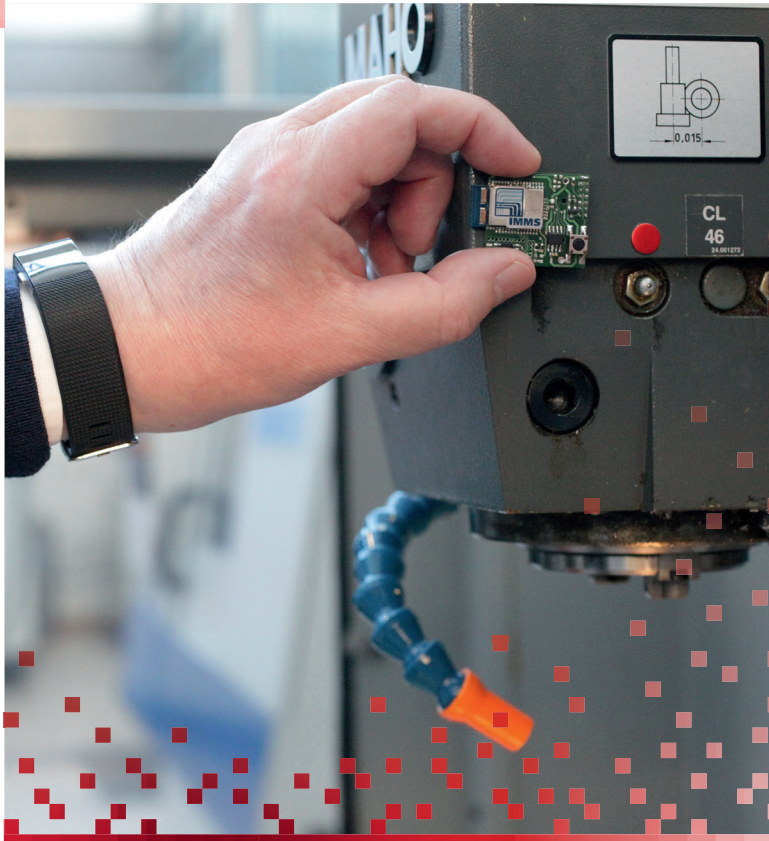
Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau

IMMS



Modellfabrik Smarte Sensorsysteme

Schrittweise Einführung von Digitalisierungslösungen

Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Lösungen in Aktion erleben

Die Modellfabrik Smarte Sensorsysteme begleitet kleine und mittlere Unternehmen in Fragen der schrittweisen Einführung von Digitalisierungslösungen auf dem Weg in die Produktion von morgen. Mit Hilfe von Beispiellösungen wird aufgezeigt, wie durch das Einbinden intelligenter nachrüstbarer Sensorsysteme, sensornaher Datenverarbeitung, echtzeitfähiger Kommunikation und künstlicher Intelligenz bestehende Systeme und Maschinen in zukunftsfähige Fertigungsumgebungen auf dem Weg zu Industrie 4.0 umgewandelt werden können. Wir unterstützen Sie bei der Digitalisierung ihre Unternehmensabläufe, Kommunikation und Kooperationen in Wertschöpfungsnetzwerken.

Schrittweise Einführung von Digitalisierungslösungen zur Verbesserung von Anlagen und Prozessen

- Nachrüstbare Sensorik für die zusätzliche Datenerfassung an Maschinen, Anlagen und Prozessen
- Technologische Grundlagen für innovative Diagnose-, Wartungs- und Servicekonzepte
- Universelle Elektronikplattformen für Industrie 4.0- Komponenten
- Open-Source Software-Lösungen für industrielle Anwendungen

Smarte Sensorsysteme für die Zustandsüberwachung und vorausschauende Wartung

- Erhebung und Aufbereitung von Daten für die Qualitätssicherung und Instandhaltung
- Intelligente vernetzte Mess- und Testsysteme
- Prozessnahe KI in Sensor- und Edge-Systemen

Unsere Angebote für Sie

- Informationsgespräche und Informationstage
- Werkstatttreffen und Stammtische
- Vorträge und Workshops
- Test- und Erprobungsmöglichkeiten
- Gemeinsame Umsetzungsprojekte
- Checklisten, Leitfäden und Praxisbeispiele

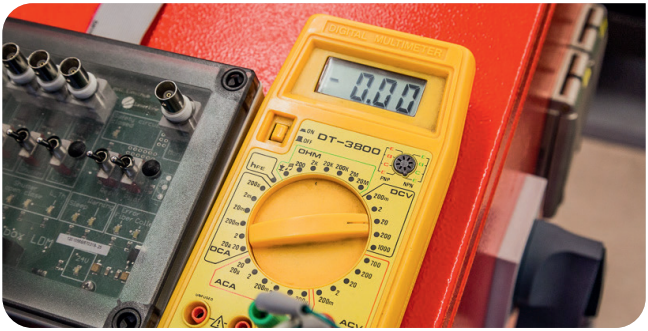
Wir machen Sie fit für die Digitalisierung!

Digitale Plattformen für die Kooperation, Kommunikation und den Datenaustausch in Wertschöpfungsnetzwerken

- Neue Formen und Wege der Zusammenarbeit in Wertschöpfungsnetzwerken - Werkzeuge zum unternehmensinternen und -externen Austausch
- Bearbeitung der Themen Recht und Sicherheit

Modellfabrik Smarte Sensorsysteme

Ihr Ansprechpartner



IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH
Ehrenbergstraße 27
98693 Ilmenau

Dr.-Ing. Frank Spiller

Tel. +49 3677 87 49-361
Fax +49 3677 87 49-315

smarte_sensorsysteme@kompetenzzentrum-ilmenau.de
www.zentrum-ilmenau.digital

Sie finden uns auch in folgenden Netzwerken

Das Mittelstand-Digital Netzwerk bietet mit den Mittelstand-Digital Zentren und der Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft umfassende Unterstützung bei der Digitalisierung. Kleine und mittlere Unternehmen profitieren von konkreten Praxisbeispielen und passgenauen, anbieterneutralen Angeboten zur Qualifikation und IT-Sicherheit. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz ermöglicht die kostenfreie Nutzung und stellt finanzielle Zuschüsse bereit. Weitere Informationen finden Sie unter www.mittelstand-digital.de.

Impressum

Herausgeber/Redaktion
Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau
Technische Universität Ilmenau
Gustav-Kirchhoff-Platz 2
98693 Ilmenau

Bildnachweis:
© Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau