
NEUE UND BEWÄHRTE METHODEN ZUR SICHERSTELLUNG DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT

Neue Herausforderungen – Erfolg versprechende Lösungsansätze
26.-27. Oktober 2011, Stuttgart



Dr.-Ing. Alexander Schloske

Abteilungsleiter Produkt- und Qualitätsmanagement

Telefon: +49(0)711/9 70-1890

Fax: +49(0)711/9 70-1002

E-Mail: alexander.schloske@ipa.fraunhofer.de

Internet: www.ipa.fraunhofer.de



© Fraunhofer



Vortragsinhalte

- Methoden und Werkzeuge zur Gefahren- und Risikoanalyse
- Methoden und Werkzeuge zur Analyse systematischer Fehler
- Methoden und Werkzeuge zur Analyse zufälliger Fehler
- Erläuterung anhand von Beispielen

© Fraunhofer



METHODEN ZUR ANALYSE MECHATRONISCHER SYSTEME

© Fraunhofer



Funktionale Sicherheit **Methoden zur Analyse mechatronischer Systeme**

Methoden zur SIL-Klassifizierung

- Gefahren- und Risikoanalyse
- Risikograph

Methoden zur Analyse systematischer Fehler

- Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA)
- Fehlerbasierte System-Reaktionsanalyse (FSR)
- Paarvergleichsmatrix

Methoden zur Analyse zufälliger Fehler

- Fehlerbaumanalyse (FTA)
 - Fehlermöglichkeits-, Einfluss- und Diagnoseanalyse (FMEDA)
 - Berechnungsalgorithmen
-

© Fraunhofer

