

MEHR ALS DIE SCHIENE INNOTRANS 2018 - HALLE 23, STAND 207



Messe-Koordination: Fraunhofer-Allianz Verkehr

Christiane Kraas
Telefon: +49 231 9743-371
info@verkehr.fraunhofer.de
www.verkehr.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme FOKUS

Sichere Software für den Bahnbereich

Safety – der Schutz vor Unfällen – ist ein zentrales und etabliertes Ziel bei der Entwicklung und dem Betrieb von Bahnsystemen. Aber auch der Security Aspekt – also der Schutz vor Angriffen von außen – wird durch die wachsende Vernetzung der IT-Systeme immer wichtiger. Fraunhofer FOKUS unterstützt beim Entwurf, der Entwicklung und der Qualitätssicherung von IT-Systemen im Bahnbereich und sorgt so für Software, die in jedem Sinne sicher ist.

Ihr Ansprechpartner:

Dr. Jens Gerlach
Telefon: +49 30 3463-7458
jens.gerlach@fokus.fraunhofer.de
www.fokus.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM

Weiterbildung und Zertifizierung DIN 6701 und DIN 2304

Das Fraunhofer IFAM bietet international anerkannte Weiterbildungskurse in den Bereichen Klebtechnik und Faserverbundtechnologie an. In Kooperation mit TBBCert als unabhängige Zertifizierungsstelle bietet das Fraunhofer IFAM folgende Dienstleistungen an: Zertifizierung zur Nutzung der Klebtechnik im Schienenfahrzeugbau (DIN 6701) sowie in Industrie und Handwerk (DIN 2304).

Ihr Ansprechpartner:

Prof. Dr. Andreas Groß
Telefon: +49 421 2246-437
andreas.gross@ifam.fraunhofer.de
www.ifam.fraunhofer.de





© David J. Engel / Fotolia.com



© Fraunhofer IZFP



© Bombardier Transportation

Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM

Framework für die automatisierte 3D-Data Interpretation

Für die Vermessung von Infrastruktur werden heute Kameras oder Laserscanner eingesetzt. Die Interpretation dieser Daten geschieht in der Regel manuell. Mit einem von Fraunhofer IPM entwickelten »Deep Learning Framework« kann dieser Prozess automatisiert werden. Das trainierte System wird als ausführbares Programmpaket ausgegeben (Windows oder Linux). Alle Schnittstellen werden wunschgemäß angepasst.

Ihr Ansprechpartner:

Prof. Dr. Alexander Reiterer
Telefon: +49 761 8857-183
alexander.reiterer@ipm.fraunhofer.de
www.ipm.fraunhofer.de/bahn

Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP

Eigenspannungen an Güterwagenrädern auf den Zahn gefühlt

Ingenieure des Fraunhofer IZFP stellen auf der diesjährigen InnoTrans die optimierte Generation eines Ultraschall-Prüfsystems vor: Schäden in Güterwagenrädern können frühzeitig erkannt und Radbrüche in kritischen Situationen verhindert werden. Mit einer Optimierung der Hardware ist es Experten des Fraunhofer IZFP in Saarbrücken gelungen, die sogenannten UER-Prüfsysteme noch besser an die konkreten Bedürfnisse der Instandhaltungs- und Herstellerwerke für Räder anzupassen: Bei einfacher Bedienung, gleicher Prüfgeschwindigkeit und Genauigkeit der bekannten Systeme kann die Prüfsoftware

nun direkt am Manipulator über Touchscreen vom Prüfpersonal bedient werden. Alle neuen Systeme sind, wie auch alle bereits ausgelieferten Systeme, in das Fernwartungsnetzwerk des Fraunhofer IZFP eingebunden.

Ihr Ansprechpartner:

Werner Bähr
Telefon: +49 681 9302-3893
werner.baehr@izfp.fraunhofer.de
www.izfp.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF

Betriebsfest & zuverlässig

Entwicklung und Umsetzung individueller Nachweiskonzepte für Bauteile, Baugruppen und Komplettsysteme | Branchenübergreifende Kompetenz in numerischer Simulation von Systemen | Materialcharakterisierung | Alterung und Betriebsfestigkeit von Elastomeren. Diese und weitere Kompetenzen des LBF fließen in die Entwicklung eines fahrerlosen PeopleMover ein, für den am Institut ein kompletter Festigkeitsnachweisprozess entwickelt und durchgeführt wurde. Erfahren Sie mehr auf der InnoTrans!

Ihr Ansprechpartner:

Marc Wallmichrath
Telefon: +49 6151 705-467
marc.wallmichrath@lbf.fraunhofer.de
www.lbf.fraunhofer.de