

Entwicklungstrends der elektronischen Mess- und Gerätetechnik aus Thüringen

Wir verbinden die digitale mit der realen Welt!

Name des Unternehmens: IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-
Systeme gemeinnützige GmbH (IMMS GmbH)

Referent: Dr. Frank Spiller



Allgemeine Informationen zur IMMS GmbH

Unternehmenssitze:	98693 Ilmenau, Ehrenbergstr. 27 99099 Erfurt, Konrad-Zuse-Str. 14
Gründung:	1995
Status:	außeruniversitäres Forschungsinstitut des Freistaats Thüringen, An-Institut der TU Ilmenau
Mitarbeiterzahl:	rd. 80 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (incl. Studenten/innen)
Branche(n):	anwendungsorientierte Vorlaufforschung und Entwicklung für Erzeugnisse der Mikroelektronik, Mechatronik und Systemtechnik
ELMUG-Mitgliedschaft:	2009
Website, Social Media:	www.imms.de , www.linkedin.com/company/imms-gmbh/



»elmug4future«

Online-Präsentation



Grundlagenforschung

Angewandte Forschung

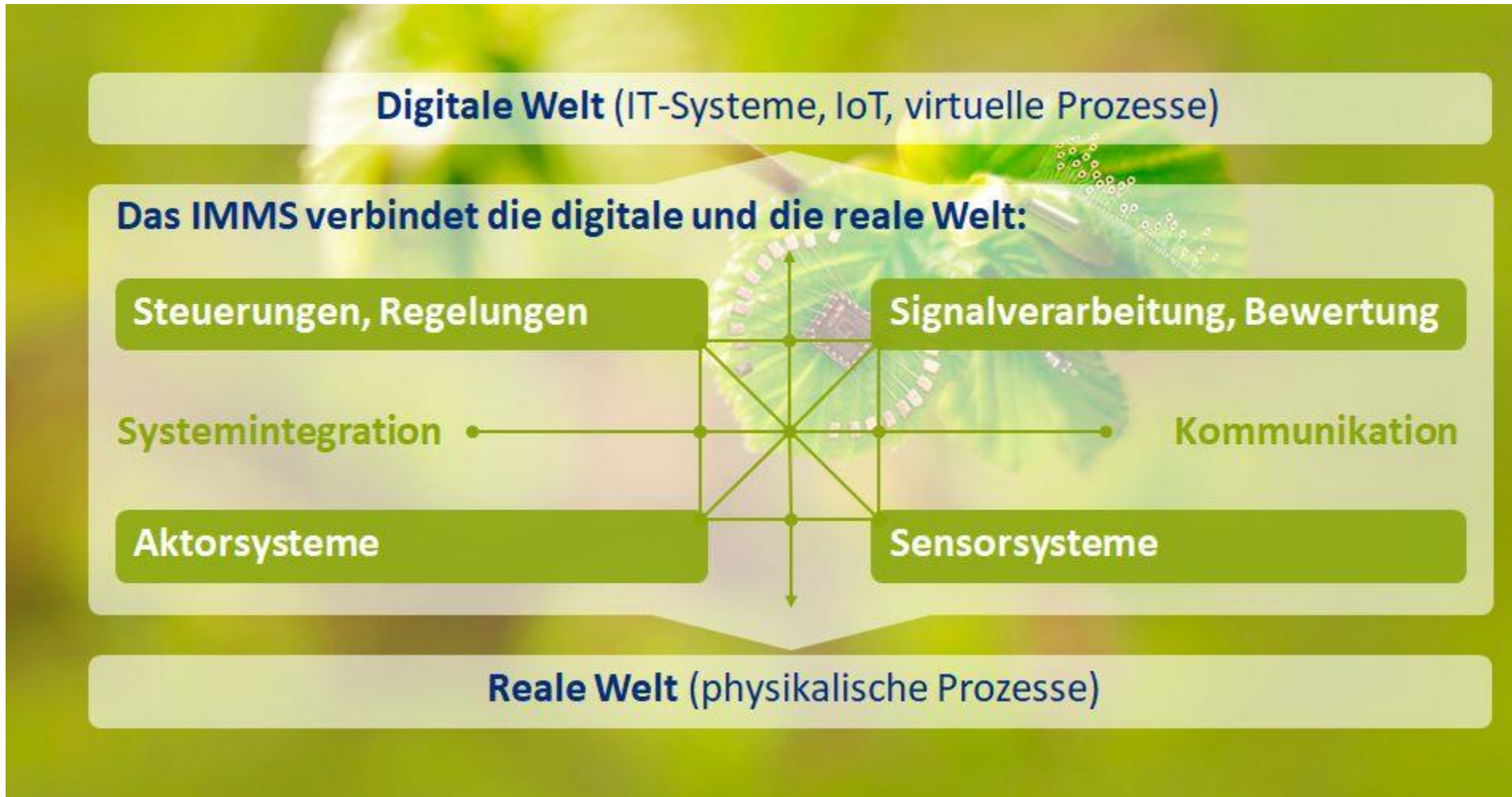
Industrie,
Kunden



. Technologieentwicklung
. Demonstratoren

. Miniaturisierung
. Systemintegration
. Fertigungsüberleitung

Photo by herryway on Pixabay (Free for commercial use. No attribution required): <https://pixabay.com/photos/rotterdam-bridge-architecture-102702/>.



»elmug4future«

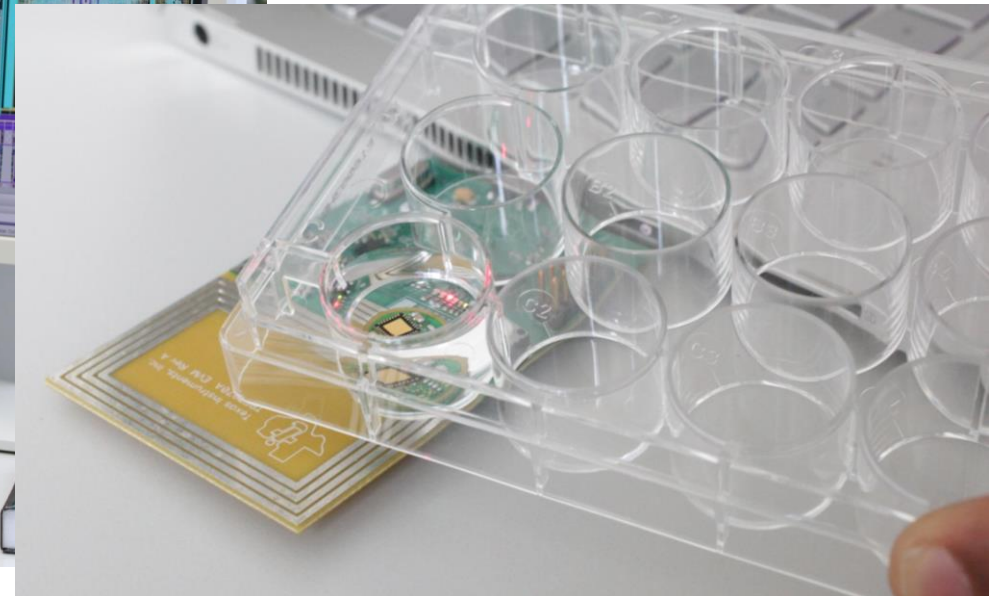
Online-Präsentation



Wir erforschen und entwickeln integrierte Sensorsysteme ...



... zum Beispiel für die
Bioanalytik / Life Sciences.



