

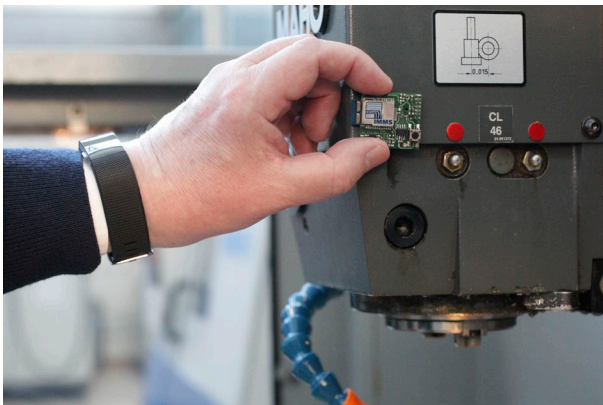
# Nachrüstbare Sensorik & Industrie 4.0-Komponenten

## Workshop: Mehr Transparenz in der Produktion durch nachrüstbare Sensorik

Mehr sehen und mehr verstehen – leicht nachrüstbare Sensorik vertieft Einblicke in Produktionsprozesse. Erfahren Sie, wie einfach verteilte Funksensoren arbeiten und wie die Daten zur Auswertung und Visualisierung gelangen. Auf dieser Basis können Sie fundierte Entscheidungen treffen, die die Qualität verbessern oder Prozesse optimieren. Neben Sie an unserem 60-minütigen Workshop (max. 20 Personen) teil!

### Schwerpunkte

- Funksensoren und Funksensornetzwerke
- Intelligente Gateways und Sensordaten mit Smartphone und Tablet
- Sensordaten in der Cloud speichern
- Internet-Zugriff und Visualisierung



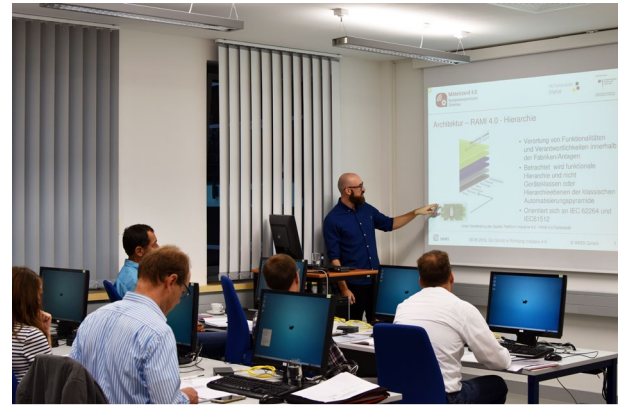
**Abb. 1:** Nachrüsten einer alten Maschine mittels Sensoren (© Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau)

## Workshop: Industrie 4.0-Komponenten – Eine Einführung

In diesem Workshop machen Sie sich mit der Thematik des Referenzmodell Industrie 4.0 vertraut. Wir gehen auf die Eigenschaften von Industrie-4.0-Komponenten ein und stellen vor, was bei der Entwicklung von Systemen als Industrie-4.0-Komponente zu berücksichtigen ist. Ziel ist es, den Ihnen binnen 45 Minuten und maximal 15 Personen einen Überblick über die notwendigen Schlüsseltechnologien zu geben.

### Schwerpunkte

- Industrie-4.0-Komponenten: Begrifflichkeiten, Komponenten, Architektur
- RAMI 4.0, Digitaler Zwilling, OPC-UA und deren Bedeutung
- Verwaltungsschale als virtuelles Abbild



**Abb. 2:** OPC-UA-Workshop (© Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau)

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. Weitere Informationen finden Sie unter [www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de).

## Ihr Kontakt

**Frank Spiller**

Tel. +49 3677 8749361 | Mail: [spiller@kompetenzzentrum-ilmenau.de](mailto:spiller@kompetenzzentrum-ilmenau.de)

**IMMS GmbH** | Ehrenbergstraße 27 | 98693 Ilmenau

[www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital](http://www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital)