

Zustandsüberwachung in der Intralogistik

Systeme zur Zustandsüberwachung bieten Anwendern von Geräten der Intralogistik große Vorteile: Durch die Reduzierung ungeplanter Anlagenstillstände, Verkürzung manueller Fehlersuche und nutzungsangepasste Wartungsintervalle werden Verfügbarkeit erhöht und Betriebskosten gesenkt. Das Fraunhofer LBF unterstützt die Hersteller von Geräten der Intralogistik und deren Zulieferer aus den Fachgebieten Mess-, Elektro-, Regel-, Informations- und Kommunikationstechnik, ihre Produktpalette um spezialisierte Zustandsüberwachungssysteme zu erweitern.. Das Leistungsportfolio reicht von der ersten Systemanalyse über die Konzeption bis zur Beratung bei der Umsetzung am Produkt.

Unsere Leistungen

Entwicklung von Systemen zur zuverlässigen Struktur- und Zustandsüberwachung in der Intralogistik

Systemanalyse und Konzeption

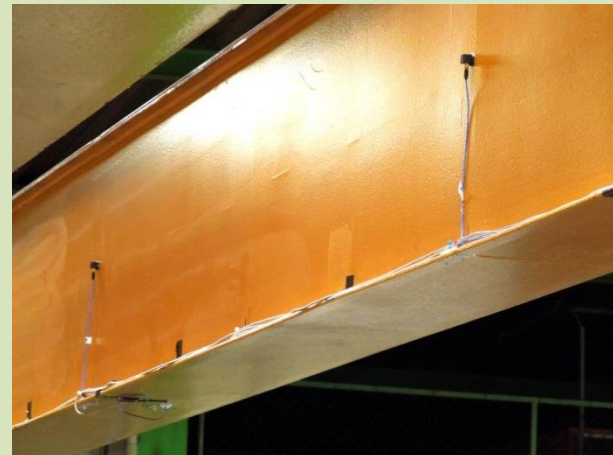
- Fehlermöglichkeits- und Einflussanalysen (FMEA)
- Messkampagnen zur Analyse realer Betriebslasten
- Systementwurf und Spezifikation von Sensorik, Datenerfassung, Kommunikationssystemen und Datenanalyse

Entwurf und Erprobung

- Implementierung und Test von Zustandsüberwachungssystemen
 - Systemsimulationen
 - Hardware-in-the-Loop (HIL)
 - Prototyping mit eingebetteten Systemen
- Entwicklung von energieautarker Sensorik
 - Machbarkeitsanalysen
 - Konzeptberatung
 - Systementwurf und -erprobung

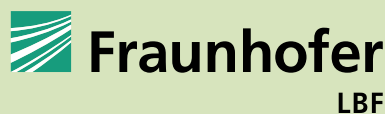
Systemzuverlässigkeit

- Zuverlässigkeitsuntersuchungen
- Bewertung von Umwelteinflüssen auf elektrische/ elektronische Systeme
- Konzeption und Durchführung von Umweltsimulationen für mechatronische Systeme



Kontakt

Michael Koch
M. Eng., Dipl.-Ing. (FH)



Abt. Zuverlässige Signalverarbeitung u. Strukturüberwachung
Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und
Systemzuverlässigkeit LBF

Bartningstr. 47 | 64289 Darmstadt
Telefon +49 6151 705-633 | Fax +49 6151 705-214
michael.koch@lbf.fraunhofer.de | www.fraunhofer.de