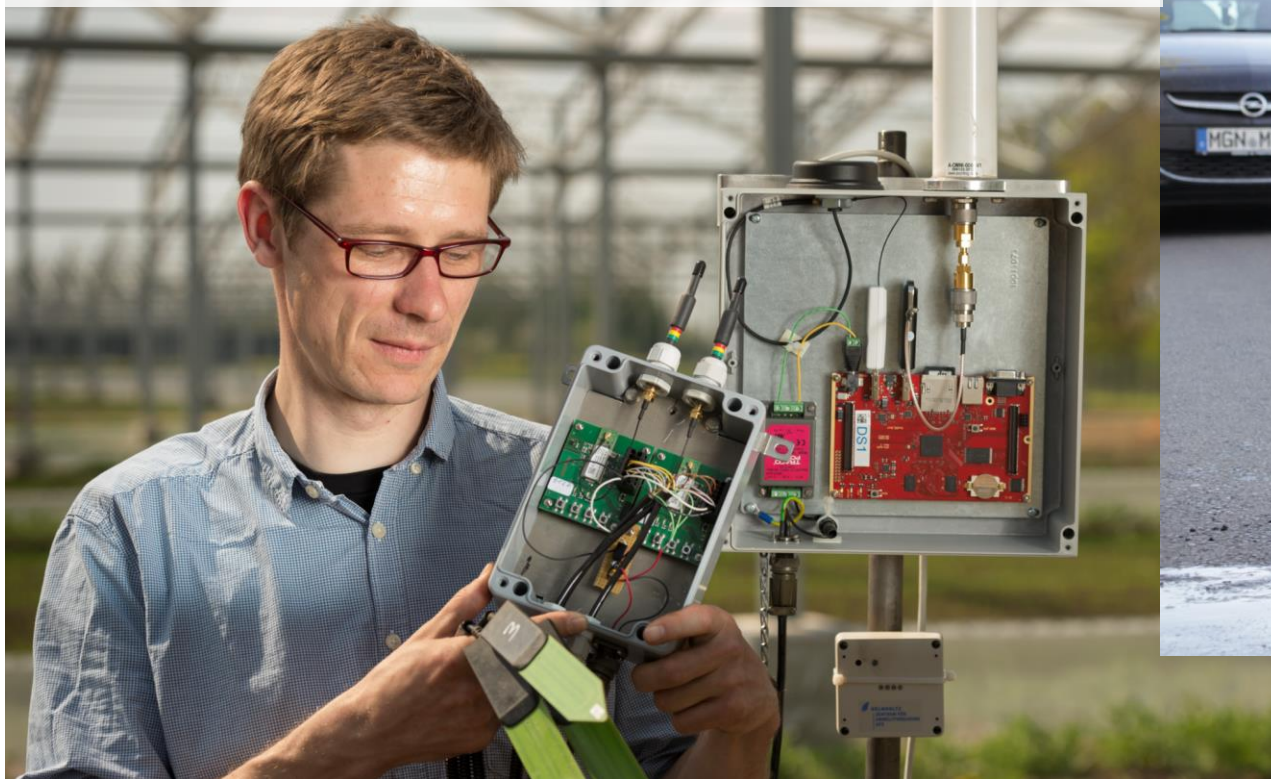
»elmug4future«

Online-Präsentation



Wir erforschen und entwickeln Systemlösungen ...

... für die Automatisierungstechnik und Industrie 4.0



... Umwelt-Monitoring und Smart-City- Anwendungen

System für Langzeitmessungen im Versuchsfeld in Bad Lauchstädt, © Foto: UFZ.

global attention

Entwicklungstrends der elektronischen Mess- und
Gerätetechnik aus Thüringen



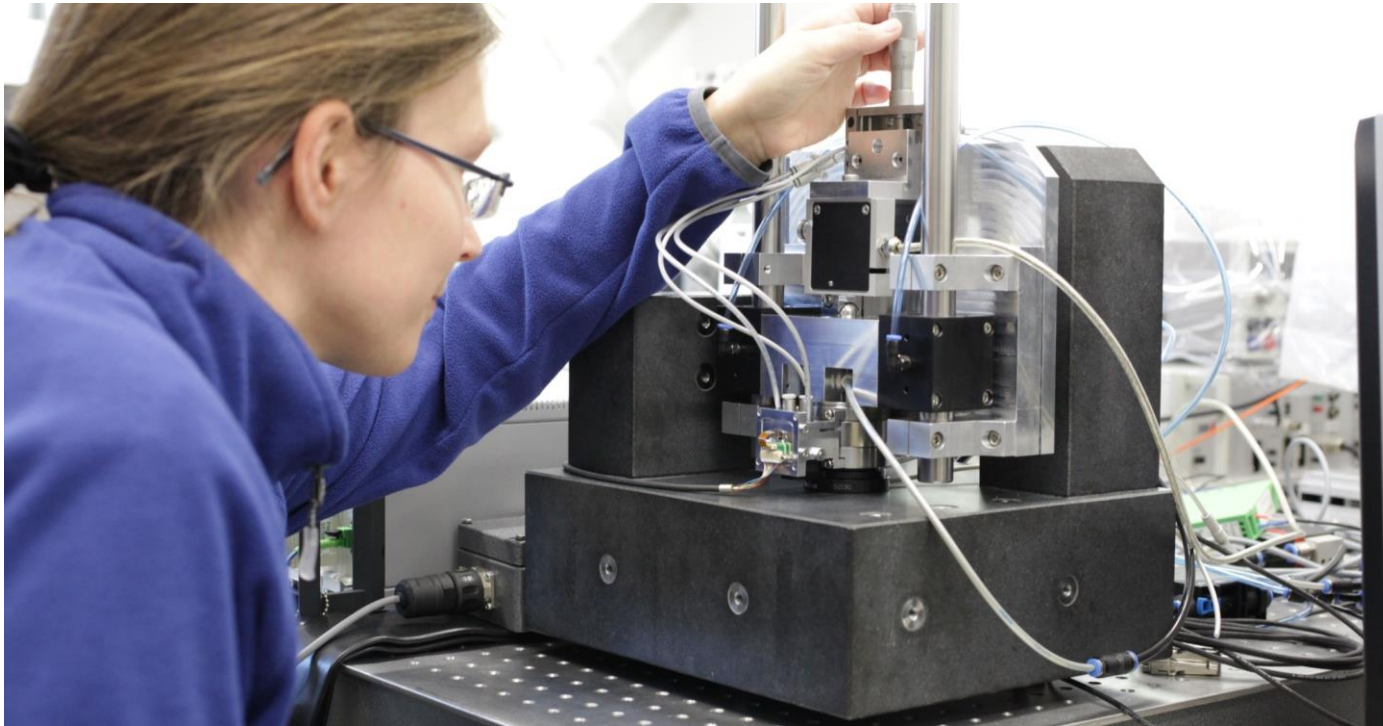
local competence

»elmug4future«

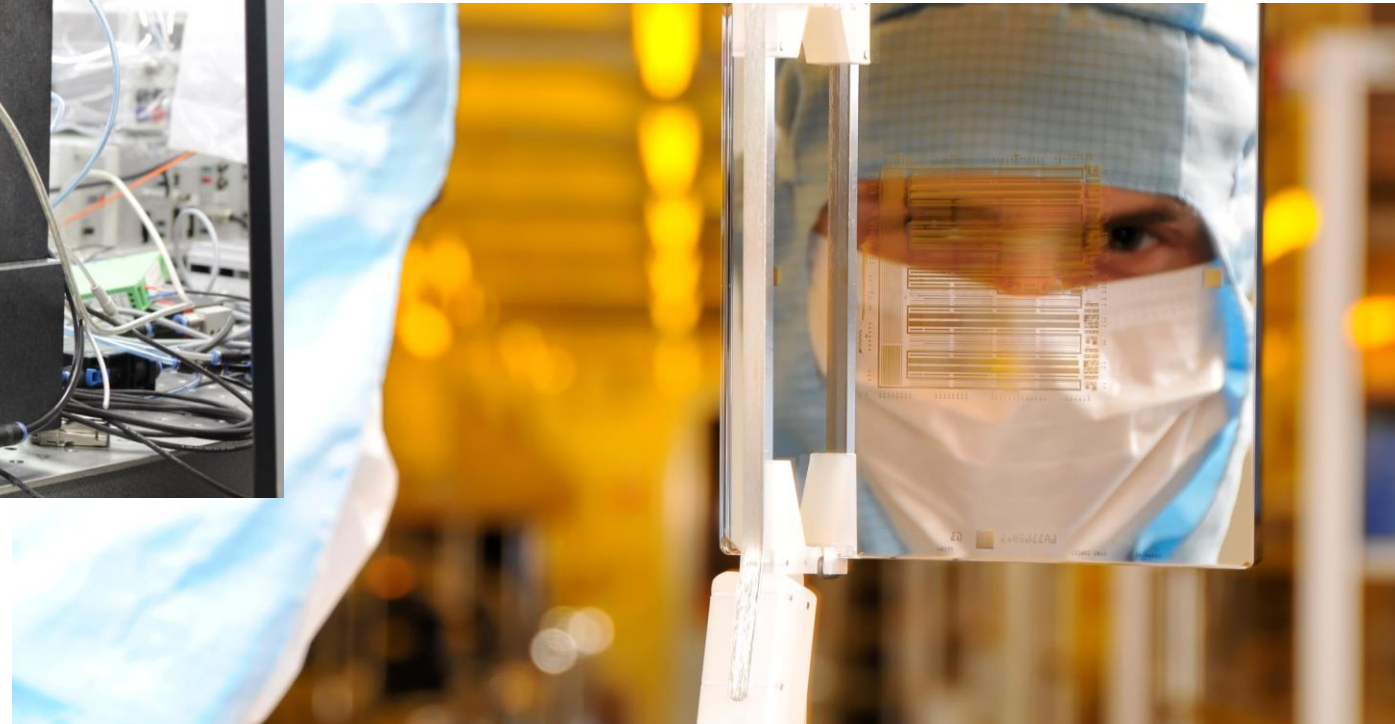
Online-Präsentation



Wir erforschen und entwickeln nanometergenaue Präzisionsantriebe ...



... zum Beispiel für die Halbleiterfertigung.



»elmug4future«

Online-Präsentation



Wir kümmern uns um die Integration kompletter Systeme ...

... von der Idee bis zur Serie.



»elmug4future«

Online-Präsentation



Schwerpunkte der Modellfabrik Migration am IMMS

Information von KMU über Möglichkeiten der Einführung von Digitalisierungslösungen, Umsetzung in kleinen Beispielprojekten und Demonstratoren

- Schrittweise Einführung von Digitalisierungslösungen zur Verbesserung von Bestandsmaschinen / –anlagen und Prozessen
 - Nachrüsten von Sensorik, Auslesen von Maschinendaten für die zusätzliche Datenerfassung, Datenspeicherung und Datenauswertung für die Prozessoptimierung
 - Implementierung von Datenschnittstellen, IT-Vernetzung, Software und Visualisierung
 - Schaffung von Grundlagen für innovative Diagnose-, Wartungs- und Servicekonzepte
- Digitale Plattformen für die Kooperation, Kommunikation und den Datenaustausch in Wertschöpfungsnetzwerken
- Vermittlung von Wissen zu Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) und Umsetzung von KI-Lösungen



Interessen / Suche / Ausblick

Was plant das Unternehmen in den nächsten Jahren?

Unterstützung kleiner und mittlerer Unternehmen bei

- angewandter Forschung
- Produktentwicklungen und
- der Einführung von Digitalisierungslösungen

Netzwerken ist Ihnen wichtig, weil...?

... kleine und mittlere Unternehmen nur in Kooperation mit zuverlässigen und starken Partnern aus Industrie und Forschung erfolgreiche Wertschöpfungsnetzwerke aufbauen und damit am internationalen Markt bestehen können.

Kontakt: Dr. Frank Spiller

IMMS GmbH, Ehrenbergstr. 27, 98693 Ilmenau

Tel.: +49.3677.8749361, Fax: +49.3677.8749315, E-Mail: frank.spiller@imms.de, www.imms.de