001, 331 S.  
(Schweizerischer Wissenschaftsrat, Programm Technology Assessment TA 39/2001)  
ISBN 3-908194-21-0  
(ISI-B-15-01)

Hüsing, Bärbel; Engels, Eve-Marie; Gaisser, Sibylle; Zimmer, René:  
**Keimzelle neuer Heilungsverfahren. Artfremde Zellen zur Therapie menschlicher Erkrankungen.**

Kurzfassung der TA-Studie "Zelluläre Xenotransplantation".  
Bern: Zentrum für Technologiefolgen-Abschätzung, 2001, 36 S.  
(Schweizerischer Wissenschaftsrat, Programm Technology Assessment TA 39A/2001)  
ISBN 3-908194-22-9  
(ISI-B-14-01)

Gaisser, Sibylle; Reiß, Thomas (Red.):  
**Euro-biotech 2000/1: Magazin für Biotechnologie, Gentechnologie, Pharmazie.**

Neckarzimmern: Verlag Büro für Publizistik, 2000, 132 S.  
(ISI-B-68-00)

Gaisser, Sibylle; Reiß, Thomas (Red.):  
**Euro-biotech 2000/1 Special: Capital meets Biotechnology.**

Neckarzimmern: Verlag Büro für Publizistik, 2000, 29 S.  
(ISI-B-67-00)

Menrad, Martina; Hüsing, Bärbel; Menrad, Klaus; Reiß, Thomas; Beer-Borst, Sigrid;  
Zenger, Christoph Andreas:

**Technology Assessment Functional Food.**  
Bern: Schweizerischer Wissenschaftsrat, 2000, 363 S.  
(Programm Technology Assessment (TA) 37/2000)  
(ISI-B-56-00)

Martin, P. A.; Crowther, S.; Corneliussen, F.; Jaeckel, Gerhard; Reiß, Thomas:  
**Gene Therapy in Europe. Exploitation and Commercial Development.**  
In Cooperation with SPRU, Science and Technology Policy Research Unit, University of Sussex, UK and Genetics and Society Unit, University of Nottingham, UK.  
Sussex: SPRU, 2000, 86 S.  
(ISI-B-46-00)

Hüsing, Bärbel; Jaeckel, Gerhard; Wörner, Stefan; Würth, Andreas:  
**The Introduction of Process-integrated Biocatalysts in Companies. Effect of Dynamics in Internal and External Networks. Modern Biotechnology and the Greening of Industry.**

Final Report for the Institute for Prospective Technological Studies (IPTS), Seville.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 79 S., DM 16,-  
(ISI-B-44-00)

Hüsing, Bärbel; Schick Tanz, Silke:

**Bestandsaufnahme von aktuellen FuE-Aktivitäten und -Trends auf dem Gebiet der Xenotransplantation von Organen.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 121 S., DM 24,-  
(ISI-B-39-00)

Jungmittag, Andre; Reger, Guido; Reiß, Thomas (Eds.):

**Changing Innovation in the Pharmaceutical Industry: Globalization and New Ways of Drug Development.**

Berlin: Springer, 2000, 216 S.  
(ISI-B-26-00)

Gaisser, Sibylle; Hüsing, Bärbel; Zimmer, René:

**Dokumentation der Lehrerfortbildung "Gentechnik bei Pflanzen (Grüne Gentechnik)" am 14./15. März 2000 in Stuttgart.**

Im Rahmen des Vorhabens "Gesellschaftlicher Diskurs zur Bio- und Gentechnik in Baden-Württemberg".

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 120 S., DM 24,-  
(ISI-B-17-00)

Gaisser, Sibylle; Hüsing, Bärbel; Zimmer, René; Wüstner, Kerstin; Schatte, Sabine; Braun, Annegret; Sängler, Monika; Tautz, Robert:

**Dokumentation der Lehrerfortbildung "Gendiagnostik in der Humanmedizin" am 26. Januar 2000 in Karlsruhe.**

Im Rahmen des Vorhabens "Gesellschaftlicher Diskurs zur Bio- und Gentechnik in Baden-Württemberg".

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 64 S., DM 14,-  
(ISI-B-16-00)

Menrad, Klaus; Bühner, Susanne; Hüsing, Bärbel; Peter, Viola:

**Etablierung von Forschungspools an Medizinischen Fakultäten des Landes Nordrhein-Westfalen. Ex post-Analyse der Fördermaßnahme.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 84 S., DM 16,-  
(ISI-B-77-99)

Enzing, C.M.; Reiß, Thomas; Schmidt, Helmut; et al.:

**Inventory of Public Biotechnology R&D Programmes in Europe. Volume 1: Analytical Report.**

Luxembourg: Office for Official Publications of the EU, 1999, 68 S.

(European Commission Studies EUR 18886/1 EN)  
(ISI-B-71-99)

Hüsing, Bärbel; Menrad, Klaus; Menrad, Martina; Scheef, Gregor:

**Functional Food - Funktionelle Lebensmittel.**

Gutachten im Auftrag des Büro für Technikfolgen-Abschätzung des Deutschen Bundestages (TAB).

Bonn: TAB, 1999, 191 S.  
(TAB-Hintergrundpapier Nr.4)  
(ISI-B-69-99)

*Menrad, Klaus; Lohner, Michael; Saviotti, Paolo; Estades, Jacqueline:*

**New Possibilities for Accessing the Capital Markets for Small and Medium-Sized Biotech Enterprises.**

*In cooperation with INRA-SERD, Université Pierre Mendès, Grenoble.  
Luxembourg: Office for Official Publications of the EU, 1999, 111 S.  
(ISI-B-68-99)*

Lohner, Michael; Reiß, Thomas; Strauß, Elke; Wörner, Stefan:

**Stand, Perspektiven und Maßnahmen zum Ausbau der Bio- und Gentechnologie im Freistaat Sachsen. Abschlußbericht.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 152 S., DM 30,-  
(ISI-B-61-99)

Menrad, Klaus; Kulicke, Marianne; Lohner, Michael; Reiß, Thomas:

**Probleme junger, kleiner und mittelständischer Biotechnologieunternehmen.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 1999, 97 S., DM 34,-  
(ISI-B-42-99)

Menrad, Klaus; Bühner, Susanne; Peter, Viola:

**Etablierung von Forschungspools an Medizinischen Fakultäten des Landes Nordrhein-Westfalen. Vergleichende Analyse.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 1999, 93 S., DM 38,-  
(ISI-B-40-99)

*Menrad, Klaus; Agrafiotis, Demosthenes; Enzing, Christien M.; Lemkow, Louis; Terragni, Fabio:*

**Future Impacts of Biotechnology on Agriculture, Food Production and Food Processing.**

*(ISI Series Technology, Innovation, and Policy, Vol.10 (1999), 515 S.)  
(ISI-B-13-99)*

*Menrad, Klaus; Koschatzky, Knut; Maßfeller, Sabine; Strauß, Elke:*

**A Guide for Companies in the Agro-Food Sector to Communicate on Genetic Engineering to the Public.**

*Luxembourg: Office for Official Publications of the EU, 1998, 53 S.  
(European Commission Studies EUR 18359 EN)  
(ISI-B-96-98)*

*Terragni, Fabio; Recchia, Elena; Menrad, Klaus:*

**Acelluvax: Social Acceptance and Economic Impact of a Recombinant Vaccine.**

*In cooperation with CERISS Centre for Education, Research and Information on Science and Society, Milano.*

*Luxembourg: Office for Official Publications of the EC, 1998, 82 S.*

*(Studies on the Socio-Economic Impact of Recombinant Vaccine; EUR 18311)  
(ISI-B-87-98)*

*Hüsing, Bärbel; Gießler, Stefanie; Jaeckel, Gerhard:*

**Stand der Möglichkeiten von prozeßintegrierten biotechnischen Präventivtechniken zur Vermeidung oder zur Verminderung von Umweltbelastungen.**

*Berlin: Umweltbundesamt, 1998, 223 S., DM 20,-*

*(Umweltbundesamt (Berlin): Texte 68/98)  
(ISI-B-75-98)*

*Edquist, Charles; Hommen, Leif; Johnson, Björn; Lemola, Tarmo; Malerba, Franco; Reiß, Thomas; Smith, Keith:*

**The ISE Policy Statement - The Innovation Policy Implications of the "Innovation Systems and European Integration" (ISE) Research Project.**

*Linköping: University Unitryck, 1998, 76 S. (plus ISE Final Report on CD-ROM)  
(ISI-B-52-98)*

*Hüsing, Bärbel; Engels, Eve-Marie; Frick, Thomas; Menrad, Klaus; Reiß, Thomas:*

**Technikfolgenabschätzung Xenotransplantation.**

*Bern: Schweizerischer Wissenschaftsrat, 1998, 246 S.*

*(Technology Assessment TA 30/1998)  
(ISI-B-48-98)*

### **3.2 Fachaufsätze Articles**

*Menrad, Klaus:*

**Market and Marketing of Functional Food in Europe.**

*In: Journal of Food Engineering (2003), Nr. 56, S. 181-188  
(ISI-P-1-03)*

*Menrad, Klaus:*

**Chancen und Risiken von Functional Food für Konsumenten und Gesellschaft.**

*In: Behling, G. (Red.): Der moderne Haushalt - Wo bleiben Hygiene und Gesundheit?  
Nürnberg: GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, 2002, S. 31-43  
(Seminarband der Zentralen Informationsstelle Umweltberatung Bayern, Bd. 20)  
(ISI-P-88-02)*

Menrad, Klaus:

**Strategien zur Verbesserung der Innovationsfähigkeit kleiner und mittelständischer Unternehmen des Produzierenden Ernährungsgewerbes.**

In: Liberalisierung des Weltagrarhandels - Strategien und Konsequenzen

Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag, 2002, S. 329-339

(Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V., Bd.37)  
(ISI-P-86-02)

Reiß, Thomas; Wörner, Stefan:

**The Biotech Equipment and Supplies Sector in Europe - is it European?**

In: *Journal of Biotechnology* (2002), Nr. 98, S. 41-51

(ISI-P-79-02)

Reiß, Thomas:

**Biotechnology in the 21st Century. The German Southwest.**

In: Büro für Publizistik (Ed.): *Biotech Guide Baden-Württemberg: The German Southwest*

Stuttgart: Baden-Württemberg Agency for International Economic Cooperation

(GWZ), 2002, S. 2-6

(ISI-P-39-02)

Menrad, Klaus:

**Zwischen Landwirten und Verbrauchern: Die Ernährungsbranche.**

In: Wohlan, Margarete (Hrsg.): *Die Zukunft der Wirtschaft - Landwirtschaft und Ernährung*

Ernährung

Bonn: Bundeszentrale für politische Bildung, 2002, S. 51-53

(ISI-P-7-02)

Hüsing, Bärbel:

**Hydrogen as a Fuel: Future Challenges.**

In: Cammack, Richard; Frey, Michel; Robson, Robert (Eds.): *Hydrogen as a Fuel: Learning from Nature*

Learning from Nature

New York: Taylor and Francis, 2001, S. 227-230

(ISI-P-84-01)

Gaisser, Sibylle:

**Diskursverfahren in Europa: Studie zeigt bisher begrenzten Einfluss.**

In: Bio TeCH Forum: Information und Kommunikation des Schwerpunktprogramms

Biotechnologie (BICS) (2001), Nr. 2, S. 10-11

(ISI-P-82-01)

Hüsing, Bärbel:

**Status Quo and Prospects for Biotechnology and Genetic Engineering in**

**Integrated Product Policy in the Chemical Industry. Biotechnology.**

**Environmental Technology for the Future.**

Stuttgart: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, 2000, S. 83-90

(ISI-P-78-01)

Wörner, Stefan; Reiß, Thomas:

**The Direct and Indirect Impacts of New Technologies on Employment. The Example of the German Biotechnology Sector.**

In: *Science and Public Policy* 28 (2001), Nr. 5, S. 371-380  
(ISI-P-77-01)

Hüsing, Bärbel:

**Das Tier als Organlieferant.**

In: *Pflege aktuell*. Fachzeitschrift des Deutschen Berufsverbandes für Pflegeberufe (2002), Nr. 1, S. 26-28  
(ISI-P-71-01)

Menrad, Klaus:

**Entwicklungstendenzen im Ernährungsgewerbe und im Lebensmittelhandel in Deutschland. Implikationen für die strategische Ausrichtung der Unternehmen.**

In: *Berichte über Landwirtschaft. Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft* (2001), Nr. 17, S. 597-627  
(ISI-P-64-01)

Reiß, Thomas:

**Drug Discovery of the Future: The Implications of the Human Genome Project.**

In: *Trends in Biotechnology* 19 (2001) Nr. 12, S. 496-499  
(ISI-P-63-01)

Menrad, Klaus:

**Wirksamkeit und Markt von Functional Food.**

In: *Euro-Biotech 2001*. Magazin für Biotechnologie, Gentechnologie, Pharmazie Neckarzimmern: Verlag für Publizistik, 2001, S. 80-84  
(ISI-P-60-01)

Reiß, Thomas:

**The European Biotechnology Funding Map.**

*Fifteenth Forum for Applied Biotechnology, 24-25 September 2001, Proceedings Part 1*  
*Belgium: Gent University, 2001, S. 3-10*  
(ISI-P-54-01)

Wörner, Stefan; Reiß, Thomas:

**Key Indicators of the German Equipment and Supplies Industry.**

In: *Journal of Commercial Biotechnology* 8 (2001), Nr. 1, S. 59-65  
(ISI-P-52-01)

Hinze, Sybille:

**Research under Microgravity Conditions - its Past and its Future.**

In: Davis, Mari; Wilson, C. (Eds.): *Bibliometric and Informetric Research Group: Eighth International Conference on Scientometrics and Informetrics (ISSI 2001): An Internationally Peer Reviewed Conference. Sydney, 16-20 July 2001. Proceedings. Sydney/Australia: Bibliometric and Informetric Research Group, 2001, S. 245-251 (ISI-P-51-01)*

Menrad, Klaus:

**Innovations at the Borderline of Food, Nutrition and Health in Germany. A System's Theory Approach.**

In: *Agrarwirtschaft* (2001), Nr. 6, S. 331-341  
(ISI-P-47-01)

Reiß, Thomas:

**Success Factors for Biotechnology. Lessons from Japan, Germany and Great Britain.**

In: *International Journal of Biotechnology* 3 (2001), Nr. 1/2, S. 134-156  
(ISI-P-41-01)

Grupp, Hariolf; Schmoch, Ulrich; Hinze, Sybille:

**International Alignment and Scientific Regards as Macro-Indicators for International Comparisons of Publications.**

In: *Scientometrics* 51 (2001), Nr. 2, S. 359-380  
(ISI-P-34-01)

Wörner, Stefan; Reiß, Thomas:

**Key Indicators of the German Biopharmaceutical Industry.**

In: *Journal of Commercial Biotechnology* 7 (2001), Nr. 4, S. 343-348  
(ISI-P-28-01)

Hüsing, Bärbel:

**Wortwechsel - Kontroverse- Xenotransplantation.**

In: *Universitas* 56 (2001), Nr. 660, S. 615-610  
(ISI-P-24-01)

Hüsing, Bärbel:

**Welche Vorteile verspricht man sich von der Xenotransplantation? Welche Ziele sollen damit erreicht werden?**

In: Zentrum für Technologiefolgen-Abschätzung (Hrsg.); Thurnheer, Kathrin; Bütschi, Daniel; Rügsegger, Adrian (Red.): *PubliForum über Transplantationsmedizin*, 24.-27. November in Bern. Bericht des Bürgerpanels. Bern: Zentrum für Technologiefolgen-Abschätzung 2001, S. 79-82  
(ISI-P-7-01)

Wörner, Stefan; Reiß, Thomas:

**Gründungsgeschehen und Beschäftigungspotential im Bereich der Bio- und Gentechnologie.**

Bericht des Fachdialogs "Beschäftigungspotentiale im Bereich Bio- und Gentechnologie" im Rahmen des Bündnisses für Arbeit, Ausbildung und Wettbewerbsfähigkeit.

Bonn: BMBF, 2000, S. 43-66  
(ISI-P-129-00)

Hüsing, Bärbel; Schickanz, Silke:

**Derzeitige Trends in der Erforschung der Xenotransplantation von komplexen Organen: Überblick und Bewertung.**

In: Engels, Eve-Marie; Badura-Lotter, Gisela; Schickanz, Silke (Hrsg.): Neue Perspektiven der Transplantationsmedizin im interdisziplinären Dialog  
Baden-Baden: Nomos Verl.-Ges., 2000, S.221-238

(ISI-P-125-00)

Reiß, Thomas:

**Entwicklungshorizonte der Xenotransplantation und Alternativen.**

In: Engels, Eve-Marie; Badura-Lotter, Gisela; Schickanz, Silke (Hrsg.): Neue Perspektiven der Transplantationsmedizin im interdisziplinären Dialog  
Baden-Baden: Nomos Verl.-Ges., 2000, S.257-264

(ISI-P-124-00)

Menrad, Klaus; Hüsing, Bärbel; Menrad, Martina; Reiß, Thomas; Beer-Borst, Sigrid;  
Zenger, Christoph:

**Functional Food: Nur "fun" oder was?**

In: *BioWorld* 5 (2000), Nr.6, S. 43-46

(ISI-P-122-00)

Reiß, Thomas; Senker, Jacqueline; Enzing, Christien M.; Joly, Pierre-Benoit:

**European Exploitation of Biotechnology - Do Government Policies Help?**

In: *Nature Biotechnology* 18 (2000), Nr.6, S. 605-608

(ISI-P-104-00)

Dogson, Mark; Hinze, Sybille:

**Indicators Used to Measure the Innovation Process. Defects and Possible Remedies.**

In: *Research Evaluation* 8 (2000), Nr.2, S.101-114

(ISI-P-85-00)

Hinze, Sybille; Reiß, Thomas:

**Case Study on New Therapies for Selected Autoimmune Diseases.**

In: Jungmittag, Andre; Reger, Guido; Reiß, Thomas (Eds.): *Changing Innovation in the Pharmaceutical Industry. Globalization and New Ways of Drug Development.*

Berlin: Springer, 2000, S.139-176

(ISI-P-84-00)

*Menrad, Klaus:*

**Going Public: Small and Medium Sized Biotechnology Companies in European Markets.**

*In: Journal of Commercial Biotechnology 7 (2000), Nr.1, S.38-45  
(ISI-P-75-00)*

*Menrad, Klaus:*

**Markt und Marketing von funktionellen Lebensmitteln.**

*In: Agrarwirtschaft 49 (2000), Nr.8, S.295-302  
(ISI-P-71-00)*

*Menrad, Klaus:*

**Economic Implications of Agro-Food Biotechnology. Anniversary Review.**

*In: Journal of the Science of Food and Agriculture 80 (2000), S.539-546  
(ISI-P-50-00)*

*Hüsing, Bärbel:*

**Biotechnische Verfahren im produktionsintegrierten Umweltschutz - Stand und Perspektiven.**

*In: Umweltbundesamt (Hrsg.): Stand der Möglichkeiten von prozeßintegrierten biotechnischen Präventivtechniken zur Vermeidung oder Verringerung von Umweltbelastungen  
Berlin: UBA, 2000, S.19-28  
(Umweltbundesamt (Berlin): Texte, Bd. 2000/4)  
(ISI-P-47-00)*

*Hüsing, Bärbel:*

**Fit durch Functional Food? Lebensmittel mit zusätzlichem Gesundheitsnutzen.**

*In: Mensch und Umwelt (2000), Nr.14, S.76-81  
(Spezial: Nahrungsmittel zwischen Natur und Retorte. Was essen wir wirklich?)  
(ISI-P-46-00)*

*Hüsing, Bärbel:*

**Xenotransplantation.**

*In: Forschung - aktuell: Referate der Naturforschenden Gesellschaft.  
Basel: Naturforschende Gesellschaft, 2000, S.59-61  
(ISI-P-42-00)*

*Hüsing, Bärbel:*

**Biotechnologie im produktionsintegrierten Umweltschutz.**

*In: TA-Datenbank-Nachrichten 8 (1999), Nr.3/4, S.61-64  
(ISI-P-149-99)*

*Menrad, Klaus:*

**Going Public of Biotech Companies.**

*In: BioWorld 4 (1999), Nr.5, S.22-27  
(ISI-P-117-99)*

Hüsing, Bärbel; Reiß, Thomas:

**Umbruch im Gesundheitswesen - neue Technik und alte Ethik.**

In: Warnecke, Hans-Jürgen (Hrsg.): Projekt Zukunft. Die Megatrends in Wissenschaft und Technik.

Köln: vgs Verlagsgesellschaft, 1999, S.128-133  
(ISI-P-115-99)

Menrad, Klaus:

**Future Impacts of Biotechnology on Agriculture and Food Processing.**

In: *Outlook on Agriculture* 28 (1999), Nr.3, S.155-161

(ISI-P-89-99)

Hüsing, Bärbel; Rey, Lucienne:

**La Xénogreffe sous toutes ses futures.**

In: *La Recherche* 320 (1999), Nr. Mai, S.58-65

(ISI-P-65-99)

Gaisser, Sibylle:

**Biochips - Trends und Perspektiven.**

In: *BioWorld* 4 (1999), Nr.2, S.48-49

(ISI-P-62-99)

Reiß, Thomas; Strauß, Elke:

**Patent Trends in Drug Delivery.**

In: *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 9 (1999), Nr. 1, S.1-6

(ISI-P-3-99)

Bellucci, Sergio; Bondolfi, Alberto; Hüsing, Bärbel; Rügsegger, Adrian:

**The Swiss Technology Assessment Project on Xenotransplantation.**

In: Fishman, Jay; Sachs, David; Shaikh, Rashid (Eds.): *Xenotransplantation: Scientific Frontiers and Public Policy.*

New York: *The New York Academy of Sciences*, 1998, S.155-165

(*Annals of the New York Academy of Sciences*, Vol.862)

(ISI-P-142-98)

### **3.3 Arbeitspapiere Working Papers**

Gaisser, Sibylle; Oster, Ariane:

**Urteilsbildung durch MultiCriteria Mapping.**

Auswertung einer praktischen Erprobung im Zeitraum Juli 2001 bis Juli 2002.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 36 S.

(ISI-A-10-02)

Hüsing, Bärbel:

**Stammzellenforschung und ihre kulturellen Folgen.**

Beitrag zur 1. Konferenz SCIENCE & SOCIETY Stammzellenforschung, veranstaltet vom Institut für Kommunikation und Kultur der Universität Luzern.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 9 S.

(ISI-A-7-02)

Menrad, Klaus:

**Innovation Management in Agrobiotech Companies in Germany.**

*Paper presented at the 5th International Conference on "Biotechnology, Science and Modern Agriculture: a New Industry at the Dawn of the Century" of the International Consortium on Agricultural Biotechnology Research (ICABR) in Ravello from June 15th to 18th, 2001.*

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 28 S.

(ISI-A-6-01)

Hüsing, Bärbel:

**Biotechnische Verfahren im produktionsintegrierten Umweltschutz - Stand und Perspektiven.**

Beitrag zum Fachgespräch "Stand der Möglichkeiten von prozeßintegrierten biotechnischen Präventivtechniken zur Vermeidung bzw. Verringerung von Umweltbelastungen" am 22. und 23. Februar 1999, Umweltbundesamt, Berlin.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 11 S.

(ISI-A-1-99)

## **4 Innovationen in der Produktion** ***Innovations in Production***

### **4.1 Forschungsberichte** ***Reports***

Sinn, Hans-Werner; Vieweg, Hans-Günther; Dreher, Carsten; Hofmann, Herbert; Kinkel, Steffen; Lay, Gunter; Schmoch, Ulrich:

**Der Maschinenbau im Zeitalter der Globalisierung und „New Economy“.**

München: IFO-Institut für Wirtschaftsforschung, 2002, 246 S.

(IFO Beiträge zur Wirtschaftsforschung, Bd. 9)

(ISI-B-67-02)

Lay, Gunter; Jung-Erceg, Petra (Hrsg.):

**Produktbegleitende Dienstleistungen: Konzepte und Beispiele erfolgreicher Strategieentwicklung.**

Berlin: Springer, 2002, 174 S.

ISBN 3-540-43278-7

(ISI-B-29-02)

Reinhart, G.; Lenz, B.; Zielasko, Waldemar; Spath, Dieter; Barrho, Thomas; Dreher, Carsten; et al. (Mitarb.):

**Werkzeugmaschine 2010.**

Voruntersuchung zum Thema Werkzeugmaschine 2010. Abschlussbericht.

Bonn BMBF, 2002, 52 S.

(ISI-B-26-02)

Kiel, Udo; Kirner, Eva (Hrsg.):

**Formen innovativer Arbeitsgestaltung in Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen.**

München, Mering: Hampp, 2002, 229 S.

(Bilanzierung innovativer Arbeitsgestaltung, Bd. 2)

ISBN 3-87988-662-8

(ISI-B-19-02)

Wengel, Jürgen; Lay, Gunter; Pekruhl, Ulrich; Maloca, Spomenka:

**Verbreitung innovativer Arbeitsgestaltung. Stand und Dynamik des Einsatzes im internationalen Vergleich.**

München, Mering Hampp, 2002, 161 S.

(Bilanzierung innovativer Arbeitsgestaltung, Bd. 1)

ISBN 3-87988-661-X

(ISI-B-16-02)

Vieweg, Hans-Günther; Hofmann, Herbert; Stork, Roland; Dreher, Carsten; Kinkel, Steffen; Lay, Gunter; Schmoch, Ulrich:

**Mechanical Engineering. Mid-sized Firms in Germany - Opportunities and Threats in the Era of Globalisation and "New Economy".**

Munich: IFO Institute for Economic Research, 2001, 27 S.

(ISI-B-57-01)

Vieweg, Hans-Günther; Hofmann, Herbert; Stork, Roland; Dreher, Carsten; Kinkel, Steffen; Lay, Gunter; Schmoch, Ulrich:

**Der mittelständische Maschinenbau am Standort Deutschland - Chancen und Risiken im Zeitalter der Globalisierung und "New Economy".**

München: IFO-Institut für Wirtschaftsforschung, 2001, 28 S.

(ISI-B-56-01)

Eggers, Thorsten:

**Kooperationen in der deutschen Investitionsgüterindustrie.**

Ergebnisse der Erhebung "Innovationen in der Produktion" 1999.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 21 S., (kostenfrei)

(ISI-B-43-01)

Walz, Rainer; Dreher, Carsten; Marscheider-Weidemann, Frank; Nathani, Carsten; Schirrmeister, Elna; Schleich, Joachim; Schneider, Robert; Schön, Michael:

**Arbeitswelt in einer nachhaltigen Wirtschaft. Analyse der Wirkungen von Umweltschutzstrategien auf Wirtschaft und Arbeitsstrukturen.**

Berlin Umweltbundesamt, 2001, 264 S.

(Umweltbundesamt (Berlin): Texte Nr. 44/01)

(ISI-B-26-01)

Brussig, Martin; Böhm-Ott, Stefan; Drinkuth, Andreas; Kinkel, Stefan; Lay, Gunter; Storch, Kristina:

**Regionale Netze erfolgreich gestalten und betreiben. Leitfaden.**

Frankfurt a.M.: VDMA-Verl., 2001, 174 S.

ISBN 3-8163-0417-6

(ISI-B-17-01)

Lay, Gunter; Kinkel, Steffen; Eggers, Thorsten; Schulte, Anja; Le, Peter:

**Globalisierung erfolgreich meistern. Leitfaden.**

Frankfurt a.M.: VDMA-Verl., 2001, 187 S.

ISBN 3-8163-0416-8

(ISI-B-16-01)

Ziegahn, Karl-Friedrich; Hirth, Thomas; Schubert, Hiltmar (Hrsg.); Dreher, Carsten; Fleig, Jürgen; Schirrmeister, Elna; u.v.a. (Mitarb.):

**Produkte und Prozesse mit dem Ziel Nachhaltigkeit.**

Eine Vordringliche Aktion (VA) im Rahmen des BMBF Programms Forschung für die Produktion von morgen.

Pfingztal: Fraunhofer ICT, 2000, 87 S.

(ISI-B-70-00)

Lay, Gunter; Eggers, Thorsten; Rainfurth, Claudia:

**Industrie in Baden-Württemberg im Wandel von der Produktion zur Dienstleistung?**

Sonderauswertung der ISI-Produktionsinnovationserhebung 1999 zum Vergleich Baden-Württembergs mit den anderen Bundesländern.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 28 S., DM 10,-  
(ISI-B-66-00)

Kinkel, Steffen:

**Produktionsstrukturen in der Investitionsgüterindustrie Sachsen-Anhalts - ein Vergleich mit alten und neuen Bundesländern.**

Fortsetzungs-Gutachten im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft und Technologie des Landes Sachsen-Anhalt.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 45 S., DM 10,-  
(ISI-B-63-00)

Lay, Gunter; Rainfurth, Claudia; Schneider, Robert; Wallmeier, Werner:

**Beschäftigungschancen durch Integration von Produkt und Dienstleistung.**

Eschborn: RKW-Verl., 2000, 104 S.

(ISI-B-37-00)

Schirrmeister, Elna; Dreher, Carsten; Fleig, Jürgen:

**VA-Produkte und Prozesse mit dem Ziel Nachhaltigkeit; Teilprojekt "Neue Nutzungsformen.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 40 S., DM 10,-  
(ISI-B-34-00)

Eggers, Thorsten; Wallmeier, Werner; Lay, Gunter:

**Innovationen in der Produktion 1999: Dokumentation der Umfrage des Fraunhofer-Instituts für Systemtechnik und Innovationsforschung.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 12 S., DM 10,-  
(ISI-B-13-00)

Wengel, Jürgen; Schirrmeister, Elna (Hrsg.):

**Innovationsprozeß vom Verbrennungsmotor zur Brennstoffzelle. Chancen und Risiken für die baden-württembergische Industrie.**

Verbundforschungsprojekt gefördert vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg im Rahmen der Zukunftsoffensive "Junge Generation".

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 232 S., DM 85,-  
(ISI-B-7-00)

Fleig, Jürgen (Hrsg.):

**Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.**

Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, 366 S.

(ISI-B-3-00)

Wengel, Jürgen; Arnold, Franz; Angerer, Gerhard:

**Wirkungsanalyse im Aktionsfeld Elektronik des Forschungsschwerpunktes Mikrotechnische Produktion 2000.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 16 S., DM 5,-  
(ISI-B-54-99)

Schneider, Robert; Lay, Gunter:

**ProService: Den Wettbewerb aktiv gestalten. Ein Leitfaden für Unternehmen zum Ausbau produktbegleitender Dienstleistungen.**

Frankfurt/Main: VDMA / RKW, 1999, 114 S.  
(ISI-B-32-99)

Fleig, Jürgen; Hafkesbrink, Joachim; Löbber, Wilfried; Nellen, Oliver; Wengel, Jürgen:

**Regionale Kooperationsnetzwerke zur längeren und intensiveren Nutzung von Produkten und Materialien.**

Bericht zur Initiierungsstudie "Nachhaltiges Wirtschaften in Regionen" im Auftrag der WestLB-Stiftung Zukunft NRW.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 82 S., DM 16,-  
(ISI-B-72-98)

Wengel, Jürgen; Hudetz, Walter; Schünke, Peter; Winter-Hoss, Renate:

**ICT-O Benchmarking. Country Report Germany.**

On behalf of Federal Ministry of Economic Affairs.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 72 S., DM 15,-  
(ISI-B-68-98)

Lay, Gunter; Shapira, Philip; Wengel, Jürgen (Eds.):

**Innovation in Production: The Adoption and Impacts of New Manufacturing Concepts in German Industry.**

(ISI-Series Technology, Innovation, and Policy, Vol.8 (1998), 185 S.)  
(ISI-B-61-98)

Fleig, Jürgen:

**Umweltschutz in der schlanken Produktion.**

Analyse der schlanken Produktion in ihrer Relevanz für den betrieblichen Umweltschutz und Ableitung von Gestaltungsempfehlungen.

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 30 (1998), 264 S.)  
(ISI-B-2-98)

## 4.2 **Fachaufsätze** **Articles**

Lay, Gunter:

### **Sackgasse Automatisierung?**

In: Bey, Ingward (Hrsg.); Bundesminister für Bildung und Forschung (BMBF):  
Karlsruher Arbeitsgespräche 2002. Forschung für die Produktion von morgen.  
Stand, Ergebnisse, Zukunftsperspektiven: Tagungsband zur Veranstaltung am 14.  
und 15. März 2002 in Karlsruhe  
Karlsruhe: Forschungszentrum Karlsruhe, 2002, S. 131-137  
(PFT Bericht FZKA-PFT 210)  
(ISI-P-136-02)

Schneider, Robert:

### **Servicepartner Industrie.**

In: Bey, Ingward (Hrsg.); Bundesminister für Bildung und Forschung (BMBF):  
Karlsruher Arbeitsgespräche 2002. Forschung für die Produktion von morgen.  
Stand, Ergebnisse, Zukunftsperspektiven: Tagungsband zur Veranstaltung am 14.  
und 15. März 2002 in Karlsruhe  
Karlsruhe: Forschungszentrum Karlsruhe, 2002, S. 248-251  
(PFT Bericht FZKA-PFT 210)  
(ISI-P-135-02)

Kinkel, Steffen; Jung-Erceg, Petra; Buhmann, Michael:

### **Erfolgskritische Standortfaktoren für unterschiedliche Internationalisierungsstrategien. Erfahrungen von zehn Unternehmen mit Auslandsengagement.**

In: FB/IE Zeitschrift für Unternehmensentwicklung und Industrial Engineering 51  
(2002), Nr. 1, S. 4-12  
(ISI-P-114-02)

Osswald, Michaela; Schmitz, Dieter; Rainfurth, Claudia:

### **Professionalisierung produktbegleitender Dienstleistungen - am Beispiel der Kundenschulung bei der LINCOLN GmbH & Co. KG.**

In: FB/IE Zeitschrift für Unternehmensentwicklung und Industrial Engineering 51  
(2002), Nr. 2, S. 71-75  
(ISI-P-113-02)

Knuth, Ulf; Schneider, Robert:

### **Rufbereitschaft: Erste Erfahrungen mit einer neuen Dienstleistung der Firma Elektro-Bau Rubach GmbH.**

In: Service Today (2002), Nr. 6, S. 23-25  
(ISI-P-106-02)

Eggers, Thorsten; Kinkel, Steffen:

**Produktionsnetzwerke im Verarbeitenden Gewerbe: Erfolgversprechend aber selten genutzt.**

In: ZWF. Zeitschrift für Wirtschaftliche Fertigung 97 (2002), Nr. 9, S. 435-440  
(ISI-P-82-02)

Buhmann, Michael; Kinkel, Stefan; Jung-Erceg, Petra:

**Dynamische Bewertung von Standortfaktoren.**

In: Industrie-Management 18 (2002), Nr. 4, S. 9-13  
(ISI-P-76-02)

Dreher, Carsten; Schirrmeyer, Elna:

**Arbeiten in der industriellen Kreislaufwirtschaft.**

In: Brödner, Peter; Knuth, Matthias (Hrsg.): Nachhaltige Arbeitsgestaltung -  
Trendreports zur Entwicklung von Humanressourcen  
München, Mering: Hampp, 2002, S. 189-240  
(Bilanzierung innovativer Arbeitsgestaltung, Bd. 3)  
(ISI-P-72-02)

Dickhardt, Rainer; Jung-Erceg, Petra:

**Downstream-Analysen als Informationsquellen für eine strategische Neupositionierung am Beispiel eines Kleinbetriebs aus den neuen Ländern.**

In: Lay, Gunter; Jung-Erceg, Petra (Hrsg.): Produktbegleitende Dienstleistungen:  
Konzepte und Beispiele erfolgreicher Strategieentwicklung  
Berlin: Springer, 2002, S. 105-113  
(ISI-P-66-02)

Glomb, Kai; Schneider, Robert:

**Produktbegleitende Dienstleistungen als Strategie zur Bestandssicherung von Kleinbetrieben.**

In: Lay, Gunter; Jung-Erceg, Petra (Hrsg.): Produktbegleitende Dienstleistungen:  
Konzepte und Beispiele erfolgreicher Strategieentwicklung  
Berlin: Springer, 2002, S. 95-104  
(ISI-P-65-02)

Lay, Gunter; Jung-Erceg, Petra:

**Elemente einer Strategieentwicklung für produktbegleitende Dienstleistungen in der Industrie.**

In: Lay, Gunter; Jung-Erceg, Petra (Hrsg.): Produktbegleitende Dienstleistungen:  
Konzepte und Beispiele erfolgreicher Strategieentwicklung  
Berlin: Springer, 2002, S. 5-68  
(ISI-P-64-02)

Wengel, Jürgen; Schirrmeister, Elna; Marscheider-Weidemann, Frank:

**Industrielle Kernkompetenzen und Beschäftigung: Brauchen wir die Brennstoffzelle für die Wettbewerbsfähigkeit des Industriestandorts Deutschland?**

In: Kohn, Dirk; Mathieu, Hans; Molthagen, Dietmar; Schumann-Braune, Elisabeth (Hrsg.): Die Brennstoffzelle: Zukünftige Querschnittstechnologie für den Industriestandort Deutschland?

Bonn: Friedrich-Ebert-Stiftung, 2001, S. 39-48  
(ISI-P-61-02)

Latniak, Erich; Kinkel, Steffen; Lay, Gunter:

**Dezentralisierung in der deutschen Investitionsgüterindustrie: Verbreitung und Effekte ausgewählter organisatorischer Elemente.** In: Arbeit: Zeitschrift für Arbeitsforschung, Arbeitsgestaltung und Arbeitspolitik 11 (2002), Nr. 2, S. 143-160

(ISI-P-58-02)

Brödner, Peter; Lay, Gunter:

**Internationalisierung, Wissensteilung, Kundenorientierung - für zukunftsfähige Arbeitsgestaltung relevante Hintergrundtrends.**

In: Brödner, Peter (Hrsg.); Knuth, Matthias (Hrsg.): Nachhaltige Arbeitsgestaltung: Trendreports zur Entwicklung von Humanressourcen

München, Mering: Hampp, 2002, S. 27-60  
(Bilanzierung innovativer Arbeitsgestaltung, Bd. 3)

(ISI-P-53-02)

Lay, Gunter; Rainfurth, Claudia:

**Zunehmende Integration von Produktions- und Dienstleistungsarbeit.**

In: Brödner, Peter; Knuth, Matthias (Hrsg.): Nachhaltige Arbeitsgestaltung: Trendreports zur Entwicklung von Humanressourcen

München, Mering: Hampp, 2002, S. 61-122  
(Bilanzierung innovativer Arbeitsgestaltung, Bd. 3)

(ISI-P-52-02)

Eggers, Thorsten; Kirner, Eva:

**Arbeit in einer vernetzten und virtualisierten Wirtschaft.**

In: Brödner, Peter; Knuth, Matthias (Hrsg.): Nachhaltige Arbeitsgestaltung: Trendreports zur Entwicklung von Humanressourcen

München, Mering: Hampp, 2002, S. 123 -188  
(Bilanzierung innovativer Arbeitsgestaltung, Bd. 3)

(ISI-P-51-02)

Dreher, Carsten; Kirner, Eva; Schneider, Robert:

**Quintessenzen aus Vorreiterfällen - Gemeinsamkeiten, Erfolgsfaktoren und resultierende Forschungsfragen.**

In: Kiel, Udo; Kirner, Eva (Hrsg.): Formen innovativer Arbeitsgestaltung in Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen

München, Mering: Hampp, 2002, S. 13-70  
(Bilanzierung innovativer Arbeitsgestaltung, Bd. 2)

(ISI-P-44-02)

Lay, Gunter; Rainfurth, Claudia:

**Kundenorientierung durch produktbegleitende Dienstleistungen im Maschinenbau.**

In: Sauer, Dieter (Hrsg.): Dienst - Leistung(s) - Arbeit Kundenorientierung und Leistung in tertiären Organisationen.

München Institut für Sozialwissenschaften - ISF-, 2002, S. 119-138  
(ISI-P-36-02)

Wengel, Jürgen; Lay, Gunter:

**Technologie, Preis oder Qualität? Studie über Wettbewerbsstrategien in Deutschland und den USA.**

In: QZ Qualität und Zuverlässigkeit 47 (2002), Nr. 4, S. 334-339

(ISI-P-28-02)

Lay, Gunter:

**Benchmarking: Wo stehen Sie mit Ihrem Angebot produktbegleitender Dienstleistungen gegenüber vergleichbaren Industriefirmen?**

In: Service Today (2002), Nr. 1, S. 22-27

(ISI-P-23-02)

Eggers, Thorsten; Kinkel, Steffen:

**Stellenwert zwischenbetrieblicher Kooperationen für den Unternehmenserfolg.**

In: Industrie-Management 17 (2001), Nr. 5, S. 9-13

(ISI-P-85-01)

Brussig, Martin; Dreher, Carsten:

**Wie erfolgreich sind Kooperationen? Neue Ergebnisse zur Kooperationspraxis in Ostdeutschland.**

In: WSI-Mitteilungen (2001), Nr. 9, S. 566-571

(ISI-P-55-01)

Lay, Gunter; Schirrmeister, Elna; Wiendahl, Hans-Peter; Röhrig, M.:

**Zurück zu neuen Ufern. Rücknahme des Automatisierungsniveaus in deutschen Unternehmen.**

In: ZWF. Zeitschrift für Wirtschaftliche Fertigung 96 (2001), Nr. 7-8, S. 399-405

(ISI-P-43-01)

Eggers, Thorsten; Lay, Gunter; Maloca, Spomenka:

**Auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft? Repräsentative Zahlen aus der Investitionsgüterindustrie auf Basis der Erhebung "Innovationen in der Produktion".**

In: TA-Datenbank-Nachrichten 10 (2001), Nr. 2, S. 98-105

(ISI-P-40-01)

Meyer-Krahmer, Frieder; Lay, Gunter:

**Der Stellenwert innovativer Dienstleistungen in der Modernisierungsdebatte.**

In: WSI-Mitteilungen 54 (2001), Nr. 6, S. 396-400

(ISI-P-35-01)

Lay, Gunter; Rainfurth, Claudia:

**Aktionsfelder für das Management in der Investitionsgüterindustrie.**

In: Industrie-Management 17 (2001), Nr. 2, S. 9-12

(ISI-P-20-01)

Lay, Gunter; Schneider, Robert:

**Wenn Hersteller zu Serviceleistern werden: auch mittelständische Industrieunternehmen können mit produktbegleitenden Dienstleistungen Geld verdienen.**

In: Harvard Business Manager (2001), Nr. 2, S. 16-24

(ISI-P-4-01)

Lay, Gunter:

**Neue Produktionskonzepte und Beschäftigung. Kann die Reorganisation der Produktion einen Beitrag zur Schaffung neuer Arbeitsplätze leisten?**

In: Hoß, Dietrich; Schick, Gerhard (Hrsg.): Beschäftigung und Produktivität oder die hohe Kunst des Bereicherns.

Berlin: RKW-Innovationszentrum für Beschäftigung und Produktivität, 2000, S. 233-245

(ISI-P-119-00)

Lay, Gunter; Kinkel, Steffen:

**Regionale Kooperationen und globale Präsenz der deutschen Investitionsgüterindustrie.**

In: Industrie-Management 16 (2000), Nr.6, S.9-13

(ISI-P-92-00)

Lay, Gunter; Schneider, Robert:

**Produktbegleitende Dienstleistungen im Werkzeug- und Formenbau.**

In: Industrie-Management 16 (2000), Nr.5, S.64-68

(ISI-P-82-00)

Dreher, Carsten; Kinkel, Steffen:

**Die Bedeutung der regionalen Basis für Globalisierungsentscheidungen von kleinen und mittleren Unternehmen.**

In: Hirsch-Kreinsen, Hartmut; Schulte, Anja (Hrsg.): Standortbindungen - Unternehmungen zwischen Globalisierung und Regionalisierung.

Berlin: Edition Sigma, 2000, S.29-60

(ISI-P-81-00)

Lay, Gunter; Rainfurth, Claudia; Schneider, Robert; Wallmeier, Werner:

**Beschäftigungschancen durch die Integration von Produkt und Dienstleistung.**

In: RKW-IZ Arbeitsbericht (2000), Nr.2, S.1-4

(ISI-P-66-00)

Dreher, Carsten:

**Rechnergestützte Technik im Maschinenbau und in der Investitionsgüterindustrie - ein Vergleich.**

In: Widmaier, Ulrich (Hrsg.): Der deutsche Maschinenbau in den neunziger Jahren: Kontinuität und Wandel einer Branche.

Frankfurt/Main: Campus, 2000, S.113-127

(ISI-P-61-00)

Lay, Gunter; Wallmeier, Werner:

**Strategien und Leistungsindikatoren der deutschen Automobilindustrie.**

In: ZfAW Zeitschrift für die gesamte Wertschöpfungskette Automobilwirtschaft (2000), Nr.2, S.6-12

(ISI-P-40-00)

Wengel, Jürgen:

**Reparatur - ein alter Weg zu nachhaltigem Wirtschaften ist belebbar.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.

Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.217-240

(ISI-P-36-00)

Kinkel, Steffen:

**Ökonomische Bewertung - denn letztlich müssen sich Angebote für Anbieter und Kunden lohnen.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.

Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.279-304

(ISI-P-35-00)

Kinkel, Steffen; Rainfurth, Claudia:

**Nutzen statt Produkte verkaufen: Marketing und Vertrieb von Konzepten zur Nutzungsintensivierung und Lebensdauererlängerung.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.

Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.105-134

(ISI-P-34-00)

Schirrmeister, Elna:

**Delphi '98: Was Experten für die Zukunft erwarten.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.

Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.23-26

(ISI-P-33-00)

Fleig, Jürgen:

**Kreislaufwirtschaft ökonomisch lukrativ machen. Ein Arbeitsprogramm.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.

Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.1-8

(ISI-P-32-00)

Fleig, Jürgen:

**Kreislaufwirtschaft als Leitbild, Nutzungsintensivierung und Lebensdauererlängerung von Produkten als Konzept.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.9-22  
(ISI-P-31-00)

Wengel, Jürgen:

**Nutzungsintensivierung und Lebensdauererlängerung: Statistisch nicht nachweisbar?**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.27-28  
(ISI-P-30-00)

Arnold, Frank:

**Vorreiterunternehmen zeigen es: Kreislaufwirtschaftskonzepte eröffnen Marktpotentiale.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.29-38  
(ISI-P-29-00)

Böhler, Andrea; Fleig, Jürgen:

**Nutzungsintensivierung und Lebensdauererlängerung als Gegenstand der Forschung.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.39-58  
(ISI-P-28-00)

Lang, Jürgen; Fleig, Jürgen:

**Kreislaufwirtschaft als Herausforderung und Chance für Unternehmen.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.60-78  
(ISI-P-27-00)

Fleig, Jürgen:

**Strategische Planung im Unternehmen: Damit Ideen nicht im Sand verlaufen.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.81-104  
(ISI-P-26-00)

Michler, Thomas; Schirrmeister, Elna:

**Produktgestaltung und Produktentwicklungsprozeß.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.135-158  
(ISI-P-25-00)

Fleig, Jürgen:

**Partnerschaftsstrategien im Logistik-Netzwerk: Supply Chain Management in der Problemlöserkette.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.159-180  
(ISI-P-24-00)

Rainfurth, Claudia:

**Nutzungsintensivierung von Produkten durch Dienstleistungen, Miete, Leasing und Parallelwirtschaft.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.201-216  
(ISI-P-22-00)

Fleig, Jürgen:

**Produkte aufarbeiten, umbauen, modernisieren.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.241-264  
(ISI-P-21-00)

Böhler, Andrea:

**Stellenwert von Gebrauchtmärkten und ihren Kunden.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.265-278  
(ISI-P-20-00)

Rainfurth, Claudia; Wengel, Jürgen:

**Soziale Bewertung - Nutzen für den Menschen.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.321-330  
(ISI-P-18-00)

Nathani, Carsten; Wengel, Jürgen; Walz, Rainer:

**Beschäftigungspotentiale einer Strategie der Lebensdauererlängerung von Kraftfahrzeugen.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.331-340  
(ISI-P-17-00)

Fleig, Jürgen:

**Die Fortentwicklung der Kreislaufwirtschaft.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.341-346  
(ISI-P-16-00)

Schneider, Robert:

**Arbeitsgestaltung und IT.**

In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Effizientes Informationsmanagement in dezentralen Organisationsstrukturen.  
Heidelberg: Springer, 1999, S.149-164  
(ISI-P-127-99)

Schneider, Robert:

**Partizipation an der IT-Entwicklung.**

In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Effizientes Informationsmanagement in dezentralen Organisationsstrukturen.  
Heidelberg: Springer, 1999, S.73-86  
(ISI-P-126-99)

Kinkel, Steffen; Lay, Gunter:

**Zum Umgang mit Kennzahlen als Indikatoren wirtschaftlichen Erfolgs.**

In: Brödner, Peter; Kötter, Wolfgang (Hrsg.): Frischer Wind in der Fabrik: Spielregeln und Leitbilder von Veränderungsprozessen.

Berlin: Springer, 1999, S.271-281

(ISI-P-104-99)

Kinkel, Steffen:

**Controlling in neuen Produktionsstrukturen.**

In: Brödner, Peter; Kötter, Wolfgang (Hrsg.): Frischer Wind in der Fabrik: Spielregeln und Leitbilder von Veränderungsprozessen.

Berlin: Springer, 1999, S.208-281

(ISI-P-103-99)

Lay, Gunter; Mies, Claudia; Rainfurth, Claudia:

**Arbeitszeitmodelle für neue Produktionskonzepte.**

In: Brödner, Peter; Kötter, Wolfgang (Hrsg.): Frischer Wind in der Fabrik: Spielregeln und Leitbilder von Veränderungsprozessen.

Berlin: Springer, 1999, S.195-207

(ISI-P-102-99)

Schneider, Robert; Mesow, Barbara:

**Die Industrie als Dienstleister: Mit produktbegleitenden Dienstleistungen den Wettbewerb aktiv gestalten.**

In: QZ - Qualität und Zuverlässigkeit 44 (1999), Nr.8, S.970

(ISI-P-100-99)

Fleig, Jürgen; Schneider, Robert:

**Den Nutzen hat nicht nur der Kunde: Wie sich Unternehmen mit produktbegleitenden Dienstleistungen vom Wettbewerb abheben.**

In: Produktion (1999), Nr.26, S.3

(ISI-P-81-99)

Dreher, Carsten; Cuhls, Kerstin:

**Produktion und Management der Zukunft - Ergebnisse der Delphi '98-Befragung.**

In: wt Werkstattstechnik 89 (1999), Nr.3, S.111-114

(ISI-P-49-99)

Kinkel, Steffen; Lay, Gunter:

**Neue Produktionskonzepte für Innovationsfähigkeit und Unternehmenserfolg.**

In: Werkstatt und Betrieb 132 (1999), Nr.4, S.10-12

(ISI-P-48-99)

Lay, Gunter; Kinkel, Steffen:

**Leistungsindikatoren auf dem Prüfstand: Produktionsinnovationserhebung in der Investitionsgüterindustrie.**

In: wt Werkstattstechnik 89 (1999), Nr.3, S.115-119

(ISI-P-15-99)

Lay, Gunter; Kinkel, Steffen:

**Leistungsstand und Erfolg der deutschen Investitionsgüterindustrie - Betriebliche Erfolgsfaktoren auf dem Prüfstand.**

In: VDI-Z. Zeitschrift für integrierte Produktionstechnik (1999), Nr.1/2, S.14-15 (ISI-P-14-99)

Kinkel, Steffen; Wengel, Jürgen:

**Prozessoptimierung im Inland vs. Produktionsverlagerung ins Ausland.**

In: ZfAW Zeitschrift für die gesamte Wertschöpfungskette in der Automobilindustrie 2 (1999), Nr.1, S.36-43 (ISI-P-4-99)

### **4.3 Arbeitspapiere Working Papers**

Lay, Gunter; Eggers, Thorsten:

**Fraktal Plus. Zur Passfähigkeit fraktaler Betriebsstrukturen in Zeiten von E-Business, Netzwerken und Mehrwertschöpfung.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung / PI-Mitteilungen Nr. 27) (ISI-A-11-02)

Kinkel, Stefan; Jung-Erceg, Petra; Lay, Gunter:

**Auslandsproduktion - Chance oder Risiko für den Produktionsstandort Deutschland?**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung / PI-Mitteilungen Nr. 26) (ISI-A-6-02)

Eggers, Thorsten; Kinkel, Steffen:

**Die "virtuelle Fabrik" in weiter Ferne. Verbreitung und Nutzen von Produktionskooperation und Produktnetzwerken im Verarbeitenden Gewerbe.**

Karlsruhe ISI, 2002, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung / PI-Mitteilungen Nr. 25) (ISI-A-3-02)

Kinkel, Steffen; Lay, Gunter; Schirrmeister, Elna; Wengel, Jürgen:

**Die Arbeitswelt der Auszubildenden - zukunftsweisend oder von gestern? Facharbeiterausbildung in der Investitionsgüterindustrie.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung / PI-Mitteilungen Nr. 24) (ISI-A-12-01)

Wengel, Jürgen; Lay, Gunter (Hrsg.):

**Deutschland und USA auf verschiedenen Wegen: Konzepte der Produktionsmodernisierung im Vergleich.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung / PI-Mitteilungen Nr. 23) (ISI-A-11-01)

Lay, Gunter; Schirrmeister, Elna:

**Sackgasse Hochautomatisierung?: Praxis des Abbaus von Overengineering in der Produktion.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr. 22)  
(ISI-A-5-01)

Kinkel, Steffen:

**Auf den Spuren der Produktivitätslücke ostdeutscher Betriebe: Das Beispiel Sachsen-Anhalts.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr. 21/01)  
(ISI-A-3-01)

Lay, Gunter; Rainfurth, Claudia; Eggers, Thorsten:

**Servicepartner Industrie: Industrie in Baden-Württemberg im Wandel von der Produktion zur Dienstleistung.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 8 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr. 20)  
(ISI-A-18-00)

Kinkel, Steffen; Lay, Gunter:

**Notnagel regionale Kooperation? Verbreitung und Nutzen regionaler Kooperationen in der deutschen Investitionsgüterindustrie.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr. 19)  
(ISI-A-17-00)

Dreher, Carsten; Schirrmeister, Elna:

**Der lange Weg zur Kreislaufwirtschaft. Umweltschutz in der Investitionsgüterindustrie zielt bisher vorrangig auf die Verringerung produktionsbedingter Emissionen.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr.18)  
(ISI-A-13-00)

Lay, Gunter; Kinkel, Steffen:

**Schneller, innovativer, produktiver: Entwicklung der Leistungsfähigkeit der deutschen Investitionsgüterindustrie.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr.17)  
(ISI-A-6-00)

Kinkel, Steffen; Lay, Gunter:

**Internationale Präsenz der deutschen Investitionsgüterindustrie: Kooperationen als Schlüssel zur Globalisierung.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr.16)  
(ISI-A-3-00)

Kinkel, Steffen:

**Kostenkontrolle oder Controlling? Verbreitung und Effekte betriebswirtschaftlicher Planungs- und Steuerungsinstrumente in der Industrie.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr.15)  
(ISI-A-32-99)

Lay, Gunter; Wallmeier, Werner:

**Automobilzulieferer - Quo vadis? Strategien, Produktionsstrukturen und Leistungsindikationen der Automobilzulieferindustrie Deutschlands.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr.14)  
(ISI-A-28-99)

Lay, Gunter; Rainfurth, Claudia:

**Königsweg "Prämie"? Verbreitung und Ausgestaltung von Entlohnungskonzepten in der Produktion.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr.13)  
(ISI-A-26-99)

Lay, Gunter; Wengel, Jürgen:

**Techniktrends in der Produktionsmodernisierung: Rechnerintegration auf leisen Sohlen.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung) (PI-Mitteilungen Nr.12)  
(ISI-A-20-98)

Kinkel, Steffen; Lay, Gunter:

**Der Leistungsstand der deutschen Investitionsgüterindustrie: Wo liegen Verbesserungsmöglichkeiten für Ihren Betrieb?**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung) (PI-Mitteilungen Nr.11)  
(ISI-A-19-98)

Kinkel, Steffen; Wengel, Jürgen:

**Produktion zwischen Globalisierung und regionaler Vernetzung: Mit der richtigen Strategie zu Umsatz- und Beschäftigungswachstum.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr.10)  
(ISI-A-10-98)

Lay, Gunter:

**Dienstleistungen in der Investitionsgüterindustrie: Der weite Weg vom Sachguthersteller zum Problemlöser.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung; PI-Mitteilungen Nr.9)  
(ISI-A-9-98)

## **5 Informations- und Kommunikationssysteme** ***Information and Communication Systems***

### **5.1 Forschungsberichte** ***Reports***

Zoche, Peter:

#### **Die TechnologieRegion Karlsruhe aus Unternehmenssicht der Medien- und IT-Wirtschaft.**

Vergleichende Analysen einer Unternehmensbefragung im Jahre 2002 mit Ergebnissen des Jahres 2000. Im Auftrag der Industrie- und Handelskammer Karlsruhe. Karlsruhe: IHK, 2003, 60 S.  
(ISI-B-8-03)

Zoche, Peter:

#### **Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Statusumfrage 2002.**

9. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit. Zusammenfassende Dokumentation der Befragung von Teilnehmern des Wettbewerbsjahrgangs 2001. Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 62 S., EUR 6,-  
(ISI-B-63-02)

Zoche, Peter:

#### **Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Wettbewerbsteilnehmer des Jahrgangs 2001.**

8. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie. Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 34 S., EUR 5,-  
(ISI-B-62-02)

Zoche, Peter:

#### **Wettbewerbe zur Förderung des Gründungsgeschehens.**

6. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie. Dokumentation von Gründerwettbewerben im Rahmen des Projekts „Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia“. Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 66 S., EUR 7,-  
(ISI-B-61-02)

Zoche, Peter; Pleschak, Franz; Harnischfeger, Monika; Ossenkopf, Birgit; Wolf, Björn:

#### **Vergleich von Merkmalen der aus dem Gründerwettbewerb Multimedia hervorgegangenen Unternehmen von Preisträgern mit anderen technologieorientierten Unternehmensgründungen.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 37 S., EUR 5,-  
(ISI-B-60-02)

Beckert, Bernd:

**Medienpolitische Strategien für das interaktive Fernsehen. Eine vergleichende Implementationsanalyse.**

Opladen: Westdeutscher Verlag, 2002, 308 S.  
ISBN 3-531-13773-5  
(ISI-B-54-02)

Hudetz, Walter; Friedewald, Michael; Harnischfeger, Monika:

**Innovation durch Multimedia im Maschinenbau - Technische Dokumentation im Umbruch: Ein Leitfaden für Maschinen- und Anlagehersteller.**

Frankfurt a.M.: VDMA-Verl., 2002, 110 S.  
ISBN 3-8163-0442-7  
(ISI-B-38-02)

Zoche, Peter; Kimpeler, Simone; Joepgen, Markus:

**Virtuelle Mobilität: Ein Phänomen mit physischen Konsequenzen? Zur Wirkung der Nutzung von Chat, Online-Banking und Online-Reiseangeboten auf das physische Mobilitätsverhalten.**

Berlin: Springer, 2002, 241 S.  
(Mobilitätsverhalten in der Freizeit)  
ISBN 3-540-41445-2  
(ISI-B-2-02)

Zoche, Peter:

**Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Statusumfrage 2001.**

5. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie. Zusammenfassende Dokumentation der Befragung von Teilnehmern des Wettbewerbsjahrgangs 2000.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 47 S., EUR 5,-  
(ISI-B-62-01)

Zoche, Peter:

**Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Wettbewerbsteilnehmer des Jahrgangs 2000.**

4. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 28 S., DM 10,-  
(ISI-B-61-01)

Hudetz, Walter; Friedewald, Michael:

**Stand der technischen Produktdokumentation im Maschinen- und Anlagenbau.**

Arbeitsbericht an die VDMA-Gesellschaft für Forschung und Innovation (VFI).  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 27 S., DM 10,-  
(ISI-B-28-01)

Zoche, Peter; Georgieff, Peter; Harnischfeger, Monika; Rese, Alexandra:  
**Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Gründerumfrage 2000: Umfrage bei Nichtteilnehmern des Wettbewerbs.**

3. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 177 S., DM 36,- (Kurzfassung 30 S.)  
(ISI-B-12-01)

Hudetz, Walter; Friedewald, Michael:  
**Nutzeranforderung an ein Multimediales Maschineninformationssystem (mumasy).**

Zwischenbericht an die VDMA-Gesellschaft für Forschung und Innovation (VFI) mbH.; Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA).  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 33 S., DM 10,-  
(ISI-B-74-00)

Friedewald, Michael; Kimpeler, Simone; Zoche, Peter; u.v.a.:  
**Analyse und Evaluation der Softwareentwicklung in Deutschland.**

Eine Studie für das Bundesministerium für Bildung und Forschung.  
Nürnberg: GfK Marktforschung, 2000, 248 S., (auch als CD-ROM)  
(ISI-B-69-00)

Zoche, Peter; Harnischfeger, Monika; Rese, Alexandra:  
**Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Wettbewerbsjahr 1999.**

2. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 47 S., DM 10,-  
(ISI-B-52-00)

Zoche, Peter; Rese, Alexandra; Georgieff, Peter; Glauner, Wolfgang; Belser, Sandra; Grass, Ralf; Orlemann, Jörg; Jeromin, Linda:  
**Die IT-Wirtschaft in der TechnologieRegion Karlsruhe: Bestandsaufnahme und Handlungsempfehlungen.**

In Zusammenarbeit mit Cap Gemini Ernst & Young Mittelstandsberatung.  
Karlsruhe: IHK, 2000, 106 S.  
(ISI-B-50-00)

Zoche, Peter; Harnischfeger, Monika; Matuschewski, Anke; Schädlich, Michael; Stangl, Jörg:

**Auswirkungen Neuer Medien auf die Raumstruktur.**  
Endbericht an das Sächsische Staatsministerium des Innern. In Zusammenarbeit mit dem Institut für Strukturpolitik und Wirtschaftsförderung Halle - Leipzig (isw).  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 308 S., DM 60,-  
(ISI-B-36-00)

Hudetz, Walter; Schünke, Peter; Georgieff, Peter:

**Druckindustrie im Wandel: Entwicklung und Perspektiven unter dem Einfluss der Informations- und Kommunikationstechnologien.**

Stuttgart: LOG\_X Verlag, 2000, 240 S., DM 68,-

Studie kann direkt vom ISI bezogen werden

(ISI-B-29-00)

Zoche, Peter; Harnischfeger, Monika; Rese, Alexandra:

**Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia.**

1. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 225 S., DM 45,-

(ISI-B-18-00)

Enkelmann, Wilfried (Hrsg.); Harmsen, Dirk-Michael; Zoche, Peter; u.v.a.;

Arbeitskreis Verkehrstelematik der Fraunhofer-Gesellschaft:

**Fraunhofer-Studie Verkehrstelematik.**

München: Fraunhofer Gesellschaft, 1999, 186 S., DM 300,-

(ISI-B-81-99)

Hudetz, Walter; Schünke, Peter:

**Zukunftsperspektiven der Medienwirtschaft.**

Eine Erhebung des Fraunhofer-Instituts für Systemtechnik und

Innovationsforschung.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 28 S., DM 50,-

(ISI-B-62-99)

Kolo, Castulus; Christaller, Thomas; Pöppel, Ernst:

**Bioinformation: Problemlösungen für die Wissensgesellschaft.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 38 (1999), 177 S.)

(ISI-B-49-99)

Kornetzky, Sven; Zoche, Peter:

**Internet User Survey. Ausgewählte Ergebnisse einer Parallelumfrage zur Nutzung der Neuen Medien einschließlich eines Methodenvergleiches.**

In Zusammenarbeit mit dem Südwestfunk Baden-Baden (SWF).

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 12 S., DM 10,-

(ISI-B-89-98)

Harnischfeger, Monika; Kolo, Castulus; Zoche, Peter:

**Mediennutzung der Zukunft im privaten Sektor.**

Im Auftrag des Medienpädagogischen Forschungsverbundes Südwest.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 67 S., DM 50,-

(ISI-B-57-98)

Zoche, Peter; Breiter, Andreas; Georgieff, Peter; Harmsen, Dirk-Michael; Kornetzky,

Sven:

**Elektronischer Zahlungsverkehr - Folgen fehlender oder unzureichender IT-Sicherheit. Studie des BSI zur Technikfolgen-Abschätzung.**

Ingelheim: SecuMedia-Verl., 1998, 268 S.

(ISI-B-38-98)

Harmsen, Dirk-Michael; Hiessl, Harald; Lang, Jürgen; Matuschewski, Anke; Zoche, Peter:  
**Betriebliche Umweltinformationssysteme: Entwicklungstrends und Anwenderbedarf zur Unterstützung des betrieblichen Umweltmanagements.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 20 S., DM 5,-  
(ISI-B-12-98)

## 5.2 Fachaufsätze *Articles*

Bardini, Thierry; Friedewald, Michael:  
**Chronicle of the Death of Laboratory. Douglas Engelbart and the Failure of the Knowledge Workshop.**  
In: *History of Technology* 23 (2003), S. 191-212  
(ISI-P-2-03)

Zoche, Peter:  
**Grenzen der Mobilität.**  
In: Alcatel SEL Stiftung für Kommunikationsforschung; Forum Soziale Technikgestaltung (Hrsg.): *Mobile Arbeitswelten: Soziale Gestaltung von „Electronic Mobility“*.  
Mössingen-Talheim: Talheimer Verlag, 2002, S. 62-74  
(Talheimer Sammlung kritisches Wissen, Bd. 35)  
(ISI-P-130-02)

Beckert, Bernd:  
**Zugang zum digitalen, interaktiven Fernsehen: Der Fall MHP.**  
In: Kubicek, Herbert; Klumpp, Dieter; Büllsbach, Alfred; Fuchs, Gerhard; Roßnagel, Alexander: *Innovation@Infrastruktur: Informations- und Dienstleistungsstrukturen der Zukunft*  
Heidelberg: Hüthig, 2002, S. 301-310  
(Jahrbuch Telekommunikation und Gesellschaft 2002)  
(ISI-P-122-02)

Kimpeler, Simone:  
**Das alltägliche Internet. Die neue Technik und das Kommunikationsverhalten.**  
In: Oestereich, Christopher; Losse, Vera (Hrsg.): *Immer wieder Neues: Wie verändern Erfindungen die Kommunikation?*  
Frankfurt/M: Museumsstiftung Post und Telekommunikation, 2002, S. 141-44  
(ISI-P-121-02)

Friedewald, Michael:

**Vom Nischenprodukt zum Massenmedium. Die schwierigen Anfänge des Funks in Deutschland.**

In: Oestereich, Christopher; Losse, Vera (Hrsg.): Immer wieder Neues: Wie verändern Erfindungen die Kommunikation?

Frankfurt/M: Museumsstiftung Post und Telekommunikation, 2002, S. 33-44

(Kataloge der Museumsstiftung Post und Telekommunikation, Bd.15)

(ISI-P-120-02)

Hudetz, Walter; Friedewald, Michael:

**Multimedia Product Documentation.**

In: *User Requirements: Industrial Electronics Society (IECON), 2002 28th Annual Conference. Proceedings.*

Hoes Lane: IEEE Service Center, 2002, S. 1-4

(ISI-P-93-02)

Friedewald, Michael:

**Funkentelegrafie und deutsche Kolonien: Technik als Mittel imperialistischer Politik.**

In: Handel, Kai (Hrsg.): Kommunikation in Geschichte und Gegenwart. Die Technikgeschichte als Vorbild moderner Technik

Freiburg: Georg-Agricola-Gesellschaft, 2002, S. 51-68

(ISI-P-91-02)

Kimpeler, Simone; Meyer-Krahmer, Frieder:

**Keine Garantie für Nachhaltigkeit: Digitaler Strukturwandel aus einzelbetrieblicher Sicht.**

In: *Ökologisches Wirtschaften* (2002), Nr. 3-4, S. 20-21

(ISI-P-62-02)

Rese, Alexandra:

**Arbeitsgestaltung in der New Economy.**

In: Kiel, Udo; Kirner, Eva (Hrsg.): Formen innovativer Arbeitsgestaltung in Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen

München, Mering: Hampp, 2002, S. 167-190

(Bilanzierung innovativer Arbeitsgestaltung, Bd. 2)

(ISI-P-45-02)

Kimpeler, Simone:

**Managing Innovation and Knowledge - EU Knowledge Transfer in Practice and Theory.**

In: *Knowledge Management in Knowledge Resource Networks – Connecting Centres of Excellence.*

Karlskrona (Sweden): BITNET Project Management Office, 2002, S. 7-17

(BITNET Reports, Nr. 13, 2002-03-29, Deliverable 1, Work Package 1)

(ISI-P-42-02)

Beckert, Bernd; Hudetz, Walter:

**Stand und Potenzial produktnaher Datenverarbeitung.**

In: PPS Management 7 (2002), Nr. 2, S. 35-39  
(ISI-P-41-02)

Friedewald, Michael; Blind, Knut; Edler, Jakob:

**Die Innovationstätigkeit der deutschen Softwareindustrie.**

In: Wirtschaftsinformatik, WI 44 (2002), Nr. 2, S. 151-161  
(ISI-P-37-02)

Reger, Guido; Kimpeler, Simone:

**Innovationsprozesse durch Kennzahlen steuern.**

In: Elektronik (2002), Nr. 8, S. 112-115  
(ISI-P-35-02)

Friedewald, Michael; Kimpeler, Simone:

**Das Netz der Netze.**

In: Beyrer, Klaus; Andritzky, Michael (Hrsg.): Das Netz. Sinn und Sinnlichkeit vernetzter Systeme  
Frankfurt/M: Museumsstiftung Post und Telekommunikation, 2002, S. 259-268  
(ISI-P-25-02)

Hudetz, Walter; Friedewald, Michael:

**Technische Produktdokumentation im Maschinen- und Anlagenbau. Eine Bestandsaufnahme.**

In: ZWF. Zeitschrift für Wirtschaftliche Fertigung 97 (2002), Nr. 1-2, S. 64-68  
(ISI-P-9-02)

Kimpeler, Simone:

**Kritische Diskursanalyse der Medienberichterstattung am Beispiel des Ethnizismus.**

In: Scholl, Armin (Hrsg.): Systemtheorie und Konstruktivismus in der Kommunikationswissenschaft  
Konstanz: UVK Verlagsgesellschaft, 2002, S. 197-214  
(ISI-P-2-02)

Zoche, Peter:

**Virtuelle Mobilität: Zukunftstrends und Zielkonflikte: Veränderungen der sozialen Kommunikation feststellbar.**

In: Hoffmann, Susanne (Red.): Perspektiven und Konzepte für Mobilität und Infrastruktur: Analysen, Materialien und Fortschreibung des Mobilitätskongresses 2000 vom 8./9. November 2000 in Berlin  
Köln: Informationszentrum Beton, 2001, S. 146-158  
(Forum Zukunft Bauen)  
(ISI-P-88-01)

Friedewald, Michael; Georgieff, Peter; Joepgen, Markus:

**Application Service Providing - Software mieten statt kaufen.**

In: FB/IE Zeitschrift für Unternehmensentwicklung und Industrial Engineering 50 (2001), Nr. 6, S. 265-267  
(ISI-P-81-01)

Zoche, Peter:

**Mobil im virtuellen Raum? Eine Entlastung der physischen Mobilität?**

In: Beck, Klaus; Gerber, Siegmund (Hrsg.): Kommunikation in der Informationsgesellschaft: Leben und Arbeiten in einer vernetzten Welt  
Leipzig: Leipziger Universitätsverlag, 2001, S. 63-89  
(ISI-P-72-01)

Blind, Knut; Edler, Jakob; Friedewald, Michael:

**Wer braucht eigentlich Software-Patente? Ergebnisse einer empirischen Untersuchung.**

In: Informatik 2001. Wirtschaft und Wissenschaft in der Network Economy - Visionen und Wirklichkeit: Tagungsband der GI/OCG Jahrestagung 2001 25.-28. September 2001 Universität Wien  
Wien: Österreichische Computer Gesellschaft, 2001, S. 1046-1054  
(ISI-P-59-01)

Matuschewski, Anke; Zoche, Peter:

**Regionale Verankerung von Informations- und Kommunikationstechnologie-Unternehmen. Eine Fallstudie in der Technologieregion Karlsruhe.**

In: Raumforschung und Raumordnung 59 (2001), Nr. 2-3, S. 154-165  
(ISI-P-45-01)

Kimpeler, Simone:

**Ausblick: Digitale Lesbarkeit - Über die Zukunft der Schrift. Die Macht der Schrift. 5000 Jahre Medien und ihre Wirkung**

In: Die Macht der Schrift. 5000 Jahre Medien und ihre Wirkung.  
Duisburg: Kultur- und Stadthistorisches Museum, 2001, S. 100-107  
(ISI-P-27-01)

Zoche, Peter; Harnischfeger, Monika; Rese, Alexandra

**Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia.**

In: Jahrbuch Telekommunikation und Gesellschaft 2001  
Heidelberg: Hüthig 2001, S. 425-427  
(ISI-P-26-01)

Hudetz, Walter; Schünke, Peter; Georgieff, Peter:

**Die Internationalisierer der Druckbranche sind die Kunden: Veränderte Marktlage und Mediennutzung.**

In: Deutscher Drucker 37 (2001), Nr. 18, S. 38-46  
(ISI-P-19-01)

Friedewald, Michael; Kimpeler, Simone; Zoche, Peter:

**Softwareentwicklung in Deutschland: Eine Bestandsaufnahme.**

In: Informatik-Spektrum 24 (2001), Nr. 4, S. 81-90  
(ISI-P-14-01)

Kimpeler, Simone; Kolo, Castulus; Matuschewski, Anke:

**Erfolgsfaktoren wissensbasierter Unternehmensnetzwerke.**

In: Wissensmanagement. Das Magazin für Führungskräfte 3 (2001), Nr. 2, S. 50-54  
(ISI-P-8-01)

Matuschewski, Anke:

**Chancen und Risiken des Einsatzes von Informations- und Kommunikationstechnologien für die Region: Electronic Commerce und Dematerialisierung.**

In: Bredemeier, Sonning; Brandt, Arno (Hrsg.); Nord/LB; Hannover Region / Kommunalverband Grossraum Hannover: Informationsgesellschaft und nachhaltige Regionalentwicklung  
Hannover: Hannover Region, 2000, S. 63-77  
(Beiträge zur Regionalen Entwicklung, Nr. 83)  
(ISI-P-136-00)

Friedewald, Michael:

**Vom Experimentierfeld zum Massenmedium: Gestaltende Kräfte in der Entwicklung des Internet.**

In: Technikgeschichte 67 (2000), Nr. 4, S. 331-361  
(ISI-P-135-00)

Kimpeler, Simone; Kolo, Castulus; Matuschewski, Anke:

**Step by step. Erfolgsfaktoren wissensbasierter Unternehmensnetze.**

In: net. Zeitschrift für angewandte Telekommunikation 54 (2000), 12, S. 58-61  
(ISI-P-118-00)

Friedewald, Michael:

**The Beginnings of Radio Communication in Germany, 1897-1918.**

In: *Journal of Radio Studies* 7 (2000), Nr. 2, S. 441-463  
(ISI-P-108-00)

Hudetz, Walter; Schünke, Peter:

**Entwicklungsstand der baden-württembergischen Medienindustrie.**

In: Wittenzellner, Helmut (Hrsg.): Internationalisierung der Medienindustrie. Entwicklung, Erfolgsfaktoren und Handlungsempfehlungen.  
Stuttgart: LOG\_X Verlag, 2000, S.11-54  
(ISI-P-97-00)

Zoche, Peter:

**Raumstrukturelle Wirkungen der Informationswirtschaft -  
Handlungsspielräume für innovationsorientiertes raumordnerisches  
Handeln. Partnerschaft Stadt - Land.**

Hannover: ARL, 2000, S. 26-40

(Arbeitsmaterial der Akademie für Raumforschung und Landesplanung Hannover  
Nr.267)

(ISI-P-96-00)

Friedewald, Michael; Kolo, Castulus:

**Nutzeranforderungen und zukünftige Endgeräte für Online-Dienste.**

In: Information Management & Consulting 15 (2000), Nr.2, S.57-62

(ISI-P-58-00)

Zoche, Peter:

**Von der realen zur virtuellen Mobilität?**

In: Kubicek, Herbert u.a. (Hrsg.) Global@home. Informations- und  
Dienstleistungsstrukturen der Zukunft (mit CD-ROM).

Heidelberg: Hüthig, 2000, S.205-213

(Jahrbuch Telekommunikation und Gesellschaft 2000)

(ISI-P-43-00)

Friedewald, Michael:

**Die geistigen und technischen Wurzeln des Personal Computers.**

In: Naturwissenschaftliche Rundschau 53 (2000), Nr.4, S.165-171

(ISI-P-37-00)

Blind, Knut; Zoche, Peter:

**Die zukünftige Bedeutung multimedialer Kommunikationsnetze.  
Ausgewählte Ergebnisse der Delphi '98-Studie.**

In: Arbeit (1999), Nr.3, S.288-302

In: Neuendorff, Hartmut; Peter, Gerd; Klatt, Rüdiger; Feldmann, Marese (Hrsg.):  
Verändern Neue Medien die Wirklichkeit? (Medienzukunft heute, Bd. 6)

Münster: LIT Verlag, 1999, S.51-69

(ISI-P-160-99)

Friedewald, Michael:

**Zuverlässig nur auf Zeit: Lebensdauer von Speichermedien.**

In: Elektronik (1999), Nr.16, S.28-30

(ISI-P-96-99)

Harnischfeger, Monika; Kolo, Castulus; Zoche, Peter:

**Visionen zur Mediennutzung im privaten Sektor - Potentiale und Hemmschwellen.**

In: Szyperski, Norbert (Hrsg.): Perspektiven der Medienwirtschaft.

Lohmar, Köln: Eul, 1999, S.251-266

(Reihe: Telekommunikation @ Mediendienste, Bd. 5)

(ISI-P-94-99)

Zoche, Peter:

**Moderne Informationsgesellschaft: Weder ein Orakel noch reine Prophetie. Technik und Wissenschaft im 21. Jahrhundert. Die Daten des Delphi-Reports.**

In: Unternehmer-Magazin 47 (1999), Nr.7/8, S.18-19  
(ISI-P-85-99)

Zoche, Peter:

**Was die Nutzer wirklich wollen.**

In: Kubicek, Herbert u.a. (Hrsg.): Multimedia@Verwaltung: Marktnähe und Bürgerorientierung mit elektronischen Dienstleistungen.

Heidelberg: Hüthig, 1999, S.348-357

(Jahrbuch Telekommunikation und Gesellschaft 1999)

(ISI-P-71-99)

### **5.3 Arbeitspapiere *Working Papers***

Zoche, Peter:

**Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia des Bundeswirtschaftsministeriums.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 26 S.

(ISI-A-17-01)

Friedewald, Michael:

**Marktstudie "Application Service Providing" - Branchenspezifische ASP-Potenziale. Zusammenfassung**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 30 S.

(ISI-A-16-01)

*Kimpeler, Simone:*

***What is "Knowledge Management" in Theory and Practice?***

*Paper presented at Baltic-Net Conference on Knowledge Management in Networks and Innovation System in Regions in Transition, June 15, 2001, Agerskov, Denmark*

*Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 7 S.*

*(ISI-A-15-01)*

Friedewald, Michael:

**Die Zukunft von Information, Kommunikation und Medien im Jahre 2010.**

Vortrag auf dem Ingenieurtag 2000 des Bezirks Bremen/Weser-Ems der Ingenieure für Kommunikation (IfKom) in Kloppenburg am 28. September 2000.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 18 S.

(ISI-A-12-00)

Zoche, Peter:

**Druckindustrie im dynamischen Wandel - neue Technik, neue Produkte, neue Märkte.**

Beitrag zum Fachkongreß "Printmedia 2000", 16./17. März 2000, Düsseldorf.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 23 S.  
(ISI-A-2-00)

Friedewald, Michael:

**Die Kommerzialisierung des Internet.**

Beitrag zur technikhistorischen Jahrestagung des VDI, Nr.10. März 2000.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 28 S.  
(ISI-A-1-00)

Zoche, Peter:

***The Diffusion of Digital Business: Determinants, Obstacles, Policy Challenges and Pragmatic Solutions.***

*Paper presented at RESIST.net Workshop, Brussels, 27 April 1999.*  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 10 S.  
(ISI-A-24-99)

Harmsen, Dirk-Michael:

**Informationstechnik zur Fahrerunterstützung im Straßenverkehr. Eine Technikfolgen-Abschätzung zur Sicherheit in der Informationstechnik aus dem Jahre 1994.**

Beitrag zum ITS-Workshop „Sicherheitsrelevante Fahrerassistenzsysteme“ 1998.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 11 S.  
(ISI-A-6-98)

Harnischfeger, Monika; Kolo, Castulus; Zoche, Peter:

**Zusammenhang von Medienakzeptanz, -kompetenz und -präferenz: Strukturierte Bibliographie.**

Verbundvorhaben "Entwicklung zukunftssträchtiger Mediendienste" (DeMeS).  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1997, 35 S.  
(ISI-A-2-98)

## **6 Energietechnik, Energiewirtschaft und Energiepolitik** ***Energy Technology and Energy Policy***

### **6.1 Forschungsberichte** ***Reports***

Gruber, Edelgard; Herrchen, Monika; Böhm, Eberhard; Hommen, Udo; Klein, Werner; Müller, Martin; Wenzel, Andrea:

#### **Ökotoxikologie-Forschung. Bilanzierung der Ergebnisse des BMBF-Förderschwerpunkts.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 52 (2003), 146 S.)  
(ISI-B-7-03)

Radgen, Peter; u.v.a.; Ruppelt, Erwin (Hrsg.):

#### **Druckluft-Handbuch.**

Essen: Vulkan Verlag, 2003 (4. Aufl.), 524 S.  
ISBN 3-8027-2548-4  
(ISI-B-3-03)

Ostertag, Katrin:

#### **No-Regret Potentials in Energy Conservation. An Analysis of Their Relevance, Size and Determinants.**

(ISI Series Technology, Innovation and Policy, Vol.15 (2003), 407 S.)  
(ISI-B-2-03)

Sachse, Michael; Semke, Sabine; Bradke, Harald; Brakhage, Anselm; u.v.a.:

#### **Energieforschung in Deutschland. Aktueller Entwicklungsstand und Potenziale ausgewählter nichtnuklearer Energietechniken.**

Jülich: Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek, 2002, 158 S.  
(Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Energietechnik 24)  
ISBN 3-89336-317-3  
(ISI-B-57-02)

Gruber, Edelgard; Eichhammer, Wolfgang; Mannsbart, Wilhelm:

#### **Energy Efficiency in Thai Industry. Annual Report 2002.**

Ed.: Department of Energy Development and Promotion, Thailand.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 77 S, EUR 8,-  
(ISI-B-53-02)

Ostertag, Katrin; Schleich, Joachim; Kuntze, Uwe:

#### **Energy Plus. Evaluierung des Pilot-Procurement-Projektes.**

Abschlussbericht an das Wuppertal Institut für Klima, Umwelt und Energie  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 34 S., EUR 5,-  
(ISI-B-52-02)

Bradke, Harald; Jochem, Eberhard; Mannsbart, Wilhelm; Nitsch, Joachim:  
**Struktur und Entwicklung der zukünftigen Stromversorgung Baden-Württembergs.**

Unter Berücksichtigung der Liberalisierung der Energiemärkte, der technologischen Entwicklung der Verfügbarkeit fossiler Ressourcen und der wachsenden Bedeutung erneuerbarer Energiequellen. Eine Untersuchung im Auftrag des Wirtschaftsministeriums Baden-Württemberg.  
Stuttgart: Minister für Wirtschaft, Mittelstand und Verkehr, 2002, 313 S.  
(ISI-B-44-02)

Schleich, Joachim; Betz, Regina; Wartmann, Silke; Ehrhart Karl-Martin; Hoppe, Christian; Seifert, Stefan:

**Simulation eines Emissionshandels für Treibhausgase in der baden-württembergischen Unternehmenspraxis (SET UP).**

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Statistik und Mathematische Wirtschaftstheorie, Universität Karlsruhe und Takon GmbH Spieltheoretische Beratung, Karlsruhe.  
Karlsruhe ISI, 2002, 144 S., EUR 15,- (Zusammenfassung 29 S.)  
(ISI-B-40-02)

Gruber, Edelgard; Böde, Ulla; Weigert, Karin; Brohmann, Bettina (Mitarb.):  
**Evaluation des Projekts "KlimaschutzRegion Hessisches Ried".**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 100 S., EUR 10,-  
(ISI-B-39-02)

Radgen, Peter (Ed.):

**Market Study for Improving Energy Efficiency for Fans.**

Stuttgart Fraunhofer IRB Verlag, 2002, 151 S., EUR 40,-  
ISBN 3-8167-6137-2  
(ISI-B-25-02)

Ostertag, Katrin; Gruber, Edelgard; Schleich, Joachim:

**Zukünftige Optionen für die rationelle Energienutzung.**

Bericht zum "Forum Hemmnisabbau" am 25 und 26. Februar 2002 im Fraunhofer ISI.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 64 S., EUR 7,-  
(ISI-B-22-02)

Schleich, Joachim; Nathani, Carsten; Ostertag, Katrin; Schön, Michael; Walz, Rainer; Meyer, Bernd; Lutz, Christian; Distelkamp, Martin; Wolter, Marc-Ingo; Hohmann, Frank:

**Innovationen und Luftschadstoffemissionen. Eine gesamtwirtschaftliche Abschätzung des Einflusses unterschiedlicher Rahmenbedingungen bei expliziter Modellierung der Technologiewahl im Industriesektor. Zwischenbericht - Dokumentation Stahlindustrie.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 42 S., EUR 5,-  
(ISI-B-21-02)

*Eichhammer, Wolfgang; Schlomann, Barbara.*

**Energy Efficiency in Germany 1990-2000.**

*Report based on the ODYSSEE data base on energy efficiency indicators and the MURE data base on energy efficiency policy measures with the support from SAVE. Final Report SAVE.*

*Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 81 S., EUR 8,-  
(ISI-B-9-02)*

*Roriz, Luis; Radgen, Peter; Daganand, Franck; Papakonstantinou, Nantia:*

**Determining the Potential in Energy and Environmental Effects Reduction of Air Conditioning Systems Taking into Accounts System Conception and Equipment and Thermal Loads Curves.**

*Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 20 S., EUR 5,-  
(ISI-B-49-01)*

*Jochem, Eberhard; Radgen, Peter; Schmid, Christiane; Mannsbart, Wilhelm; u.a.:*

**Strategien und Technologien einer pluralistischen Fern- und Nahwärmeversorgung in einem liberalisierten Energiemarkt unter besonderer Berücksichtigung der Kraft-Wärme-Kopplung und regenerativer Energien.**

*Im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V. bei der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke, Frankfurt a.M.:*

*Frankfurt: AGFW, 2001, 351 S.  
(ISI-B-48-01)*

*Eichhammer, Wolfgang; Gagelmann, Frank; Gardiner, Ann; Taylor, Peter:*

**Third Communication from the European Community under the UN Framework Convention on Climate Change.**

*Brussels Commission of the European Communities, 2001, 210 S.*

*(Commission Staff Working Paper SEC(2001) 2053)  
(ISI-B-47-01)*

*Iten, R.; Oettli, B.; Jochem, Eberhard; Mannsbart, Wilhelm:*

**Förderung des Exports im Bereich der Energietechnologien.**

*Bern Bundesamt für Energiewirtschaft, 2001, 109 S.*

*(Forschungsprogramm: Energiewirtschaftliche Grundlagen EWG)  
(ISI-B-31-01)*

*Betz, Regina; Gagelmann, Frank; Schleich, Joachim; Schmidt, Sebastian; Schön, Michael; Wartmann, Silke:*

**Flexible Instrumente im Klimaschutz.**

*Stuttgart: Ministerium für Umwelt und Verkehr (Baden-Württemberg), 2001, Loseblattausgabe*

*(ISI-B-29-01)*

Eichhammer, Wolfgang; Böde, Ulla; Gagelmann, Frank; Jochem, Eberhard; Schleich, Joachim; Schlomann, Barbara; Chesshire, John; Ziesing, Hans-Joachim:

**Treibhausgasminderungen in Deutschland und UK: Folge "glücklicher Umstände" oder gezielte Politikmaßnahmen? Ein Beitrag zur internationalen Klimapolitik.**

Berlin: UBA, 2001, 46 S.

(Umweltbundesamt (Berlin): Climate Change 01/02)

(ISI-B-21-01)

*Eichhammer, Wolfgang; Böde, Ulla; Gagelmann, Frank; Jochem, Eberhard; Kling, Nicola; Schleich, Joachim; Schlomann, Barbara; Chesshire, John; Ziesing, Hans-Joachim:*

**Greenhouse Gas Reductions in Germany and the UK - Coincidence or Policy Induced? An Analysis for International Climate Policy.**

Berlin Umweltbundesamt, 2001, 42 S.

(Umweltbundesamt (Berlin): Climate Change 01/01)

(ISI-B-20-01)

Schlomann, Barbara; Eichhammer, Wolfgang; Gruber, Edelgard; Kling, Nicola; Mannsbart, Wilhelm; Stöckle, Friedemann:

**Evaluierung zur Umsetzung der Energieverbrauchskennzeichnungsverordnung (EnVKV).**

Abschlussbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 226 S., DM 46,- (Kurzfassung 38 S.)

(ISI-B-11-01)

*Schlomann, Barbara; Eichhammer, Wolfgang; Gruber, Edelgard; Kling, Nicola; Mannsbart, Wilhelm; Stöckle, Friedemann:*

**Evaluating the Implementation of the Energy Consumption Labelling Ordinance. Executive Summary.**

Research Project on behalf of the German Federal Ministry of Economics and Technology.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 37 S. DM 10,-

(ISI-B-10-01)

Neuffer, H.; Wittehold, F. G.; Pfaffenberger, W.; Jochem, Eberhard; Radgen, Peter; Schmid, Christiane:

**Grundlagen der Kraft-Wärme-Kopplung, Zertifizierungsverfahren und Fördermodelle. KWK-Studie der AGFW.**

Frankfurt AGFW, 2001, 78 S.

(Pluralistische Wärmeversorgung, Bd. 1)

(ISI-B-9-01)

Eichhammer, Wolfgang; Schlomann, Barbara; Schlomann, Barbara:

**Energy Efficiency in Germany 2000.**

Analysis based on the ODYSSEE Database from the SAVE Project "Cross-Country Comparison on Energy Efficiency Indicators".

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 66 S., DM 14,-  
(ISI-B-7-01)

Radgen, Peter; Blaustein, Edgar (Hrsg.):

**Compressed Air Systems in the European Union: Energy, Emissions, Savings Potential and Policy Actions.**

Stuttgart: LOG\_X Verlag, 2001, 162 S.  
(ISI-B-4-01)

Gruber, Edelgard; Böde, Ulla:

**Evaluation des Impuls-Programms Hessen.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 145 S., DM 29,-  
(ISI-B-90-00)

Böde, Ulla; Bradke, Harald; Cremer, Clemens:

**Detailierung des Stromverbrauchs privater Haushalte in der Bundesrepublik Deutschland 1997 - 2010.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 57 S., DM 12,-  
(ISI-B-87-00)

Böde, Ulla; Gruber, Edelgard; Jochem, Eberhard:

**Hemmnisabbau bei der rationellen Energieverwendung - Industrie.**

Bericht zum Experten-Forum am 27. und 28. März 2000 im Fraunhofer ISI.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 47 S., DM 10,-  
(ISI-B-84-00)

Schlomann, Barbara; Böde, Ulla; Jochem, Eberhard; Kling, Nicola:

**Entwicklung eines Energie-Effizienz-Konzeptes für Deutschland unter Auswertung vorliegender europäischer Erfahrungen und unter Berücksichtigung der föderalen Struktur Deutschlands.**

Untersuchung im Auftrag des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 65 S., DM 13,-  
(ISI-B-82-00)

Sorrell, Steve; Schleich, Joachim; Scott, Sue; O'Malley, Eoin; Trace, Fergal; Böde, Ulla; Köwener, Dirk; Mannsbart, Wilhelm; Ostertag, Katrin; Radgen, Peter:

**Reducing Barriers to Energy Efficiency in Private and Public Organisations. Final Report.**

Brighton: University of Sussex - SPRU, 2000, 194 S.

(European Commission: Non Nuclear Energy Programme: Joule III JOS3CT970022)  
(ISI-B-80-00)

Schleich, Joachim; Böde, Ulla; Ostertag, Katrin; Radgen, Peter:

**Reducing Barriers to Energy Efficiency in the German Brewing Sector. Final Report.**

Project: Reducing Barriers to Energy Efficiency in Private and Public Organisations.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 83 S., DM 17,- ( Executive Summary 15 S.)  
(ISI-B-79-00)

Schleich, Joachim; Böde, Ulla:

**Reducing Barriers to Energy Efficiency in the German Higher Education Sector. Final Report.**

Project: Reducing Barriers to Energy Efficiency in Private and Public Organisations.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 106 S., DM 21,- (Executive Summary 18 S.)  
(European Commission: Non Nuclear Energy Programme: Joule 3)  
(ISI-B-78-00)

Schleich, Joachim; Böde, Ulla:

**Reducing Barriers to Energy Efficiency in the German Mechanical Engineering Sector. Final Report.**

Project: Reducing Barriers to Energy Efficiency in Private and Public Organisations.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 77 S., DM 16,- (Executive Summary 13 S.)  
(European Commission: Non Nuclear Energy Programme: Joule 3)  
(ISI-B-77-00)

Köwener, Dirk; Schleich, Joachim:

**Reducing Barriers to Energy Efficiency in the German Energy Service Companies Sector. Final report.**

Project: Reducing Barriers to Energy Efficiency in Private and Public Organisations.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 28 S., DM 10,-  
(European Commission: Non Nuclear Energy Programme: Joule 3)  
(ISI-B-76-00)

Jochem, Eberhard; Sathaye, Jayant; Bouille, Daniel (Eds.):

**Society, Behaviour and Climate Change Mitigation.**

Dordrecht (The Netherlands): Kluwer Academic Publishers, 2000, 237 S.  
(Advances in Global Change Research Vol 8)  
ISBN 0-7923-6802-9  
(ISI-B-71-00)

Eichhammer, Wolfgang; Gruber, Edelgard; Kling, Nicola; Mannsbart, Wilhelm;  
Schlomann, Barbara; Diekmann, Jochen; Wittke, Franz; Ziesing, Hans-Joachim;  
Geiger, Bernd:

**Erarbeitung kostengünstiger Erhebungsformen zur Erfassung des effektiven Energieverbrauchs im Bereich Haushalte und Kleinverbraucher.**

Abschlussbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie. In Zusammenarbeit mit Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) und Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik an der Technischen Universität München.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 191 S., DM 40,- (Kurzfassung 35 S.)  
(ISI-B-65-00)

Schmid, Christiane; Gruber, Edelgard; Weigert, Karin:

**Die Rolle der Energieberatung bei der rationellen Energienutzung in kleinen und mittleren Unternehmen: Auswertung einer Umfrage unter kleinen und mittleren Unternehmen und Energieberatern in Baden-Württemberg.**

Endbericht an das Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 68 S., DM 14,-  
(ISI-B-64-00)

Böde, Ulla; Gruber, Edelgard; Deutscher, Peter; Elsberger, Martin; Rouvel, Lothar; Umweltbundesamt (Berlin):

**Klimaschutz durch Minderung von Treibhausgasemissionen im Bereich Haushalte und Kleinverbrauch durch klimagerechtes Verhalten., Bd. 1: Private Haushalte, Bd. 2: Gewerbe, Handel und Dienstleistung.**

Im Auftrag des Umweltbundesamtes.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 251 S., DM 50,-  
(ISI-B-59-00)

*Eichhammer, Wolfgang; Mannsbart, Wilhelm; Schlomann, Barbara:*

**Energy Efficiency in Germany 1999**

*Analysis based on the ODYSSEE Database from the SAVE Project "Cross-country Comparison on Energy Efficiency Indicators".*

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 66 S., DM 14,-  
(ISI-B-35-00)

Böde, Ulla; Gruber, Edelgard (Hrsg.):

**Klimaschutz als sozialer Prozess: Erfolgsfaktoren für die Umsetzung auf kommunaler Ebene.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 44 (2000), 257 S.)  
(ISI-B-25-00)

Jochem, Eberhard; Radgen, Peter; Schmid, Christiane; Mannsbart, Wilhelm;  
Schleich, Joachim; Voß, A.; Blest, M.; Fahl, U.; Zschemig, J.; Sager, J.; Fahlenkamp,  
H.; Hölder, D.; Dötsch, C:

**Pluralistische Wärmeversorgung - Zeithorizont 2005: Strategien und  
Technologien einer pluralistischen Fern- und Nahwärmeversorgung in  
einem liberalisierten Energiemarkt unter besonderer Berücksichtigung der  
Kraft-Wärme-Kopplung und erneuerbare Energien.**

Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V. bei der Vereinigung Deutscher  
Elektrizitätswerke (Hrsg.).

Frankfurt: Arbeitsgemeinschaft Fernwärme AGFW, 2000, 686 S.  
(ISI-B-24-00)

Ostertag, Katrin; Jochem, Eberhard; Schleich, Joachim; Walz, Rainer; Kohlhaas,  
Michael; Diekmann, Jochen; Ziesing, Hans-Joachim:

**Energiesparen - Klimaschutz, der sich rechnet. Ökonomische Argumente in  
der Klimapolitik.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 43 (2000), 244 S.)  
(ISI-B-23-00)

*Eichhammer, Wolfgang; Gruber, Edelgard; Cremer, Clemens:*

**Selecting Appropriate Energy Efficiency Indicators for the Thai Energy  
Conservation Promotion Programme.**

*Final Report by order of the Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ).  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 322 S., DM 64,-  
(ISI-B-19-00)*

Reichert, Jürgen; Schleich, Joachim; Herzer, Gerhard; Tönsing, Ekkehard; Hellmann,  
Rosemarie; Rath, Ursula:

**Maßnahmen zur Förderung der rationellen Energienutzung bei elektrischen  
Antrieben.**

Endbericht an das Bundesministerium für Wirtschaft.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 96 S., DM 20,-  
(ISI-B-79-99)

*Eichhammer, Wolfgang; et al.:*

**Economic Foundations for Energy Policy: The Shared Analysis Project.**

*Luxembourg: Office for Official Publications of the EU, 1999, 160 S. (CD-ROM  
Edition available).*

*(Energy in Europe; Special Issue, December 1999)  
(ISI-B-74-99)*

Radgen, Peter; Jochem, Eberhard (Hrsg.):

**Energie effizient nutzen - Schwerpunkt Strom. Modellvorhaben und  
Fachartikel.**

Gefördert durch das Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 235 S., DM 47,-  
(ISI-B-63-99)

Patel, Martin; Jochem, Eberhard; Marscheider-Weidemann, Frank; Radgen, Peter; von Thienen, Norbert:

**C-STRÖME: Abschätzung der Material- und Energie- und CO<sub>2</sub>-Ströme für Modellsysteme im Zusammenhang mit dem nichtenergetischen Verbrauch, orientiert am Lebensweg - Stand der Szenarienbetrachtung., Bd. 1: Abschätzungen für das Gesamtsystem.**

Im Auftrag von BMBF und unter Mitwirkung von VCI, VKE und APME.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 354 S., DM 70,-  
(ISI-B-57-99)

*Fletcher, Ken; Bradke, Harald; Mannsbart, Wilhelm; Schmid, Christiane; et al.:*

**Detailed Modelling of the Priority of Industrial Energy Efficiency Technologies for Europe.**

*Culham, Abingdon (UK): AEA Technology Environment, 1999, 240 S.*  
(ISI-B-56-99)

Diekmann, Jochen; Eichhammer, Wolfgang; Neubert, Anja; Rieke, Heilwig; Schlomann, Barbara; Ziesing, Hans-Joachim:

**Energie-Effizienz-Indikatoren: Statistische Grundlagen, theoretische Fundierung und Orientierungsbasis für die politische Praxis.**

Heidelberg: Physica-Verl., 1999, 359 S.  
(Umwelt und Ökonomie, Bd. 32)  
(ISI-B-51-99)

Gruber, Edelgard; Böde, Ulla; Beck, Klaus:

**Stoffstrommanagement in der Altbaumodernisierung: Akteurskooperationen im Bereich Bauen und Wohnen.**

Berlin: Springer, 1999, 160 S.  
(ISI-B-45-99)

*Eichhammer, Wolfgang; Landwehr, Michael; Bosseboeuf, D.; Lapillonne, B.:*

**Energy Efficiency Indicators: the European Experience.**

*Paris: ADEME Editions, 1999, 167 S.*  
(ISI-B-37-99)

*Eichhammer, Wolfgang; Mannsbart, Wilhelm; Schlomann, Barbara:*

**Energy Efficiency in Germany 1998. Final Report SAVE.**

*Analysis based on the ODYSSEE Database from the SAVE Project "Cross-country Comparison on Energy Efficiency Indicators".*  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 80 S., DM 16,-  
(ISI-B-29-99)

Hennicke, Peter; Jochem, Eberhard; Prose, Friedemann; Böde, Ulla; Frahm, Thomas; Gruber, Edelgard; Homburg, Andreas; Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora:

**Mobilisierungs- und Umsetzungskonzepte für verstärkte kommunale Energie-spar- und Klimaschutzaktivitäten. Endbericht zur zweiten Förderperiode.**

Projekt im Auftrag der Deutschen Forschungsgemeinschaft im Rahmen des Schwerpunktprogramms "Mensch und Globale Umweltveränderungen". In Zusammenarbeit mit dem Institut für Psychologie (IfP) / Christian-Albrechts-Universität Kiel und dem Wuppertal-Institut für Klima, Umwelt, Energie. Karlsruhe/Kiel/Wuppertal: ISI/IfP/Wuppertal-Institut, 1999, 169 S., DM 34,- (ISI-B-28-99)

Diekmann, Jochen; Eichhammer, Wolfgang; Neubert, Anja; Rieke, Heilwig; Schlomann, Barbara; Ziesing, Hans-Joachim:

**Energie-Effizienz-Indikatoren: Statistische Grundlagen, theoretische Fundierung und Orientierungsbasis für die politische Praxis.**

Kurzfassung des Abschlußberichts. In Zusammenarbeit mit dem Deutschen Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin.

Bonn: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, 1999, 38 S. (ISI-B-25-99)

Böde, Ulla; Gruber, Edelgard; Jochem, Eberhard:

**Hemmnisabbau bei der rationellen Energieverwendung: Wohn- und Verwaltungsgebäude.**

Bericht zum Expertenforum am 21. und 22. September 1998 im BMBF, Bonn.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 37 S., DM 10,- (ISI-B-16-99)

Reichert, Jürgen; Gruber, Edelgard; Mannsbart, Wilhelm:

**Evaluierung der Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien durch das Bundesministerium für Wirtschaft (1994 - 1998).**

Studie für das Bundesministerium für Wirtschaft

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 150 S., DM 30,- (ISI-B-11-99)

Geiger, Bernd; Eichhammer, Wolfgang; Gruber, Edelgard; Köwener, Dirk; Kottmann, Heinz; Mannsbart, Wilhelm; Mielicke, Ursula; Patel, Martin; Saage, Dietmar; u.v.a.:

**Energieverbrauch und Energieeinsparung in Handel, Gewerbe und Dienstleistung.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 36 (1999), 346 S.)

(ISI-B-10-99)

*Diekmann, Jochen; Jochem, Eberhard; et al:*

**Methodik-Leitfaden für die Wirkungsabschätzung von Maßnahmen zur Emissionsminderung / *Methodological Guideline for Assessing the Impact of Measures for Emission Mitigation.***

Jülich: Forschungszentrum Jülich GmbH, 1998, 95 S.

(Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt / Environment, Vol.8+11)  
(ISI-B-63-98)

Ostertag, Katrin; Böde, Ulla; Gruber, Edelgard; Radgen, Peter:

**Erfolgreiche Beispiele für die Überwindung von Hemmnissen der rationellen Energieanwendung in Industrie und Kleinverbrauch.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 218 S., DM 44,-  
(ISI-B-58-98)

Jochem, Eberhard; Mannsbart, Wilhelm; Schломann, Barbara;

Ziesing, Hans-Joachim:

**Ursachen der CO<sub>2</sub>-Entwicklung in Deutschland in den Jahren 1990 bis 1995.**

Berlin: Umweltbundesamt, 1998, 203 S.

(Umweltbundesamt (Berlin): Texte 44/98)  
(ISI-B-42-98)

Patel, Martin; Jochem, Eberhard; Marscheider-Weidemann, Frank; Radgen, Peter;

Westergom, Horst; von Thienen, Norbert; Heyde, Michael; Nürrenbach, Till:

**C-STRÖME: Material- und Energieströme des nichtenergetischen Verbrauchs über den Lebenszyklus und CO<sub>2</sub>-Minderung durch Produkte der Chemischen Industrie - Stand und Perspektiven.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1998, 270 S., DM 54,-  
(ISI-B-41-98)

*Hennicke, Peter; Ramesohl, Stephan; Ostertag, Katrin; Gruber, Edelgard; Frahm,*

*Thomas; et al:*

***Interdisciplinary Analysis of Successful Implementation of Energy Efficiency in the Industrial, Commercial and Service Sector. Final Report.***

*Wuppertal: Wuppertal Institut, 1998, 137 S.*

*(Executive Summary, 25 S.; Kurzfassung in deutsch, 28 S.)*  
(ISI-B-18-98)

## 6.2 **Fachaufsätze** **Articles**

Schleich, Joachim; Betz, Regina; Gagelmann, Frank; Jochem, Eberhard; Köwener, Dirk:  
**Case Studies of European Electricity Sectors - Germany: Unification and Contradiction.**  
In: Rembser, Josef; Stiftung Deutsch-Amerikanisches Akademisches Konzil (DAAK) (Ed.): *Climate Change Policy in Germany and the United States: Conference Proceedings*. Berlin, June 15-18, 1997  
Bonn: DAAK, 2002, S. 148-176  
(ISI-P-127-02)

Radgen, Peter; Daganaud, Franck; Roriz, Luis:  
**Predicting the AC Market: Actions that can Influence Present Trends.**  
In: IEECB 2002 Proceedings: 2nd International Conference on Improving Electricity Efficiency in Commercial Building. Nice, France, 27-29 May 2002  
Valbonne: ADEME Editions, 2002, S. 191-196  
(ISI-P-119-02)

Radgen, Peter:  
**How to Achieve Market Transformation for Efficient Fan Systems in Buildings.**  
In: IEECB 2002 Proceedings: 2nd International Conference on Improving Electricity Efficiency in Commercial Building. Nice, France, 27-29 May 2002  
Valbonne: ADEME Editions, 2002, S. 151-158  
(ISI-P-118-02)

Madlener, Reinhard; Schmid, Christiane:  
**La Cogénération décentralisée: Un Paradigme Prometteur.**  
In: *La Revue Durable* (2002), Nr. 1, S. 36-39  
(ISI-P-117-02)

Radgen, Peter:  
**Energieverbrauch, Einsparpotenziale und Maßnahmen bei der Druckluftherzeugung / Energy Consumption, Saving Potential and Measures in Compressed Air Production.**  
In: Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA): *Drucklufttechnik - flexibel und wirtschaftlich / Compressed Air Technology - Flexible and Economical*  
Frankfurt a.M.: VDMA-Verl., 2002, S. 10-18  
(ISI-P-92-02)

Schmid, Christiane:  
**Nutzung energetischer Kennziffern.**  
In: *BWK Brennstoff-Wärme-Kraft* 54 (2002), Nr. 5, S. 79-82  
(ISI-P-84-02)

Schmid, Christiane; Radgen, Peter; Menzler, Gerald:

**Zertifizierung von industriellen KWK-Anlagen im Rahmen des KWK-Gesetzes am Beispiel eines Sammelschienenkraftwerks.**

In: VIK Mitteilungen 52 (2002), Nr. 3, S. 50-53  
(ISI-P-83-02)

Radgen, Peter:

**Pumpen, Verdichter - Viele Fehler findet man auch ohne Messung.**

In: Chemie Technik 31 (2002), Nr. 8, S. 68  
(ISI-P-81-02)

Radgen, Peter:

**Fertilizer Production from Coal and Coal Bed Methane with Minimized Carbon Emissions.**

In: *Entwicklungslinien der Energietechnik: Tagung Bochum, 4. und 5. September 2002*

Düsseldorf: VDI-Verl., 2002, S. 229-242

(VDI Berichte, Bd. 1714)

(ISI-P-78-02)

Bradke, Harald; Eichhammer, Wolfgang; Schlomann, Barbara; Radgen, Peter:

**Effiziente Energienutzung in der Industrie.**

In: Rebhan, Eckhard (Hrsg.): *Energiehandbuch - Gewinnung, Wandlung und Nutzung von Energie.*

Berlin: Springer, 2002, S. 786-814

(ISI-P-56-02)

Jochem, Eberhard; Mannsbart, Wilhelm:

**Energiewirtschaft und Energierecht in Deutschland.**

In: Rebhan, Eckhard (Hrsg.): *Energiehandbuch - Gewinnung, Wandlung und Nutzung von Energie.*

Berlin: Springer, 2002, S. 1008-1026

(ISI-P-55-02)

Jochem, Eberhard:

**Energie- und Klimapolitik in Deutschland.**

In: Rebhan, Eckhard (Hrsg.): *Energiehandbuch - Gewinnung, Wandlung und Nutzung von Energie.*

Berlin: Springer, 2002, S. 1027-1047

(ISI-P-54-02)

Schleich, Joachim:

**Impact of Policy Reform on the Well-Being of Vulnerable Groups: Evidence from the USA, Zimbabwe and Kenya.**

In: Peters, G. H.; Pingali, Prabhu (Hrsg.): *Tomorrow's Agriculture: Incentives, Institutions, Infrastructure and Innovations. Twenty-Fourth International Conference of Agricultural Economists, August 13-18, 2000, Berlin, Germany*  
Aldershot: Ashgate, 2001, S. 653-655  
(ISI-P-47-02)

Bradke, Harald:

**Energie effizienter nutzen - Chancen bei kommunalen Gebäuden und kommunaler Versorgung.**

In: *Beschaffungsbuch 2002/2003. Die Einkaufsplattform der öffentlichen Hand in Deutschland*  
Berlin: Wegweiser, 2003, S. 5-7  
(ISI-P-46-02)

Radgen, Peter:

**Umsetzung von Energieeinsparpotentialen bei der Druckluftanwendung durch die Kampagne "Druckluft effizient".**

In: VDI-Gesellschaft Energietechnik (Hrsg.): *Druckluft - Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung, Anwendung und Planung. Tagung Veitshöchheim 23. bis 24. April 2002*  
Düsseldorf: VDI-Verl., 2002, S. 3-14  
(VDI Berichte, Bd. 1681)  
(ISI-P-40-02)

Mannsbart, Wilhelm; Cremer, Clemens; Jochem, Eberhard; Marscheider-Weidemann, Frank; Nathani, Carsten; Ostertag, Katrin; Radgen, Peter; Schleich, Joachim; Schlomann, Barbara; Schmidt, Christiane; Schön, Michael; Walz, Rainer:

**Rationelle Energieverwendung: ein Literaturüberblick des Jahres 2001**

In: *BWK Brennstoff-Wärme-Kraft 54 (2002), Nr. 4, S. 91-97*  
(ISI-P-38-02)

Ostertag, Katrin:

**Re-assessing no-regret Potentials - The Example of High Efficiency Electric Motors.**

In: *European Council for an Energy-Efficient Economy (Ed.): Further than ever from Kyoto? Rethinking Energy Efficiency can get us there. Proceedings of the 2001 ECEEE Summer Study. June 11th - 16th 2001, Mandelieu, France, Volume 1*  
Paris ADEME Editions, 2001, S. 304-317  
(ISI-P-33-02)

Böde, Ulla; Gruber, Edelgard; Ostertag, Katrin:

**Using Pressure Groups for Energy Efficiency.**

In: *European Council for an Energy-Efficient Economy (Hrsg.): Energy Efficiency and CO2 Reduction: the Dimensions of the Social Challenge Proceedings of the 1999 ECEEE Summer Study, May 31 - June 4 1999, Mandelieu, France. Volume 2 Paris ADEME Editions, 1999, S. Panel III.01, (ISI-P-32-02)*

Avadikyan, Arman; Llerena, Daniel; Ostertag, Katrin:

**Organizational Mechanisms in Environmental Management. An Evolutionary Analysis Confronted with Empirical Facts.**

In: *International Journal of Environmental Technology and Management 1 (2001), Nr. 1/2, S. 45-60 (ISI-P-31-02)*

Eichhammer, Wolfgang; Gagelmann, Frank:

**Climate Protection Policies in Germany at the National and Regional Level.**

In: *Petit, Yves (Hrsg.): Le protocole de Kyoto Mise en oeuvre et implications. Strasbourg Presses Universitaires de Strasbourg, 2002, S. 219-231 (ISI-P-30-02)*

Ostertag, Katrin; Dreher, Carsten:

**Cooperative Procurement: Market Transformation for Energy-Efficient Products.**

In: *Clinch, J. Peter; Schlegelmilch, Kai; Sprenger, Rolf-Ulrich; Triebswetter, Ursula (ed.): Greening the Budget Budgetary Policies for Environmental Improvement Cheltenham (UK) Edward Elgar Publishing, 2002, S. 314-332 (International Studies in Environmental Policy Making) (ISI-P-29-02)*

Schmid, Christiane; Radgen, Peter:

**Zertifizierung von industriellen KWK-Anlagen nach der FW 308: Anforderungen, Schwierigkeiten, Lösungsansätze.**

Aktuelle Fragen der Kraft-Wärme-Kopplung und der Wärmeverteilung  
Frankfurt: Arbeitsgemeinschaft Fernwärme AGFW, 2002, S. 60-72  
(Aus Forschung und Entwicklung: Mitteilungen der Forschungsstelle und des Forschungsbeirates der AGFW. Nr. 7)  
(ISI-P-26-02)

Reichert, Jürgen; Böde, Ulla; Bradke, Harald; Eichhammer, Wolfgang; Gruber, Edelgard; Jochem, Eberhard; Köwener, Dirk; Mannsbart, Wilhelm; Marscheider-Weidemann, Frank; Radgen, Peter; Schleich, Joachim; Schlomann, Barbara; Schmid, Christiane; Walz, Rainer:

**Rationelle Energieverwendung: ein Literaturüberblick des Jahres 2000.**

In: *BWK Brennstoff-Wärme-Kraft 53 (2001), Nr. 4, S. 91-97 (ISI-P-94-01)*

Radgen, Peter:

**Druckluft-Messkampagne für Effizienz Potenziale.**

In: Lebensmittelindustrie 46 (2001), Nr. 11/12, S. 16-18  
(ISI-P-93-01)

Radgen, Peter:

**Kostenfreie Druckluft-Messkampagne sucht Effizienz-Potenziale.**

In: Drucklufttechnik. Zeitschrift für Anwendung von Druckluft in der  
Industrie 35 (2001), Nr. 11/12, S. 14-15  
(ISI-P-92-01)

Radgen, Peter; Schmid, Christiane; Jochem, Eberhard:

**Status der Industriellen Kraft-Wärme-Kopplung in Deutschland.**

In: Euroheat and Power. Fernwärme international (2001), Nr. 12, S. 32-39  
(ISI-P-89-01)

Ostertag, Katrin:

**Das wirtschaftliche Energiesparpotential von Wärme-Contracting.**

In: Bürger, Brigitte (Red.): Contracting Handbuch 2002: Energiekosten einsparen -  
Strategien, Umsetzung, Praxisbeispiele  
Köln: Deutscher Wirtschaftsdienst, 2002, S. 65-73  
(ISI-P-74-01)

Köwener, Dirk:

**Die Standardisierung von Contracting-Angeboten.**

In: Bürger, Brigitte (Red.): Contracting Handbuch 2002: Energiekosten einsparen -  
Strategien, Umsetzung, Praxisbeispiele  
Köln: Deutscher Wirtschaftsdienst, 2002, S. 73-78  
(ISI-P-73-01)

Schmid, Christiane; Radgen, Peter:

**Druckluft effizient erzeugen und nutzen.**

In: 3R international 40 (2001), Nr. 8, S. 508-509  
(ISI-P-49-01)

*Sleich, Joachim; Eichhammer, Wolfgang; Böde, Ulla; Gagelmann, Frank; Jochem,  
Eberhard; Schlomann, Barbara; Ziesing, Hans-Joachim:*

**Greenhouse Gas Reductions in Germany - Lucky Strike of Hard Work.**

In: *Climate Policy* (2001), Nr. 1, S. 363-380  
(ISI-P-44-01)

Radgen, Peter; Schmid, Christiane; Jochem, Eberhard:

**Status der Industriellen Kraft-Wärme-Kopplung in Deutschland.**

6. Dresdner Fernwärme-Kolloquium, 26.-27. September 2001 in Dresden  
Frankfurt: Arbeitsgemeinschaft Fernwärme AGFW, 2001, Abschnitt 4, S. 1-12  
(ISI-P-33-01)

Meyer-Krahmer, Frieder; Böde, Ulla; Gruber, Edelgard; Jochem, Eberhard:  
**Energieeinsparung und erneuerbare Energien.**

In: Deutsche Bundesstiftung Umwelt: Innovationen für die Umwelt: 10 Jahre  
Deutsche Bundesstiftung  
Berlin: Erich Schmidt Verl., 2001, S. 81-94  
(ISI-P-32-01)

Schleich, Joachim; Böde, Ulla; Köwener, Dirk; Radgen, Peter:

**Chances and Barriers for Energy Services Companies? A Comparative  
Analysis for the German Brewery and University Sectors.**

In: European Council for an Energy-Efficient Economy (Paris): Proceedings of the  
2001 eceee Summer Study., Vol. 1.2: Further than ever from Kyoto? Rethinking  
Energy Efficiency can get us there. June 11th -16th 2001, Mandelieu, France.  
Paris: European Council for an Energy-Efficient Economy, 2001, S. 229-240  
(ISI-P-29-01)

Radgen, Peter; Schmid, Christiane:

**Energieverbrauch, Einsparpotentiale und Maßnahmen zur Aktivierung der  
Einsparpotentiale bei der Druckluftherzeugung.**

In: VDI-Gesellschaft Energietechnik (Hrsg.): Fortschrittliche Energiewandlung und -  
Anwendung: Schwerpunkt: Dezentrale Energiesysteme. Tagung Bochum, 13. und  
14. März 2001.

Düsseldorf: VDI Verl., 2001, S. 291-301  
(VDI Berichte, Nr. 1594)  
(ISI-P-13-01)

Radgen, Peter:

**Analyse des Energieverbrauchs und der Energieeinsparpotentiale beim  
Einsatz von Ventilatoren in den Ländern der Europäischen Union.**

In: VDI-Gesellschaft Energietechnik (Hrsg.): Ventilatoren: Entwicklung, Planung,  
Betrieb. Tagung Braunschweig, 20. und 21. Februar 2001.

Düsseldorf: VDI Verl., 2001, S. 177-188  
(VDI Berichte, Nr. 1591)  
(ISI-P-10-01)

Schleich, Joachim; Radgen, Peter; Böde, Ulla; Köwener, Dirk:

**Chancen und Hemmnisse für Energiedienstleistungen - Vergleichende  
Analyse von Brauereien und Universitäten.**

In: VDI-Gesellschaft Energietechnik (Hrsg.): Betriebliches Energiemanagement:  
Tagung Cottbus, 6. und 7. März 2001.

Düsseldorf: VDI Verl., 2001, S. 309-320  
(VDI Berichte, Nr. 1593)  
(ISI-P-9-01)

Jochem, Eberhard:

**Energy End-use Efficiency.**

In: Goldemberg, José (Ed.); *World Energy Assessment: Energy and the Challenge of Sustainability*. UNDP United Nations Development Programme; United Nations Department of Economic and Social Affairs; World Energy Council.

New York: UNDP/United Nations Development Programme, 2000, S. 173-218 (ISI-P-126-00)

### 6.3 Arbeitspapiere

#### **Working Papers**

Sleich, Joachim; Meyer, Bernd; Lutz, Christian; Nathani, Carsten; Schön, Michael:

**Technologiewahl, technischer Fortschritt und Politiksimulationen - Ein neuer Modellierungsansatz am Beispiel der Stahlerzeugung**

Karlsruhe: ISI 2002, 25 S.

(ISI-A-12-02)

Lutz, Christian; Meyer, Bernd; Nathani, Carsten; Sleich, Joachim:

**Innovations and Emissions - A New Modelling Approach for the German Steel Industry.**

Paper presented at International Conference of the Society for Computational Economics. *Computing and Economics and Finance 6, 2002, Aix-en-Provence, France*

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 22 S.

(ISI-A-9-02)

Eichhammer, Wolfgang; Gagelmann, Frank; Sleich, Joachim; Chesshire, John:

**Reasons and Perspectives for Emission Reductions in Germany and the UK.**

Paper presented at 25th Annual IAEE International Conference, University of Aberdeen, 26-29 June 2002

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 10 S.

(ISI-A-8-02)

Dudda, C.; Radgen, Peter; Schmid, J. (Hrsg.); Deutsche Energieagentur (Berlin):

**Contracting, Finanzierung, Betreibermodelle. Leitfaden für die Anwendung bei Druckluftanlagen.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 28 S.

(ISI-A-4-02)

## **7 Umwelttechnik und Umweltökonomie** ***Environmental Technology and Environmental Economics***

### **7.1 Forschungsberichte** ***Reports***

Toussaint, Dominik; Hiessl, Harald; et al.:

**Alternativen kommunaler Wasserversorgung und Abwasserentsorgung AKWA 2010.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik Bd. 53, (2003), 210 S.)  
(ISI-B-6-03)

Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas; Marscheider-Weidemann, Frank; Müller, Bodo; Wiederhold, Jan; Herrchen, Monika; Klein, Michael:

**Ermittlung der Quellen für die prioritären Stoffe nach Artikel 16 der Wasserrahmenrichtlinie und Abschätzung ihrer Eintragsmengen in die Gewässer in Deutschland.**

Berlin Umweltbundesamt, 2003, (Umweltbundesamt (Berlin): Texte)  
(ISI-B-5-03)

Hillenbrand, Thomas; Marscheider-Weidemann, Frank; Fuchs:

**Quantifizierung der Schwermetalleinträge aus Deutschland zur Umsetzung der Beschlüsse der Internationalen Nordseeschutzkonferenz.**

Berlin: Umweltbundesamt, 2003, 166 S., (Umweltbundesamt (Berlin): Texte)  
(ISI-B-4-03)

Böhm, Eberhard; Nierling, Linda; Walz, Rainer; Küpfer, Christian:

**Vorstudie zur Ausgestaltung eines Systems handelbarer Flächenausweisungskontingente. Ansätze für Baden-Württemberg am Beispiel des Nachbarschaftsverbands Karlsruhe.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2002, 67 S., EUR 7,-  
(ISI-B-51-02)

Hillenbrand, Thomas ; Böhm, Eberhard; Köwener, Dirk; Walz, Rainer:

**Privatisierung in der Wasserwirtschaft.**

Bonn: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 2002, 72 S.  
(ISI-B-46-02)

Hillenbrand, Thomas (Mitarb.); Gesellschaft zur Förderung der Siedlungswasserwirtschaft, Aachen (Hrsg.):

**Überlegungen zu einer nachhaltigen Siedlungswasserwirtschaft.**

ATV-DVWK-Arbeitsgruppe GB-5.1 "Nachhaltige Siedlungswasserwirtschaft".  
Hennef: GFA - Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik, 2002, 39 S.  
(ATV-DVWK-Arbeitsbericht)  
ISBN 3-9355669-77-1  
(ISI-B-37-02)

Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas; Liebert, Joachim; Walz, Rainer; Schleich, Joachim:  
**Kosten - Wirksamkeitsanalyse von nachhaltigen Maßnahmen im Gewässerschutz.**  
Berlin Umweltbundesamt, 2002, 90 S., (Umweltbundesamt (Berlin): Texte 12/02)  
(ISI-B-17-02)

Schön, Michael; Hillenbrand, Thomas; Kuntze, Uwe; Nathani, Carsten; Toussaint, Dominik; Behnke, Lars; Michi, Sven; Rauscher, Jörn; Ziesing, Hans Joachim; Knörr, Wofram; Tochtermann, Klaus; Dombek, Thomas; Kadric, Lilijan:  
**Informationsgrundlage für das Umweltpräsentationssystem des BMU "Umwelt 2000 im Rahmen des Teilvorhabens 2 des Globalansatzes Expo 2000".**  
Anhang I: Katalog zur konsistenten Vorgehensweise bei der Erfassung von Rahmeninformationen in der Datenbank Grunddaten. Anhang II: Datengrundlage für Umwelt Deutschland.  
Berlin: Umweltbundesamt, 2001, CD-ROM, (Umweltbundesamt (Berlin): Texte 61/01)  
(ISI-B-53-01)

Hillenbrand, Thomas; Liebert, Joachim:  
**Kosten-Wirksamkeitsanalysen für Gewässerstrukturmaßnahmen in Hessen.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 80 S., DM 16,-  
(ISI-B-50-01)

Toussaint, Dominik; Michler, Thomas; Hühsam, Andreas; Kißler, Hermann:  
**Umstellung eines Fertigungsbereichs auf Trockenbearbeitung.**  
Fellbach: ABAG Abfallberatungsagentur Baden-Württemberg, 2001, 162 S.  
(ABAG Projektbericht)  
(ISI-B-44-01)

Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas; Marscheider-Weidemann, Frank; Schempp, Christian; Fuchs, Stephan:  
**Bilanzierung des Eintrags prioritärer Schwermetalle in Gewässer**  
Berlin: Umweltbundesamt, 2001, 130 S.  
(ISI-B-30-01)

Betz, Regina; Gagelmann, Frank; Schleich, Joachim; Schmidt, Sebastian; Schön, Michael; Wartmann, Silke:  
**Flexible Instrumente im Klimaschutz.**  
Stuttgart: Ministerium für Umwelt und Verkehr, 2001, Loseblattausgabe  
(ISI-B-29-01)

Lepper, Peter; Herrchen, Monika; Müller, Martin; Marscheider-Weidemann, Frank; Schön, Michael; Thienen, Norbert von; Kölln, Stefanie:  
**Ökobilanzieller Vergleich der energetischen Verwertung von Kunststoffen mit Verfahren des rohstofflichen Recyclings für den Raum Mannheim/Ludwigshafen.**  
Bericht mit 3 Anhängen: Daten der Prozessketten (Anhang 1), Modellierung in Umberto 3.2 (Anhang 2) und Berechnungen zur Wirkungsabschätzung (Anhang 3).  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, Bericht, 231 S., DM 50,00; Anhang 1, 84 S., DM 35,00; Anhang 2, 174 S., DM 35,00; Anhang 3, 273 S., DM 55,00; CD-ROM Version (komplett), DM 150,00  
(ISI-B-83-00)

Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas; Marscheider-Weidemann, Frank; Schempp, Christian:

**Emissionsinventar Wasser für die Bundesrepublik Deutschland.**

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Siedlungswasserwirtschaft Universität Karlsruhe und RISA Sicherheitsanalysen GmbH, Berlin.

Berlin: UBA, 2000, 139 S.

(ISI-B-62-00)

Reichert Jürgen; Schön, Michael; Behnke, Lars:

**Methanemissionen bei Gewinnung, Transport und Verwendung von Erdgas.**

Untersuchung für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 25 S., DM 20,- (CD-ROM Version DM 50,-)

(ISI-B-41-00)

Reichert Jürgen; Schön, Michael; Behnke, Lars:

**Methanemissionen durch den Einsatz von Gas in Deutschland von 1990 bis 1997 mit einem Ausblick auf 2010.**

Untersuchung für den Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 28 S., DM 20,- (CD-ROM Version DM 50,-)

(ISI-B-40-00)

Nathani, Carsten:

**Entwicklung eines Modellsystems zur Simulation der energiewirtschaftlichen und strukturellen Veränderungen einer verstärkten Kreislaufwirtschaft. Systemtechnische und ökonomische Modellierung am Beispiel des Stoffstroms "Papier".**

Untersuchung im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, 91 S., DM 20,-

(ISI-B-31-00)

Ostertag, Katrin; Jochem, Eberhard; Schleich, Joachim; Walz, Rainer; Kohlhaas, Michael; Diekmann, Jochen; Ziesing, Hans-Joachim:

**Energiesparen - Klimaschutz, der sich rechnet. Ökonomische Argumente in der Klimapolitik.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 43 (2000), 244 S.)

(ISI-B-23-00)

Böhm, Eberhard; Hiessl, Harald; Hillenbrand, Thomas:

**Auswahl und Bewertung von Techniken zum nachhaltigen Umgang mit Wasser in Neubaugebieten.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 81 S., DM 16,-

(ISI-B-80-99)

Wengel, Jürgen; Arnold, Franz; Angerer, Gerhard:

**Wirkungsanalyse im Aktionsfeld Elektronik des Forschungsschwerpunktes Mikrotechnische Produktion 2000. Abschlußbericht.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 16 S., DM 5,-

(ISI-B-54-99)

Walz, Rainer; Kuntze, Uwe (Hrsg.):

**Ordnungsrecht, Abgaben und Innovationen: Ausgewählte Beispiele im Umweltbereich.**

Berlin: Analytica, 1999, 192 S.

(Innovative Wirkungen umweltpolitischer Instrumente, Bd. 4)

(ISI-B-50-99)

Walz, Rainer; Schleich, Joachim; Betz, Regina; Nathani, Carsten:

**A Review of Employment Effects of European Union and Measures for CO<sub>2</sub>-Emission Reductions.**

Report of a Study for WWF Germany.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 25 S., DM 10,-

(ISI-B-26-99)

Böhm, Eberhard; Hiessl, Harald; Hillenbrand, Thomas; Walz, Rainer; u.v.a.:

**Effektivität und Effizienz technischer Normen und Standards für kommunale Umweltschutzaufgaben am Beispiel der kommunalen Abwasserentsorgung.**

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Siedlungs- und Industrierisikowirtschaft, TU Dresden und dem Institut für Europarecht, Abteilung Umweltrecht der Universität Osnabrück. Im Auftrag des Umweltbundesamtes Berlin.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 1999, 410 S., DM 82,-

(ISI-B-22-99)

Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas; Walz, Rainer; Borhardt, Dietrich;

Henke, Susanne:

**Maßnahmenplan Nachhaltige Wasserwirtschaft - Handlungsschwerpunkte für einen zukunftsorientierten Umgang mit Wasser in Deutschland.**

In Zusammenarbeit mit Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft, Universität-Gesamthochschule Kassel und Büro für Ökologie und Planung, Göttingen.

Berlin: Umweltbundesamt, 1999, 354 S.

(Umweltbundesamt - Texte)

(ISI-B-4-99)

Angerer, Gerhard; Bierhals, Rainer; Hipp, Christiane; Kalb, Henry; Lang, Jürgen;

Marscheider-Weidemann, Frank; Nathani, Carsten; Reger, Guido; Schön, Michael:

**Innovationspotentiale von Umwelttechnologien: Innovationsstrategien im Spannungsfeld von Technologie, Ökologie und Ökonomie.**

(ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik, Bd. 32 (1998), 393 S.)

(ISI-B-35-98)

## 7.2 **Fachaufsätze** **Articles**

Toussaint, Dominik; Hiessl, Harald:

**Szenarien urbaner Wasserinfrastruktursysteme. Perspektiven für eine langfristige Modernisierung.**

In: fbr – Fachvereinigung Betriebs- und Regenwassernutzung e.V. (Hrsg.):  
Ökologische Sanitärkonzepte contra Betriebs- und Regenwassernutzung?  
Fachtagung der fbr 2002.

Darmstadt: fbr, 2002, S. 47-56  
(ISI-P-133-02)

Prager, J.; Hiessl, Harald:

**Kosten-Nutzen-Vergleich alternativer Wasserinfrastruktursysteme im Projekt AKWA 2100.**

In: Tagungsband der 35. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft vom  
20.3. bis 22.3.2002 in Essen. (Gewässerschutz-Wasser-Abwasser, Bd. 188)  
Aachen: Gesellschaft zur Förderung der Siedlungswasserwirtschaft an der RWTH  
Aachen, 2002, S. 47/1-47/17

(ISI-P-132-02)

Herbst, H.; Hiessl, Harald:

**Umsetzungsstrategien zur Einführung marktorientierter Wasserinfrastruktursysteme in Deutschland.**

In: Tagungsband der 35. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft vom  
20.3. bis 22.3.2002 in Essen. (Gewässerschutz-Wasser-Abwasser, Bd. 188)  
Aachen: Gesellschaft zur Förderung der Siedlungswasserwirtschaft an der RWTH  
Aachen, 2002, S. 46/1-46/13

(ISI-P-131-02)

Angerer, Gerhard:

**Orienting Research Policy to Sustainability Goals.**

In: Rennings, Klaus (Ed.): *Environmental Innovation Systems: BLUEPRINT-Network  
1st Workshop, Jan 23 to 24, 2002, Brussels*

Mannheim: ZEW, 2002, S. 1-16  
(ISI-P-128-02)

Marscheider-Weidemann, Frank:

**Editorial zu Brennstoffzellen.**

In: H2 Tec. Das Magazin für Wasserstoff und Brennstoffzellen (2002), S. 3  
(ISI-P-85-02)

Liebert, Joachim; Hillenbrand, Thomas; Böhm, Eberhard:  
**Kosten-Wirksamkeitsanalyse für Gewässerstrukturmaßnahmen. ISAR-Informationssystem zur Auswahl effizienter Renaturierungsmaßnahmen für Fließgewässer.**  
In: Ka: Wasserwirtschaft, Abwasser, Abfall 49 (2002), Nr. 8, S. 1105-1109  
(ISI-P-75-02)

Wengel, Jürgen; Schirrmeister, Elna; Marscheider-Weidemann, Frank:  
**Industrielle Kernkompetenzen und Beschäftigung: Brauchen wir die Brennstoffzelle für die Wettbewerbsfähigkeit des Industriestandorts Deutschland?**  
In: Kohn, Dirk; Mathieu, Hans; Molthagen, Dietmar; Schumann-Braune, Elisabeth (Hrsg.): Die Brennstoffzelle: Zukünftige Querschnittstechnologie für den Industriestandort Deutschland?  
Bonn: Friedrich-Ebert-Stiftung, 2001, S. 39-48  
(ISI-P-61-02)

Hiessl, Harald:  
**Technologie und Nachhaltigkeit.**  
Erde 2.0: Baden-Württemberg zeigt Technologien für Morgen. Die Ausstellung zum Landesjubiläum. Ausstellungsführer.  
Stuttgart: Ministerium für Umwelt und Verkehr (Baden-Württemberg), 2002, S. 232-247  
(ISI-P-57-02)

Hiessl, Harald; Walz, Rainer; Toussaint, Dominik:  
**Design and Sustainability Assessment of Scenarios of Urban Water Infrastructure Systems.**  
In: University of Delft / Faculty of Technology and Management: Critical Infrastructures. Delft 2001. 5th International Conference on Technology Policy and Innovation. Proceedings  
Utrecht: Lemma, 2001, 11 S.  
(ISI-P-49-02)

Marscheider-Weidemann, Frank; Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas:  
**Einflussfaktoren auf die Qualität von kommunalem Abwasser und Klärschlamm - Beurteilung prioritärer Schadstoffe aus Haushalten, Gewerbe und Industrie.**  
In: Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (KTBL) (Hrsg.): Landwirtschaftliche Verwertung von Klärschlamm, Gülle und anderen Düngern unter Berücksichtigung des Umwelt- und Verbraucherschutzes. BMU / BMVEL. Wissenschaftliche Anhörung 25.-26. Oktober 2001 in Bonn  
Darmstadt: KTBL, 2002, S. 203-208  
(KTBL-Schrift 404)  
(ISI-P-43-02)

Ahnert, Markus; Klinsmann, Lutz; Billerbeck, Gerhard; Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas:

**Modelladaptive Mehrgrößenregler zur Effizienzsteigerung der Abwasserreinigung.**

In: Horlacher, H.-B. (Hrsg.): Innovationen in der Abwasserableitung und Abwassersteuerung. Dresdner Seminar Wasserbau und Wasserwirtschaft, Dresden, 14. und 15. März 2002. Tagungsband.  
Dresden Inst. für Wasserbau und Techn. Hydromechanik, 2002, S. 151-178  
(Dresdner wasserbauliche Mitteilungen H. 21)  
(ISI-P-34-02)

Hiessl, Harald:

**Wasserbedarf. Ein Konzept im Wandel.**

In: Rudolph, Karl-Uwe; Block, Thomas (Hrsg.): Der Wassersektor in Deutschland. Methoden und Erfahrungen.  
Berlin: Umweltbundesamt, 2001, S. 44-58  
(ISI-P-99-01)

Walz, Rainer:

**Umweltauswirkungen einer Privatisierung der Wasserver- und Abwasserentsorgung in Deutschland.**

In: Holzwarth, Fritz; Kraemer, Andreas (Hrsg.): Umweltaspekte einer Privatisierung der Wasserwirtschaft in Deutschland: Dokumentation der Internationalen Fachtagung vom 20. und 21. November in Berlin  
Berlin: Ecologic, 2001, S. 27-44  
(Beiträge zur Internationalen und Europäischen Umweltpolitik)  
(ISI-P-96-01)

Walz, Rainer:

**Organisation and Regulation of the Electricity Supply Industry in Germany.**

In: Paoli, Luigi de (Ed.): The Electricity in Transition: Organisation, Regulation and Ownership in EU Member States  
Milano/Italy: Franco Angeli, 2001, S. 265-316  
(ISI-P-95-01)

Meyer-Krahmer, Frieder; Angerer, Gerhard; Böhm, Eberhard; Hiessl, Harald; Schön, Michael:

**Umweltfreundliche Verfahren und Produkte, Kreislaufführung und Emissionsminderung.**

In: Deutsche Bundesstiftung Umwelt: Innovationen für die Umwelt: 10 Jahre Deutsche Bundesstiftung  
Berlin: Erich Schmidt Verl., 2001, S. 29-62  
(ISI-P-31-01)

Nathani, Carsten; Walz, Rainer:

**Is Car Sharing a Sustainable Strategy?**

In: *European Council for an Energy-Efficient Economy (Paris): Proceedings of the 2001 eceee Summer Study., Vol. 1.2: Further than ever from Kyoto? Rethinking Energy Efficiency can get us there. June 11th -16th 2001, Mandelieu, France.*  
Paris: European Council for an Energy-Efficient Economy, 2001, S. 440-448  
(ISI-P-30-01)

Walz, Rainer; Dreher, Carsten; Marscheider-Weidemann, Frank; Nathani, Carsten;  
Schirrmester, Elna; Schleich, Joachim; Schneider, Robert; Schön, Michael:

**Arbeitswelt in einer nachhaltigen Wirtschaft. Analyse der Wirkungen von  
Umweltschutzstrategien auf Wirtschaft und Arbeitsstrukturen.**

Berlin Umweltbundesamt, 2001, 264 S.  
(Umweltbundesamt (Berlin): Texte Nr. 44/01)  
(ISI-B-26-01)

Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas; Liebert, Joachim; Schleich, Joachim; Walz, Rainer:

**Kosten-Wirksamkeitsanalyse von nachhaltigen Maßnahmen im Gewässerschutz.**

Karlsruhe ISI, 2001, 341 S., DM 70,-  
(ISI-B-25-01)

Hillenbrand, Thomas; Böhm, Eberhard:

**Neue Entwässerungskonzepte - Warum?**

In: Institut für Siedlungswasserwirtschaft (Karlsruhe, Univ.); Landesanstalt  
für Umweltschutz Baden-Württemberg, Karlsruhe (Hrsg.): *Neue Wege in der  
Siedlungsentwässerung; Siedlungswasserwirtschaftliches Seminar 2001, Karlsruhe.*  
Karlsruhe: Institut für Siedlungswasserwirtschaft, 2001, S. 43-68  
(ISI-P-22-01)

Hiesl, Harald; Herbst, H.:

**Umgestaltung kommunaler Abwasserentsorgungskonzepte.**

In: Dohmann, M.; Kölling, V. (Hrsg.): *34. Essener Tagung für Wasser- und  
Abfallwirtschaft vom 14.3-16.03.2001 in Aachen.*  
Aachen: Gesellschaft zur Förderung der Siedlungswasserwirtschaft an der RWTH  
Aachen, 2001, S. 13/1-13/18  
(Gewässerschutz, Wasser, Abwasser 184)  
(ISI-P-15-01)

Marscheider-Weidemann, Frank:

**Innovationsprozess vom Verbrennungsmotor zur Brennstoffzelle.**

In: Koschorke, Wolfgang (Hrsg.); Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik and der  
Universität Hannover HPI: *Zukünftige Anforderungen an das Handwerk durch Neue  
Technologien: Praxisseminar zu Innovationsfragen im Handwerk 2000*  
Hannover: HPI, 2000, S. 27-42  
(ISI-P-139-00)

Angerer, Gerhard; Kuntze, Uwe:

**Staatliche Förderung umweltschonender Innovationen zwischen gestern und morgen.**

In: *uwf. Umweltwirtschaftsforum* 8 (2000), 4, S. 1-8  
(ISI-P-109-00)

Walz, Rainer:

**Winners and Losers of a Co2-Reduction Policy and their Impact on the Politics of Climate Change: a Case Study for Germany.**

In: Maxwell, John W.; Hagen, Jürgen von (Eds.): *Empirical Studies of Environmental Policies in Europe*  
Dordrecht: Kluwer, 2000, S. 79-97  
(ISI-P-103-00)

Liebert, Joachim; Fuchs, Stephan; Hahn, Hermann H.; Hillenbrand, Thomas:

**Wirksamkeit von Maßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstrukturgüte.**

In: *Korrespondenz Abwasser* 47 (2000), Nr.8, S.1166-1171  
(ISI-P-72-00)

Lang, Jürgen; Hiessl, Harald; Kling, Rainer:

**Hochreine Oberflächen für die Elektrotechnik: Plasma und UV-Strahlung mit neuen Anwendungsmöglichkeiten.**

In: *Metalloberfläche* 54 (2000), Nr.6, S.15-18  
(ISI-P-69-00)

Walz, Rainer:

**Development of Environmental Indicator Systems: Experiences from Germany.**

In: *Environmental Management* 26 (2000), Nr.6, S.613-623  
(ISI-P-68-00)

Schneidmadl, Joachim; Fuchs, Stephan; Hillenbrand, Thomas:

**Vergleichende Ökobilanz unterschiedlicher Abwasserkonzepte.**

In: *Korrespondenz Abwasser* 47 (2000), Nr.5, S.681-696  
(ISI-P-55-00)

Lang, Jürgen; Fleig, Jürgen:

**Kreislaufwirtschaft als Herausforderung und Chance für Unternehmen.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): *Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft*.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.60-78  
(ISI-P-27-00)

Lang, Jürgen:

**Informationssysteme unterstützen Nutzungsintensivierung und Lebensdauer Verlängerung.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): *Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft*.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.181-200  
(ISI-P-23-00)

Nathani, Carsten; Wengel, Jürgen; Walz, Rainer:  
**Beschäftigungspotentiale einer Strategie der Lebensdauererlängerung von Kraftfahrzeugen.**

In: Fleig, Jürgen (Hrsg.): *Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft*.  
Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2000, S.331-340  
(ISI-P-17-00)

Schirrmeister, Elna; Mannsbart, Wilhelm; Marscheider-Weidemann, Frank:  
**Einflußfaktoren und Szenarien der Diffusion.**

In: Wengel, Jürgen; Schirrmeister, Elna (Hrsg.): *Innovationsprozeß vom Verbrennungsmotor zur Brennstoffzelle*.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2000, S.49-72  
(ISI-P-15-00)

Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas; Marscheider-Weidemann, Frank; Schubert, Doris:

**Bewertung der Umweltgefährlichkeit von Stoffen: Erhebung und statistische Auswertung von Produktions- und Abwasserkennwerten für die Branchen Papiererzeugung, Textilveredlung, Ledererzeugung.**

In: *Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung* 12 (2000), Nr.1, S.21-26  
(ISI-P-6-00)

Walz, Rainer:

**Productivity Effects of Technology Diffusion Induced by an Energy Tax.**

In: *Energy & Environment* 10 (1999), Nr.2, S.169-180  
(ISI-P-162-99)

Walz, Rainer; Böhm, Eberhard; Hillenbrand, Thomas:

**Maßnahmenplan für Nachhaltige Wasserwirtschaft: Vorgehensweise, Ziele, Erkenntnisse.**

In: *GAIA - Ecological Perspectives in Science, Humanities, and Economics* 8 (1999), Nr.4, S.260-268  
(ISI-P-158-99)

Kuntze, Uwe; Walz, Rainer; Corley, Matthew; Kalb, Henry; Lang, Jürgen; Schön, Michael; Stahl, Beate:

**Innovation Effects of Selected Examples from Environmental Civil Law.**

In: Klemmer, Paul (Ed.): *Innovation and the Environment: Case Studies on the Adaptive Behaviour in Society and the Economy*.  
Berlin: Analytica-Verl., 1999, S.205-227

(*Innovation Effects of Environmental Policy Instruments, Bd. 6*)  
(ISI-P-156-99)

Schneidmadel, Joachim; Hillenbrand, Thomas; Böhm, Eberhard; Lange, Jörg:  
**Vergleich der Stoffflüsse von Abwasserkonzepten mit und ohne Teilstrombehandlung.**

In: *Wasser und Boden* 51 (1999), Nr.11, S.14-20  
(ISI-P-145-99)

Köwener, Dirk; Hiessl, Harald:

**Möglichkeiten und Chancen der Fernablesung in einer (liberalisierten) Versorgungswirtschaft.**

In: Kommunalwirtschaft (1999), Nr.9, S.523-530  
(ISI-P-144-99)

Hiessl, Harald; Toussaint, Dominik:

**Szenarios für Stadtentwässerungs-Systeme.**

In: GAIA - Ecological Perspectives in Science, Humanities, and Economics 8 (1999), Nr.3, S.176-185  
(ISI-P-134-99)

