



Kontakt

Fraunhofer IWU
Dr.-Ing. Ulrike Beyer
Wissenschaftliche Referentin
Institutsleitung
Telefon +49 371 5397-1066
ulrike.beyer@
iwu.fraunhofer.de

Presse

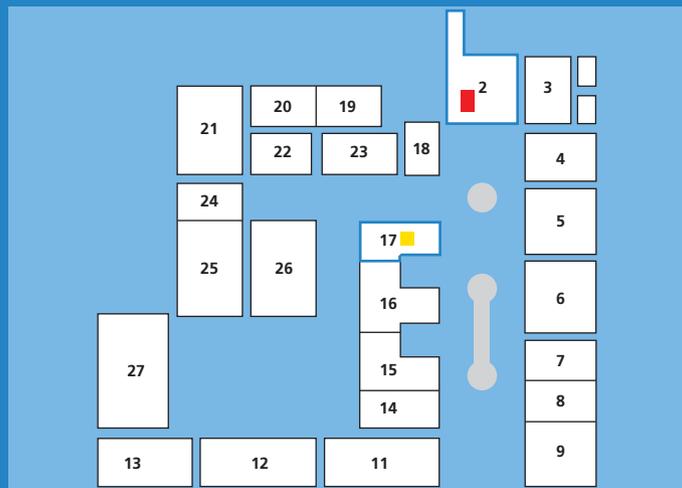
Fraunhofer IWU
Martin Lamß
Pressesprecher
Telefon +49 371 5397-1454
martin.lamss@
iwu.fraunhofer.de

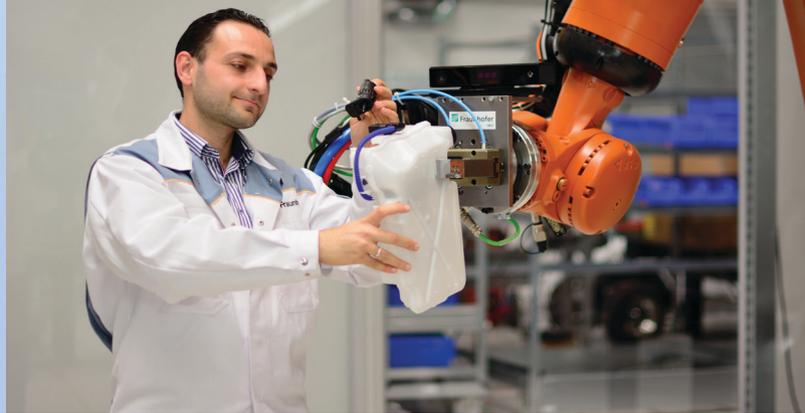
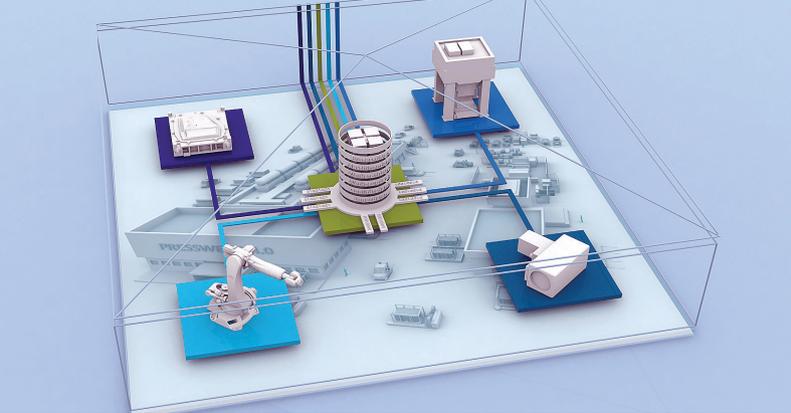
WERTSCHÖPFUNG DURCH DIGITALISIERUNG
Digitales Systemhaus IWU

 **Halle 2, Stand C22** | Fraunhofer-Gesellschaft
Hauptstand Fraunhofer IWU
www.iwu.fraunhofer.de/HannoverMesse



 **Halle 17, Stand C18** | Fraunhofer-Verbund Produktion





DIGITALES SYSTEMHAUS IWU

- | Produktionstechnik
 - | Energie- und Ressourceneffizienz
 - | Digitalisierung
- Σ unter einem Dach



Halle 2, Stand C22

Xeidana®: Inline-Qualitätskontrolle für die Null-Fehler-Produktion

Optische Inline-Inspektion von Bauteilen durch Mehrkamerasysteme und Bildverarbeitungsalgorithmen

- | Vielzahl von Prüf- und Messaufgaben in einem System
- | Schnelle parallele Datenverarbeitung
- | Integration in bestehende Produktionsanlagen
- | Echtzeitbereitstellung der Messergebnisse auf verschiedenen Endgeräten



Halle 2, Stand C22

Smart Production: Intelligenz in Werkzeugbau und Wertschöpfungsketten

Optimierung der Produktion durch interdisziplinären Einsatz smarter Materialien, intelligenter Produktionssysteme und Prozessketten

- | Selbstadaptierende autonome Systeme
- | Individualisierbare Prozessketten und Produkte
- | Funktionsintegration im Material



Halle 2, Stand C22

Maschine 4.0: Adaptronische Komponenten und Condition Monitoring

- | Erhöhung der Produktivität durch den Einsatz adaptronischer Komponenten als Aktoren und zur Prozessüberwachung und -regelung
- | Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und -lebensdauer durch den Einsatz eines modularen Condition-Monitoring-Systems zur Überwachung wichtiger Maschinen-Baugruppen



Halle 17, Stand C18

Linked Factory: Die Datendrehschreibe im Unternehmen

Unternehmensinternes Analyse- und Feedbacksystem

- | Zusammenführen von Maschinendaten, Kennwerten aus der Gebäudetechnik, Logistik und betriebswirtschaftlichen Parametern
- | Erzeugung eines virtuellen Fabrikabbildes
- | Bereitstellung von kontextbasierten Daten und offenen Schnittstellen für Applikationen



Halle 17, Stand C18

Kollege Roboter: Sichere Mensch-Roboter-Kollaboration

Flexibles, mehrfach redundantes Sicherheitssystem durch neue Klassifizierungsmethodik mit 4 Kooperationslevel

- | Dynamische Sicherheits-, Gefahren- und Kooperationszonen
- | Smarte Bildverarbeitungsalgorithmen mit Plausibilitätsprüfung