Kuntze, Uwe; Walz, Rainer; Corley, Matthew; Kalb, Henry; Lang, Jürgen; Schön, Michael; Stahl, Beate:

**Innovationswirkungen ausgewählter Beispiele des Ordnungsrechts im Bereich der Umweltpolitik.**

In: Walz, Rainer; Kuntze, Uwe (Hrsg.): Ordnungsrecht, Abgaben und Innovationen: Ausgewählte Beispiele im Umweltbereich.  
Berlin: Analytica, 1999, S.13-104  
(Innovative Wirkungen umweltpolitischer Instrumente, Bd. 4)  
(ISI-P-124-99)

Böhm, Eberhard; Hiessl, Harald; Hillenbrand, Thomas:

**Effektivität und Effizienz technischer Normen und Standards im Bereich kommunale Abwasserentsorgung.**

In: Korrespondenz Abwasser 46 (1999), Nr.7, S.1111-1121  
(ISI-P-83-99)

Walz, Rainer; Eichhammer, Wolfgang; Patel, Martin; Radgen, Peter; Tönsing, Ekkehard:  
**Makroökonomische Fundierung der innovativen Wirkungen einer CO<sub>2</sub>-Energieabgabe.**

In: Klemmer, Paul (Hrsg.): Innovationen und Umwelt. Fallstudien zum Anpassungsverhalten in Wirtschaft und Gesellschaft.  
Berlin: Analytica-Verl., 1999, S.261-276  
(Innovative Wirkungen umweltpolitischer Instrumente, Bd. 3)  
(ISI-P-26-99)

Toussaint, Dominik; Michler, Thomas:

**Ökologische und ökonomische Aspekte der Trockenbearbeitung - Fallstudie.**

In: VDI-Gesellschaft Produktionstechnik (ADB) (Hrsg.): Praxis der Trockenbearbeitung: Tagung Karlsruhe, 8. und 9. März 1999.  
Düsseldorf: VDI Verl., 1999, S.191-214  
(VDI Berichte 1458)  
(ISI-P-20-99)

Hillenbrand, Thomas; Böhm, Eberhard; Landwehr, Michael; Marscheider-Weidemann, Frank:

**Die Abwassersituation in der deutschen Papier-, Textil- und Lederindustrie. Repräsentative Bestandsaufnahme für die Bewertung chemischer Stoffe.**

In: gwf Wasser Abwasser 140 (1999), Nr.4, S.1-12  
(ISI-P-19-99)

Hillenbrand, Thomas; Böhm, Eberhard; Bartl, Joachim:  
**Bewertung des erweiterten Phostrip-Verfahrens und Vergleich mit anderen Verfahren zur Phosphorelimination.**

In: gwf Wasser Abwasser 140 (1999), Nr.2, S.86-92  
(ISI-P-18-99)

Hillenbrand, Thomas; Böhm, Eberhard; Bartl, Joachim:  
**Prozeßstabile P- und N-Elimination mit dem erweiterten Phostrip-Verfahren.**

In: Korrespondenz Abwasser 46 (1999), Nr.1, S.66-76  
(ISI-P-16-99)

Hillenbrand, Thomas; Hiessl, Harald; Böhm, Eberhard:  
**Erfahrungen und Perspektiven der Normenbildung und Normenanwendung in Deutschland.**

In: Dohmann, M. (Hrsg.): 32. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, Schwerpunkte: Gewässerschutz, Trinkwasser, Abwasser, 17.-19.3.1999, Aachen. Aachen: Ges.z.Fördg.d. Siedlungswasserwirtschaft, RWTH Aachen, 1999, S.1-16 (Gewässerschutz – Wasser – Abwasser,, Bd. 172)  
(ISI-P-4-99)

### **7.3 Arbeitspapiere Working Papers**

Schön, Michael; Kotz, Christiane (Bearb.):  
**Ökologische Bewertung von Vernetzungskonzepten: Modellprojekte für nachhaltiges Wirtschaften.**

Interner Workshop der Projekte zum industriellen Stoffstrom- und Ressourcenmanagement. Karlsruhe, Februar, 2001.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 96 S.  
(ISI-A-8-01)

Schön, Michael; Delahaye, Frank; Hiessl, Harald; Kuntze, Uwe; Kotz, Christiane; Matuschewski, Anke; Zoche, Peter; Schünke, Peter:  
**CuRa: Cooperation für umweltschonenden Ressourcenaustausch zur Nutzung von Kostenreduktionspotenzialen.**

Zusammenfassung wichtiger Ergebnisse. Ein Forschungsprojekt im Förderschwerpunkt "Modellprojekte für nachhaltiges Wirtschaften" gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2001, 13 S.  
(ISI-A-7-01)

## **8 Technikfolgenabschätzung und -bewertung** ***Technology Impact Assessment***

Nur Titel (Bibliographische Angaben siehe Seitenhinweise)  
*Title Index only (Bibliographic information see page hints)*

Analyse von Meinungsdisparitäten in der Technikbewertung mit der Delphi-Methode. (S. 38)

*Assessing Debate and Participative Technology Assessment (ADAPTA)*. (S. 43)

Auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft? Repräsentative Zahlen aus der Investitionsgüterindustrie auf Basis der Erhebung "Innovationen in der Produktion". (S. 62)

Ausblick: Digitale Lesbarkeit - Über die Zukunft der Schrift. Die Macht der Schrift. 5000 Jahre Medien und ihre Wirkung (S. 78)

Auswahl und Bewertung von Techniken zum nachhaltigen Umgang mit Wasser in Neubaugebieten. (S. 103)

Chancen und Risiken von Functional Food für Konsumenten und Gesellschaft. (S. 48)

*Compressed Air Systems in the European Union: Energy, Emissions, Savings Potential and Policy Actions*. (S. 87)

C-STRÖME: Abschätzung der Material- und Energie- und CO<sub>2</sub>-Ströme für Modellsysteme im Zusammenhang mit dem nichtenergetischen Verbrauch, orientiert am Lebensweg - Stand der Szenarienbetrachtung., Bd. 1: Abschätzungen für das Gesamtsystem. (S. 91)

C-STRÖME: Material- und Energieströme des nichtenergetischen Verbrauchs über den Lebenszyklus und CO<sub>2</sub>-Minderung durch Produkte der Chemischen Industrie - Stand und Perspektiven. (S. 93)

*Current Foresight Activities in Central Europe*. (S. 41)

Das alltägliche Internet. Die neue Technik und das Kommunikationsverhalten. (S. 75)

Das Tier als Organlieferant. (S. 49)

DELPHI '98 Umfrage. Studie zur globalen Entwicklung von Wissenschaft und Technik. (S. 29)

Die Innovationslandschaft. (S. 30)

Die zukünftige Bedeutung multimedialer Kommunikationsnetze. Ausgewählte Ergebnisse der Delphi '98-Studie. (S. 80)

*Distributed Techno-Economic Intelligence for Policymaking*. (S. 32)

Druckindustrie im dynamischen Wandel - neue Technik, neue Produkte, neue Märkte. (S. 82)

- Elektronischer Zahlungsverkehr - Folgen fehlender oder unzureichender IT-Sicherheit. Studie des BSI zur Technikfolgen-Abschätzung. (S. 74)
- Energiepfade - Vorausschau bestimmt die Wirklichkeit mit. (S. 35)
- Fit durch Functional Food? Lebensmittel mit zusätzlichem Gesundheitsnutzen. (S. 52)
- Foresight Activities: Introduction to Special Issue "National Foresight Projects" of TFSC.* (S. 41)
- Foresight and Distributed Intelligence for Research Policy.* (S. 30)
- Foresight and Technology Assessment as Complementing Evaluation Tools.* (S. 32)
- Foresight in Germany: the Example of the Delphi '98 or: how Can the Future be Shaped?* (S. 35)
- Foresight with Delphi Surveys in Japan.* (S. 33)
- Functional Food - Funktionelle Lebensmittel. (S. 46)
- Future Governance of Innovation Policy in Europe - Three Scenarios.* (S. 36)
- Future Impacts of Biotechnology on Agriculture, Food Production and Food Processing.* (S. 47)
- Gesamtwirtschaftlicher Nutzen der Normung: Volkswirtschaftlicher Nutzen (S. 27)
- Governance and Intelligence in Research and Innovation Systems.* (S. 22)
- Improving Distributed Intelligence in Complex Innovation Systems.* (S. 28)
- Informationstechnik zur Fahrerunterstützung im Straßenverkehr. Eine Technikfolgen-Abschätzung zur Sicherheit in der Informationstechnik aus dem Jahre 1994. (S. 82)
- Innovation and Sustainable Development: Lessons for Innovation Policies.* (S. 29)
- Innovations for our Future: Delphi '98. New Foresight on Science and Technology.* (S. 24)
- Innovationsstandort Deutschland. Chancen und Herausforderungen im internationalen Wettbewerb. (S. 27)
- Keimzelle neuer Heilungsverfahren. Artfremde Zellen zur Therapie menschlicher Erkrankungen. (S. 44)
- Keine Garantie für Nachhaltigkeit: Digitaler Strukturwandel aus einzelbetrieblicher Sicht. (S. 76)
- Kritische Diskursanalyse der Medienberichterstattung am Beispiel des Ethnizismus. (S. 77)
- La Xénogreffe sous toutes ses futures.* (S. 53)
- Management of Innovation Systems. The Role of Distributed Intelligence.* (S. 25)
- Measuring Dynamic Technical Change: a Technometric Approach.* (S. 38)

- Mediennutzung der Zukunft im privaten Sektor. (S. 74)
- Menschliche Stammzellen. Zwischenbericht. (S. 43)
- Methanemissionen durch den Einsatz von Gas in Deutschland von 1990 bis 1997 mit einem Ausblick auf 2010. (S. 103)
- Mikrosystemtechnik - Wann kommt der Marktdurchbruch? (S. 28)
- Mobil im virtuellen Raum? Eine Entlastung der physischen Mobilität? (S. 78)
- Nachhaltige Arzneimittelversorgung. Expertise. (S. 42)
- National Technology Foresight Activities Around the Globe: Resurrection and New Paradigms.* (S. 41)
- Normen als Indikatoren für die Diffusion neuer Technologien. (S. 23)
- Produkte und Prozesse mit dem Ziel Nachhaltigkeit. (S. 56)
- Scenarios for Co-Existence of Genetically Modified, Conventional and Organic Crops in European Agriculture.* (S. 43)
- Strategien und Technologien einer pluralistischen Fern- und Nahwärmeversorgung in einem liberalisierten Energiemarkt unter besonderer Berücksichtigung der Kraft-Wärme-Kopplung und regenerativer Energien. (S. 85)
- Technikfolgenabschätzung im Kontext von Innovationsdynamik und Globalisierung. (S. 39)
- Technikfolgenabschätzung Xenotransplantation. (S. 48)
- Technikvorausschau in Japan. (S. 29)
- Technologie und Nachhaltigkeit. (S. 106)
- Technology Assessment Functional Food.* (S. 45)
- The Swiss Technology Assessment Project on Xenotransplantation.* (S. 53)
- Überlegungen zu einer nachhaltigen Siedlungswasserwirtschaft. (S. 101)
- Virtuelle Mobilität: Ein Phänomen mit physischen Konsequenzen? Zur Wirkung der Nutzung von Chat, Online-Banking und Online-Reiseangeboten auf das physische Mobilitätsverhalten. (S. 72)
- Virtuelle Mobilität: Zukunftstrends und Zielkonflikte: Veränderungen der sozialen Kommunikation feststellbar. (S. 77)
- Vom Experimentierfeld zum Massenmedium: Gestaltende Kräfte in der Entwicklung des Internet. (S. 79)
- Vom Nischenprodukt zum Massenmedium. Die schwierigen Anfänge des Funks in Deutschland. (S. 76)
- Von der realen zur virtuellen Mobilität? (S. 80)

Welche Vorteile verspricht man sich von der Xenotransplantation? Welche Ziele sollen damit erreicht werden? (S. 51)

Werden wir es erleben? Mutmaßungen zu Technik und Wissenschaft am Beginn des neuen Jahrhunderts. (S. 33)

Wie kann ein Foresight-Prozess in Deutschland organisiert werden? Gutachten. (S. 26)

Wortwechsel - Kontroverse- Xenotransplantation. (S. 51)

Xenotransplantation. (S. 53)

Zelluläre Xenotransplantation: Studie des Zentrums für Technikfolgen-Abschätzung. (S. 44)

Zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft. (S. 57)

Zukunftsperspektiven der Medienwirtschaft. (S. 74)

## **9 Evaluation und technologie- und innovationspolitische Empfehlungen**

### ***Evaluation and Technology and Innovation Policy Recommendations***

Nur Titel (Bibliographische Angaben siehe Seitenhinweise)  
*Title Index only (Bibliographic information see page hints)*

*A Singular Council? Evaluation of the Research Council of Norway. (S. 25)*

Abschlussbericht über die Evaluation von An-Instituten und externen FuE-Einrichtungen im Freistaat Sachsen. (S. 8)

*An International Benchmark of Biotech Research Centres. (S.42)*

Analyse und Evaluation der Softwareentwicklung in Deutschland. (S. 73)

Arbeitswelt in einer nachhaltigen Wirtschaft. Analyse der Wirkungen von Umweltschutzstrategien auf Wirtschaft und Arbeitsstrukturen. (S. 56, S. 108)

*Assessing the Socio-economic Impacts of the Framework Programme (ASIF). (S. 23)*

Begleitende Evaluation der Bürgerkonferenz "Streitfall Gendiagnostik". (S. 43)

Betriebliche Umweltinformationssysteme: Entwicklungstrends und Anwenderbedarf zur Unterstützung des betrieblichen Umweltmanagements. (S. 75)

*Bibliometric Analysis of Norwegian Research Activities. (S. 43)*

Bioinformation: Problemlösungen für die Wissensgesellschaft. (S. 74)

Die Innovationstätigkeit der deutschen Softwareindustrie. (S. 32, S. 77)

Die Kompetenzzentren der Nanotechnologie in der Frühphase der Bundesförderung: Ein Bericht der begleitenden Evaluation. (S. 24)

Die Nutzung von Zukunftsstudien im Rahmen der Systemevaluation der Fraunhofer-Gesellschaft - neue Ansätze der Evaluation von Forschungseinrichtungen. (S. 35)

*Distributed Techno-Economic Intelligence for Policymaking. (S. 32)*

*Economic Foundations for Energy Policy: The Shared Analysis Project. (S. 90)*

Effektivität und Effizienz technischer Normen und Standards im Bereich kommunale Abwasserentsorgung. (S. 111)

Energieforschung in Deutschland. Aktueller Entwicklungsstand und Potenziale ausgewählter nichtnuklearer Energietechniken. (S. 83)

Entwicklungsprobleme der ostdeutschen Industrieforschung - Schlußfolgerungen für das Innovationsmanagement. (S. 18)

Erfahrungen aus EXIST - Querschau über die einzelnen Projekte. (S. 7)

- Erfolgskontrolle und Lernmedium. Evaluation von Forschungs- und Innovationspolitik. (S. 37)
- Erfolgsmodell FUTOUR: Technologieorientierte Unternehmensgründungen in den Neuen Ländern. (S. 9)
- Etablierung von Forschungspools an Medizinischen Fakultäten des Landes Nordrhein-Westfalen. Ex post-Analyse der Fördermaßnahme. (S. 46)
- Etablierung von Forschungspools an Medizinischen Fakultäten des Landes Nordrhein-Westfalen. Vergleichende Analyse. (S. 28, S. 47)
- Evaluating the Implementation of the Energy Consumption Labelling Ordinance. Executive Summary.* (S. 86)
- Evaluation der schweizerischen Beteiligung an den FTE-Rahmenprogrammen der Europäischen Union. (S. 25)
- Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Statusumfrage 2002. (S. 71)
- Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Wettbewerbsteilnehmer des Jahrgangs 2001. (S. 71)
- Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia. Gründerumfrage 2000: Umfrage bei Nichtteilnehmern des Wettbewerbs. (S. 73)
- Evaluation des Projekts "KlimaschutzRegion Hessisches Ried". (S. 84)
- Evaluation in der Forschungs- und Innovationspolitik. (S. 37)
- Evaluation of Sitra 2002.* (S. 22)
- Evaluation of the Swiss Participation in COST.* (S. 25)
- Evaluation von Forschungs- und Technologiepolitik. (S. 40)
- Evaluation von Forschungsleistungen. Konzeptionelle Überlegungen und Situationsbeschreibung für Deutschland. (S. 30)
- Evaluation. Reformmotor oder Reformbremse? (S. 25)
- Evaluierung der Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien durch das Bundesministerium für Wirtschaft (1994 - 1998). (S. 92)
- Evaluierung des Pilot-Procurement-Projektes. (S. 83)
- Evaluierung zur Umsetzung der Energieverbrauchskennzeichnungsverordnung (EnVKV). (S. 86)
- Exist. Existenzgründer aus Hochschulen: Netzwerke für innovative Unternehmensgründungen. (S. 10)
- Foresight and Distributed Intelligence for Research Policy.* (S. 30)
- Foresight and Technology Assessment as Complementing Evaluation Tools.* (S. 32)

- Forschungslandkarte Hochschulmedizin. (S. 23)
- Fraunhofer-Studie Verkehrstelematik. (S. 74)
- Future Policy Instruments: Evaluation of the Socio-Economic Effects in the European Research Area.* (S. 32)
- Governance and Intelligence in Research and Innovation Systems.* (S. 22)
- Greenhouse Gas Reductions in Germany and the UK - Coincidence or Policy Induced? An Analysis for International Climate Policy.* (S. 86)
- Gründung und Wachstum FuE-intensiver Unternehmen. Untersuchungen in Ostdeutschland. (S. 7)
- Improving Distributed Intelligence in Complex Innovation Systems.* (S. 28)
- Indicator-assisted Evaluation of R&D Programmes: Possibilities, State of the Art and Case Studies.* (S. 38)
- Indicators Used to Measure the Innovation Process. Defects and Possible Remedies.* (S. 52)
- Innovation Effects of Selected Examples from Environmental Civil Law.* (S. 110)
- Innovationswirkungen ausgewählter Beispiele des Ordnungsrechts im Bereich der Umweltpolitik. (S. 111)
- Interdisziplinäre Zentren für Klinische Forschung. (S. 28)
- Junge Technologieunternehmen in den neuen Bundesländern - Chancen und Risiken der im Modellversuch TOU-NBL geförderten Unternehmen. (S. 10)
- Kosten-Wirksamkeitsanalyse von nachhaltigen Maßnahmen im Gewässerschutz. (S. 108)
- Makroökonomische Fundierung der innovativen Wirkungen einer CO<sub>2</sub>-Energieabgabe. (S. 111)
- Management of Innovation Systems. The Role of Distributed Intelligence.* (S. 25)
- Maßnahmenplan für Nachhaltige Wasserwirtschaft: Vorgehensweise, Ziele, Erkenntnisse. (S. 110)
- Medienpolitische Strategien für das interaktive Fernsehen. Eine vergleichende Implementationsanalyse. (S. 72)
- Modelle der Finanzierung Interdisziplinärer Forschung an Hochschulkliniken. (S. 26)
- Network Analysis.* (S. 32)
- Ordnungsrecht, Abgaben und Innovationen: Ausgewählte Beispiele im Umweltbereich. (S. 104)
- Politikmoderation: Evaluationsverfahren in der Forschungs- und Technologiepolitik. (S. 29)
- Productivity Effects of Technology Diffusion Induced by an Energy Tax.* (S. 110)
- Quantitative Approaches - Strengths and Weaknesses.* (S. 39)

- RCN in the Norwegian Research and Innovation System. (S. 24)
- Staatliche Förderung umweltschonender Innovationen zwischen gestern und morgen. (S. 109)
- Studierende und Selbständigkeit. Ergebnisse der EXIST-Studierendenbefragung. (S. 7)
- Systematischer Vergleich der Instrumente und Institutionen der finanziellen Förderung von KMU in ausgewählten Ländern der EU. (S. 6)
- Technologieorientierte Unternehmensgründungen in den neuen Bundesländern. (S. 11)
- Technology Audit as a Policy Instrument to Improve Innovations and Industrial Competitiveness in Countries in Transition.* (S. 20)
- The Challenge of Measuring Knowledge Structures in Science and Technology.* (S. 42)
- Ursachen des Scheiterns von Technologieunternehmen mit Beteiligungskapital aus dem BTU-Programm. (S. 7)
- Visionen zur Mediennutzung im privaten Sektor - Potentiale und Hemmschwellen. (S. 80)
- Wer braucht eigentlich Software-Patente? Ergebnisse einer empirischen Untersuchung. (S. 78)
- Wettbewerbe zur Förderung des Gründungsgeschehens. (S. 71)
- Wirksamkeit von Maßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstrukturgüte. (S. 109)
- Wirkungsanalyse im Aktionsfeld Elektronik des Forschungsschwerpunktes Mikro-technische Produktion 2000. Abschlußbericht. (S. 103)
- Wirkungsanalyse im Aktionsfeld Elektronik des Forschungsschwerpunktes Mikro-technische Produktion 2000. (S. 58)

## **10 Regionalanalysen, Mittel- und Osteuropa** ***Regional Analyses, Central and Eastern Europe***

Nur Titel (Bibliographische Angaben siehe Seitenhinweise)  
*Title Index only (Bibliographic information see page hints)*

*A River is a River - Cross-Border Networking Between Baden and Alsace. (S. 19)*

Abschlussbericht über die Evaluation von An-Instituten und externen FuE-Einrichtungen im Freistaat Sachsen. (S. 8)

*Analysis in Terms of Evolution, Knowledge and Territories. (S. 8)*

Auswirkungen Neuer Medien auf die Raumstruktur. (S. 73)

Business Services as Actors of Knowledge Transformation and Diffusion: some Empirical Findings of the Role of KIBS in Regional and National Innovation Systems. (S. 21)

*Business Services as Actors of Knowledge Transformation: the Role of KIBS in Regional and National Innovations Systems. (S. 16)*

Chancen und Risiken des Einsatzes von Informations- und Kommunikationstechnologien für die Region: Electronic Commerce und Dematerialisierung. (S. 79)

*Development and Innovation Potential in the Slovene Manufacturing Industry: Analysis of an Industrial Innovation Survey. (S. 17)*

*Die "New Economic Geography". Tatsächlich eine neue Wirtschaftsgeographie? (S. 13)*

Die Bedeutung der regionalen Basis für Globalisierungsentscheidungen von kleinen und mittleren Unternehmen. (S. 63)

Die IT-Wirtschaft in der TechnologieRegion Karlsruhe: Bestandsaufnahme und Handlungsempfehlungen. (S. 73)

Downstream-Analysen als Informationsquellen für eine strategische Neupositionierung am Beispiel eines Kleinbetriebs aus den neuen Ländern. (S. 60)

Dynamische Bewertung von Standortfaktoren. (S. 60)

*Energy Efficiency in Thai Industry. Annual Report 2002. (S. 83)*

Entwicklungskonzept "Biotechnologie/Medizintechnik" für den Grossraum Hannover. (S. 44)

Entwicklungsstand der baden-württembergischen Medienindustrie. (S. 79)

Erfolgsmodell FUTOUR: Technologieorientierte Unternehmensgründungen in den Neuen Ländern. (S. 9)

*Firm Characteristics, Location and Regional Innovation. A Comparison Between Israeli and German Industrial Firms. (S. 17)*

*Frankfurt and the Rhine Main Region - the Transport and Finance Gateway of Germany.* (S. 19)

Gründung und Wachstum FuE-intensiver Unternehmen. Untersuchungen in Ostdeutschland. (S. 7)

Hochschulen im regionalen Gründungskontext. (S. 15)

*ICT-O Benchmarking. Country Report Germany.* (S. 58)

Industrie in Baden-Württemberg im Wandel von der Produktion zur Dienstleistung? (S. 57)

Industrielle Kernkompetenzen und Beschäftigung: Brauchen wir die Brennstoffzelle für die Wettbewerbsfähigkeit des Industriestandorts Deutschland? (S. 61, S. 106)

*Innovation Interaction and Regional Development.* (S. 17)

*Innovation Networks: Concepts and Challenges in the European Perspective.* (S. 8)

Innovation und Kooperation bei unternehmensnahen Dienstleistern in Baden, Gironde und Südholland - Ein Vergleich zwischen jungen und alten Betrieben. (S. 21)

Innovationen in Ostdeutschland: Potentiale und Probleme. (S. 11)

Innovations- und Gründungspotentiale in Ostdeutschland - Endogene Faktoren wirtschaftlicher Entwicklung. (S. 11)

Innovationsnetzwerke in Transformationsländern. Eine evolutions- ökonomische Analyse am Beispiel Slowenien. (S. 10)

Innovationsorientierte Regionalentwicklungsstrategien: Konzepte zur regionalen Technik- und Innovationsförderung. (S. 20)

Innovationsprozeß vom Verbrennungsmotor zur Brennstoffzelle. Chancen und Risiken für die baden-württembergische Industrie. (S. 57)

Innovative Strukturen in NRW und ihre Chancen für die Zukunft. (S. 37)

Junge Technologieunternehmen in den neuen Bundesländern - Chancen und Risiken der im Modellversuch TOU-NBL geförderten Unternehmen. (S. 10)

Klimaschutz als sozialer Prozess: Erfolgsfaktoren für die Umsetzung auf kommunaler Ebene. (S. 89)

Kosten-Wirksamkeitsanalysen für Gewässerstrukturmaßnahmen in Hessen. (S. 102)

*Networking and Knowledge Transfer Between Research and Industry in Transition Countries: Empirical Evidence from the Slovenian Innovation System.* (S. 14)

*Networking between Industry and Public Research. Which Role the Region Play? Empirical Evidence from Slavonia.* (S. 11)

*Networking of Small Firms: Is the Region a Knowledge Source for Innovation?* (S. 16)

Ökobilanzieller Vergleich der energetischen Verwertung von Kunststoffen mit Verfahren des rohstofflichen Recyclings für den Raum Mannheim/Ludwigshafen. (S. 102)

- Perspektiven der Ansiedlung innovativer Technologien in Südwestsachsen. (S. 6)
- Potenziale und Hemmnisse in der Technologieregion Stuttgart. Analyse und Handlungsempfehlungen. (S. 6)
- Produktionsstrukturen in der Investitionsgüterindustrie Sachsen-Anhalts - ein Vergleich mit alten und neuen Bundesländern. (S. 57)
- R&D Cooperation in Innovation Systems - Some Lessons from the European Regional Innovation Survey (ERIS).* (S. 19)
- Räumliche Aspekte im Innovationsprozess. Ein Beitrag zur neuen Wirtschaftsgeographie aus Sicht der regionalen Innovationsforschung. (S. 8)
- Raumstrukturelle Wirkungen der Informationswirtschaft - Handlungsspielräume für innovationsorientiertes raumordnerisches Handeln. Partnerschaft Stadt - Land. (S. 80)
- Regional Concentration and Dynamics of Fast-growing Industries in Baden-Württemberg and Israel.* (S. 19)
- Regional Innovation Capacities and Economic Transition: The Example of West Transdanubia.* (S. 16)
- Regionale Entwicklungskonzepte zur Initiierung wirtschaftlichen Wachstums. (S. 12)
- Regionale Kooperationen und globale Präsenz der deutschen Investitionsgüterindustrie. (S. 63)
- Regionale Kooperationsnetzwerke zur längeren und intensiveren Nutzung von Produkten und Materialien. (S. 58)
- Regionale Netze erfolgreich gestalten und betreiben. Leitfaden. (S. 56)
- Regionale Netzwerkiniciativen für innovative Gründungen aus Hochschulen. (S. 15)
- Regionale Verankerung von Informations- und Kommunikationstechnologie-Unternehmen. Eine Fallstudie in der Technologieregion Karlsruhe. (S. 78)
- Regionale Verteilung von Innovations- und Technologiepotentialen in Deutschland und Europa. (S. 9)
- Regionalorientierte Innovationspolitik und innovationsorientierte Regionalpolitik: Zwei Wege in die gleiche Richtung. (S. 13)
- RETINE (REgional Typology of Innovation NEeds).* (S. 8)
- Small Firms and Entrepreneurship in Central and Eastern Europe. A Socio-Economic Perspective.* (S. 7)
- Socio-Economic Analysis of North Rhine-Westphalia: Joint Research Project INCO-COPERNICUS.* (S. 21)
- Stand, Perspektiven und Maßnahmen zum Ausbau der Bio- und Gentechnologie im Freistaat Sachsen. Abschlußbericht. (S. 47)

Struktur und Dynamik von regionalen Innovationsnetzwerken unter Transformationsbedingungen - das Beispiel Slowenien. (S. 17)

Struktur und Entwicklung der zukünftigen Stromversorgung Baden-Württembergs. (S. 84)

*Supporting Innovation Through Institution Building in Central and Eastern Europe: Between Visions and Realities.* (S. 16)

*Targeting Industries for Regional Development in Israel and in Germany - A Comparative Study.* (S. 18)

Technologieorientierte Unternehmensgründungen in den neuen Bundesländern. (S. 11)

*The Regionalisation of Innovation Policy in Germany - Theoretical Foundations and Recent Experience.* (S. 21)

*The Role of Higher Education Institutions for Entrepreneurship Stimulation in Regional Innovation Systems.* (S. 21)

Unternehmensgründungen aus Hochschulen im regionalen Kontext - Gründungsneigung und Mobilitätsbereitschaft von Studierenden. (S. 20)

Wachstum junger FuE-intensiver Unternehmen im Freistaat Sachsen. (S. 6, S. 12)

Wie erfolgreich sind Kooperationen? Neue Ergebnisse zur Kooperationspraxis in Ostdeutschland. (S. 62)

Wissenschaft und Wirtschaft im regionalen Gründungskontext. (S. 7)

## 11 ISI-Schriftenreihe Technik, Wirtschaft und Politik

Die Reihe leistet einen Beitrag zur innovationsökonomischen Forschung in Deutschland. Anwendungsnähe und Interdisziplinarität sollen die vielschichtigen Voraussetzungen von Forschung und Innovation und ihre Wirkungen auf Wirtschaft und Gesellschaft aufschließen und einen verantwortlichen Umgang mit neuen Technologien ermöglichen. Sie wird vom Physica-Verlag, einem Unternehmen des Springer-Verlags, Heidelberg, herausgegeben.

- **Band 53:** Harald Hiessl; Dominik Toussaint; et al.: **Alternativen kommunaler Wasserversorgung und Abwasserentsorgung - AKWA 2100.** Heidelberg, 2003, 206 S., EUR 42,01 (ISBN 3-7908-0037-6)
- **Band 52:** Edelgard Gruber; Monika Herrchen; Eberhard Böhm; Udo Hommen; Werner Klein; Martin Müller; Andrea Wenzel: **Ökotoxikologie-Forschung. Bilanzierung der Ergebnisse des BMBF-Förderschwerpunkts.** Heidelberg, 2003, 146 S., EUR 37,34 (ISBN 3-7908-0035-X)
- **Band 51:** Carsten Nathani: **Modellierung des Strukturwandels beim Übergang zu einer materialeffizienten Kreislaufwirtschaft.** Heidelberg, 2003, 386 S., EUR 46,68 (ISBN 3-7908-0023-6)
- **Band 50:** Klaus Menrad; Sibylle Gaisser; Bärbel Hüsing; Martina Menrad: **Gentechnik in der Landwirtschaft, Pflanzenzucht und Lebensmittelproduktion.** Heidelberg, 2003, 403 S., EUR 51,36 (ISBN 3-7908-0021-X)
- **Band 49:** Knut Blind; Jakob Edler; Ralf Nack; Joseph Straus: **Software-Patente. Eine empirische Analyse aus ökonomischer und juristischer Perspektive.** Heidelberg, 2003, 266 S., EUR 49,95 (ISBN 3-7908-1540-3)
- **Band 48:** Hariolf Grupp; Iciar Dominguez-Lacasa; M. Friedrich-Nishio: **Das deutsche Innovationssystem seit der Reichsgründung. Indikatoren einer nationalen Wissenschafts- und Technikgeschichte in unterschiedlichen Regierungs- und Gebietsstrukturen.** Heidelberg, 2002, 180 S., EUR 37,34 (ISBN 3-7908-1479-2)
- **Band 47:** Franz Pleschak; Herbert Berteit; Birgit Ossenkopf; Frank Stummer: **Gründung und Wachstum FuE-intensiver Unternehmen. Untersuchungen in Ostdeutschland.** Heidelberg 2002, 167 S., EUR 37,34 (ISBN 3-7908-1478-4)
- **Band 46:** Viola Peter: **Institutionen im Innovationsprozess. Eine Analyse anhand der biotechnologischen Innovationssysteme in Deutschland und Japan.** Heidelberg, 2002, 290 S., EUR 51,36 (ISBN 3-7908-1462-8)
- **Band 45:** Angela Hullmann: **Internationaler Wissenstransfer und technischer Wandel: Bedeutung, Einflussfaktoren und Ausblick auf technologiepolitische Implikationen am Beispiel der Nanotechnologie in Deutschland.** Heidelberg, 2001, 196 S., DM 99,90 (ISBN 3-7908-1413-X)
- **Band 44:** Ulla Böde; Edelgard Gruber(Hrsg.): **Klimaschutz als sozialer Prozess: Erfolgsfaktoren für die Umsetzung auf kommunaler Ebene** Heidelberg, 2000, 257 S., DM 90,- (ISBN 3-7908-1317-6)

- **Band 43:** Katrin Ostertag; Eberhard Jochem; Joachim Schleich; Rainer Walz; Michael Kohlhaas; Jochen Diekmann; Hans-Joachim Ziesing; Heinz Strebel; Gudrun Krenicky: **Energiesparen - Klimaschutz, der sich rechnet. Ökonomische Argumente in der Klimapolitik.** Heidelberg, 2000, 244 S., DM 90,- (ISBN 3-7908-1294-3)
- **Band 42:** Franz Pleschak; Michael Fritsch; Frank Stummer: **Industrieforschung in den neuen Bundesländern.** Heidelberg, 2000, 158 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-1288-9)
- **Band 41:** Ulrike Broß: **Innovationsnetzwerke in Transformationsländern. Eine evolutionsökonomische Analyse am Beispiel Slowenien.** Heidelberg, 2000, 326 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-1287-0)
- **Band 40:** Christiane Hipp: **Innovationsprozesse im Dienstleistungssektor: Eine theoretisch und empirisch basierte Innovationstypologie.** Heidelberg, 2000, 299 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-1264-1)
- **Band 39:** Rainer Bierhals; Kerstin Cuhls; Volker Hüntrupp; Matthias Schönemann; Ulrich Thies; Hartmut Weule: **Mikrosystemtechnik - Wann kommt der Marktdurchbruch? Miniaturisierungsstrategien im Technologiewettbewerb zwischen USA, Japan und Deutschland.** Heidelberg, 2000, 232 S., DM 85,- (ISBN 3-7908-1250-1)
- **Band 38:** Thomas Christaller, Castulus Kolo, Ernst Pöppel: **Bioinformation - Problemlösungen für die Wissenschaft.** Heidelberg, 1999, 177 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-1241-2)
- **Band 37:** Guido Reger; Marian Beise; Heike Belitz (Hrsg.): **Internationalisierung technologischer Kompetenzen.** Trends und Wirkungen in den Schlüsseltechnologien Pharmazie, Halbleiter und Telekommunikation. Heidelberg, 1999, 157 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-1225-0)
- **Band 36:** Bernd Geiger; Edelgard Gruber; Werner Megele: **Energieverbrauch und Energieeinsparung in Gewerbe, Handel und Dienstleistung.** Heidelberg, 1999, 346 S., DM 98,- (ISBN: 3-7908-1216-1)
- **Band 35:** Frieder Meyer-Krahmer, Siegfried Lange (Hrsg.): **Geisteswissenschaften und Innovationen.** Heidelberg 1999, 353 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-1197-1)
- **Band 34:** Michael Fritsch; Frieder Meyer-Krahmer; Franz Pleschak (Hrsg.): **Innovationen in Ostdeutschland – Potentiale und Probleme.** Heidelberg, 1998, 392 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-1144-0)
- **Band 33:** Franz Pleschak; Henning Werner: **Technologieorientierte Unternehmensgründungen in den neuen Bundesländern –** Wissenschaftliche Analyse und Begleitung des BMBF-Modellversuchs zur Förderung technologieorientierter Unternehmensgründungen in den neuen Bundesländern. Heidelberg, 1998, 230 S., DM 85,- (ISBN 3-7908-1133-5)
- **Band 32:** Umweltbundesamt (Hrsg.): **Innovationspotentiale von Umwelttechnologien –** Innovationsstrategien im Spannungsfeld von Technologie, Ökonomie und Ökologie. Heidelberg, 1998, 394 S., DM 120,- (ISBN 3-7908-1125-4)

- **Band 31:** Stefan Kuhlmann u. a.: **Regulation und künftige Technikentwicklung** - Pilotstudie zu einer Regulationsvorausschau. Heidelberg, 1998, 140 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-1094-0)
- **Band 30:** Jürgen Fleig: **Umweltschutz in der schlanken Produktion.** Analyse der schlanken Produktion in ihrer Relevanz für den betrieblichen Umweltschutz und Ableitung von Gestaltungsempfehlungen. Heidelberg, 1998, 246 S., DM 90,- (ISBN 3-7908-1080-0)
- **Band 29:** Kerstin Cuhls: **Technikvorausschau in Japan** - Ein Rückblick auf 30 Jahre Delphi-Expertenbefragungen. Heidelberg, 1998, 446 S., DM 128,- (ISBN 3-7908-1079-7)
- **Band 28:** Gerhard Angerer u. a.: **Umwelttechnologie am Standort Deutschland** - Der ökologische und ökonomische Nutzen der Projektförderung des BMBF. Heidelberg, 1997, 178 S. DM 75,- (ISBN 3-7908-1063-0)
- **Band 27:** Marianne Kulicke, Ulrike Broß, Uwe Gundrum: **Innovationsdarlehen als Instrument zur Förderung kleiner und mittlerer Unternehmen.** Heidelberg, 1997, 294 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-1046-0)
- **Band 26:** Sibylle Breiner: **Die Sitzung der Zukunft** - Eine Vorausschau mit Groupware-Szenarien. Heidelberg, 1997, 324 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-1040-1)
- **Band 25:** Guido Reger: **Koordination und strategisches Management internationaler Innovationsprozesse.** Heidelberg, 1997, 336 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-1015-0)
- **Band 24:** Thomas Reiß, Knut Koschatzky: **Biotechnologie.** Unternehmen, Innovationen, Förderinstrumente. Heidelberg, 1997, 192 S., DM 85,- (ISBN 3-7908-0985-3)
- **Band 23:** Knut Koschatzky: **Technologieunternehmen im Innovationsprozess.** Management, Finanzierung und regionale Netzwerke. Heidelberg, 1997, DM 98,- (ISBN 3-7908-0977-2)
- **Band 22:** Marianne Kulicke, Udo Wupperfeld: **Beteiligungskapitel für junge Technologieunternehmen (BJTU).** Ergebnisse eines Modellversuchs. Heidelberg, 1996, 290 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-0929-2)
- **Band 21:** Gunnar Münt: **Dynamik von Innovation und Außenhandel.** Entwicklung technologischer und wirtschaftlicher Spezialisierungsmuster. Heidelberg, 1996, 358 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-0905-5)
- **Band 20:** Gerhard Angerer u. a.: **Einflüsse der Forschungsförderung auf Gesetzgebung und Normenbildung im Umweltschutz.** Heidelberg, 1996, 360 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-0904-7)
- **Band 19:** Sunyang Chung: **Technologiepolitik für neue Produktionstechnologien in Korea und Deutschland.** Heidelberg, 1995, 318 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-0893-8)
- **Band 18:** Carsten Dreher u. a.: **Neue Produktionskonzepte in der deutschen Industrie.** Bestandsaufnahme, Analyse und wirtschaftspolitische Implikationen. Heidelberg, 1995, 190 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-0886-5)

- **Band 17:** Gunter Lay (Hrsg.): **Strukturwandel in der ostdeutschen Investitionsgüterindustrie.** Heidelberg, 1995, 258 S., DM 90,- (ISBN 3-7908-0869-5)
- **Band 16:** Doris Holland, Stefan Kuhlmann (Hrsg.): **Systemwandel und industrielle Innovation - Studien zum technologischen und industriellen Umbruch in den neuen Bundesländern.** Heidelberg, 1995, 242 S., DM 90,- (ISBN 3-7908-0851-2)
- **Band 15:** Stefan Kuhlmann, Doris Holland: **Erfolgsfaktoren der wirtschaftsnahen Forschung.** Heidelberg, 1995, 174 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-0845-8)
- **Band 14:** Franz Pleschak: **Technologiezentren in den neuen Bundesländern.** Wissenschaftliche Analyse und Begleitung des Modellversuchs "Auf- und Ausbau von Technologie- und Gründerzentren in den neuen Bundesländern" d. Bundesforschungsministeriums. Heidelberg, 1995, 154 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-0844-X)
- **Band 13:** Matthias Klimmer: **Effizienz der computergestützten Fertigung** - Ökonomische Bewertung von Gestaltungsoptionen am Beispiel der CAD/NC-Prozesskette. Heidelberg, 1995, 276 S., DM 90,- (ISBN 3-7908-0836-9)
- **Band 12:** Stefan Kuhlmann, Doris Holland: **Evaluation von Technologiepolitik in Deutschland** - Konzepte, Anwendung, Perspektiven. Heidelberg, 1995, 326 S., DM 98,- (ISBN 3-7908-0827-X)
- **Band 11:** Guido Reger, Stefan Kuhlmann: **Europäische Technologiepolitik in Deutschland** - Die Bedeutung für die deutsche Forschungslandschaft. Heidelberg, 1995, 194 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-0825-3)
- **Band 10:** Olav Hohmeyer u. a.: **Internationale Regulierung der Gentechnik** - Praktische Erfahrungen des Regulierungsvollzugs. Heidelberg 1994, 204 S., DM 84,- (ISBN 3-7908-0817-2)
- **Band 9:** Ursula Rachor: **Multimedia-Kommunikation im Bürobereich** - Begleitstudie zum Pilotprojekt "Office Broadband Communication". Heidelberg, 1994, 154 S., DM 84,- (ISBN 3-7908-0816-4)
- **Band 8:** Birgit Gehrke, Hariolf Grupp: **Innovationspotential und Hochtechnologie** - technologische Position Deutschlands im internationalen Wettbewerb. Heidelberg, 2. Auflage 1994, 168 S., DM 94,- (ISBN 3-7908-0804-0)
- **Band 7:** Peter Zoche (Hrsg.): **Herausforderungen für die Informationstechnik.** Heidelberg, 1994, 460 S., DM 142,- (ISBN 3-7908-0790-1)
- **Band 6:** Rainer Walz: **Die Elektrizitätswirtschaft in den USA und der BRD** - Vergleich unter Berücksichtigung der Kraft-Wärme-Kopplung und der rationellen Elektrizitätsnutzung. Heidelberg, 1994, 353 S., DM 108,- (ISBN 3-7908-0769-9)
- **Band 5:** Heimfrid Wolff u. a.: **FuE-Kooperation von kleinen und mittleren Unternehmen** - Bewertung der Fördermaßnahmen des Bundesforschungsministeriums. Heidelberg, 1994, 324 S., DM 108,- (ISBN 3-7908-0746-X)

- **Band 4:** Marianne Kulicke u. a.: **Chancen und Risiken junger Technologieunternehmen** - Ergebnisse des Modellversuchs "Förderung technologieorientierter Unternehmensgründungen". Heidelberg, 1993, 310 S., DM 108,- (ISBN 3-7908-0732-X)
- **Band 3:** Hariolf Grupp (Hrsg.): **Technologie am Beginn des 21. Jahrhunderts.** Heidelberg, 1995, 266 S., (2. Auflage), DM 90,- (ISBN 3-7908-0862-8)
- **Band 2:** Beatrix Schwitalla: **Messung und Erklärung industrieller Innovationsaktivitäten** - mit einer empirischen Analyse für die westdeutsche Industrie. Heidelberg, 1993, 294 S., (ISBN 3-7908-0694-3)
- **Band 1:** Frieder Meyer-Krahmer (Hrsg.): **Innovationsökonomie und Technologiopolitik** - Forschungsansätze und politische Konsequenzen. Heidelberg, 1993, vergriffen (ISBN 3-7908-0689-7)

Diese Bände können über den Buchhandel oder den Physica-Verlag c/o Springer-Verlag, Kundenservice, Haberstr. 7, 69126 Heidelberg, Deutschland, FAX: ++49 (0)6221-345229, E-Mail: orders@springer.de. bezogen werden.

### ISI Series "Technology, Innovation and Policy"

*This series makes a contribution to research on innovation and to the discussion of its political consequences. Adopting a practice-oriented, interdisciplinary approach, the series is concerned to examine the complex requirements of research and innovation, to describe their economic and societal impacts, and to facilitate the responsible handling of new technologies. It's published by Physica-Verlag, a Springer-Verlag Company, Heidelberg*

- **Volume 15:** Katrin Ostertag: **No-Regret Potentials in Energy Conservation. An Analysis of Their Relevance, Size and Determinants.** Heidelberg, 2003, 407 S., EUR 60,95, (ISBN 3-7908-1539-X)
- **Volume 14:** Oliver Pfirrmann; Günter H. Walter (Eds.): **Small Firms and Entrepreneurship in Central and Eastern Europe. A Socio-Economic Perspective.** Heidelberg, 2002, 321 S., EUR 51,95 (ISBN 3-7908-1467-9)
- **Volume 13:** Kerstin Cuhls, Knut Blind, Hariolf Grupp: **Innovations for our Future: Delphi '98: New Foresight on Science and Technology.** Heidelberg, 2002, 271 S., DM 93,90 (ISBN 3-7908-1434-2)
- **Volume 12:** Knut Koschatzky, Marianne Kulicke, Andrea Zenker (Eds.): **Innovation Networks: Concepts and Challenges in the European Perspective.** Heidelberg, 2001, 284 S., DM 103,90 (ISBN 3-7908-1382-6)
- **Volume 11:** Emmanuel Muller: **Innovation Interactions between Knowledge-Intensive Business Services and Small and Medium-Sized Enterprises: An Analysis in Terms of Evolution, Knowledge and Territories.** Heidelberg, 2001, 198 S., DM 85,90 (ISBN 3-7908-1362-1)

- **Volume 10:** Klaus Menrad, D. Agrafiotos, C. Enzing, L. Lemkov, F. Terragni; **Future Impacts of Biotechnology on Agriculture, Food Production and Food Processing.** Heidelberg, 1999, 515 S., DM 120,- (ISBN 3-7908-1215-3)
- **Volume 9:** Frieder Meyer-Krahmer (Ed.): **Globalisierung of R&D and Technology Market.** Consequences for National Innovation Policies. Heidelberg 1999, 182 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-1175-0)
- **Volume 8:** Gunter Lay, Philip Shapira, Jürgen Wengel (Eds.): **Innovation in Production – The Adoption and Impacts of New Manufacturing Concepts in German Industry.** Heidelberg, 1999, 188 S., DM 85,- (ISBN 3-7908-1140-8)
- **Volume 7:** Ulrike Bross, Annamaria Inzelt, Thomas Reiß: **Bio-Technology Audit in Hungary** - Guidelines, Implementation, Results. Heidelberg, 1998, 222 S., DM 85,- (ISBN 3-7908-1092-4)
- **Volume 6:** Frieder Meyer-Krahmer (Ed.): **Innovation and Sustainable Development.** Lessons for Innovation Policies. Heidelberg, 1998, 206 S., DM 85,- (ISBN 3-7908-1038-x)
- **Volume 5:** Knut Koschatzky: **Technology-Based Firms in the Innovation Process.** Management, Financing and Regional Networks. Heidelberg, 1997, 290 S., DM 98,- (ISBN 3-7938-1021-5)
- **Volume 4:** Oliver Pfirrmann, Udo Wupperfeld, Joshua Lerner: **Venture Capital and New Technology Based Firms.** An US-German Comparison. Heidelberg, 1997, 290 S., DM 75,- (ISBN 3-7938-0963-3)
- **Volume 3:** Guido Reger, Ulrich Schmoch (Eds.): **Organisation of Science and Technology at the Watershed.** Heidelberg, 1996, 426 S., DM 120,- (ISBN 3-7908-0910-1)
- **Volume 2:** Guido Reger, Stefan Kuhlmann: **European Technology Policy in Germany** - The Impact of European Community RTD Policies upon Science and Technology in Germany. Heidelberg, 1995, 194 S., DM 75,- (ISBN 3-7908-0826-1)
- **Volume 1:** Kerstin Cuhls, Terutaka Kuwahara et al.: **"Outlook for Japanese and German Future Technology** - Comparing Japanese and German Technology Forecast Surveys". Heidelberg, 1994, 238 S., DM 94,- (ISBN 3-7908-0800-8)

These volumes can be ordered from booksellers or Physica-Verlag c/o Springer-Verlag, Customer Service, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany, FAX: +49 (0)6221-3454229, E-Mail: orders@springer.de.