

# Zustandsüberwachung durch nachrüstbare Sensorik

## Modellfabrik Migration

Für die Datenerhebung in industriellen Anwendungen sind robuste Lösungen ohne viel Einrichtungsaufwand erforderlich, die an sich ändernde Anforderungen angepasst werden können. Die von der Modellfabrik Migration entwickelte Lösung ist sowohl für temporäre Messungen als auch für Langzeit-Monitoring von Parametern einsatzfähig.

### Auf einen Blick

Nachrüstbare Sensorik für industrielle Anwendungen

- Drahtlose Sensoren und Sensornetzwerke in der Produktion
- Hardware- und Software-Plattformen für Sensoren und Sensornetzwerke
- Automatisierte Verarbeitung von Sensordaten und Übergang von Sensordaten zu Nutzinformatio-  
nen

### Ihr Vorteil

- ✓ Schnelle Installation und Inbetriebnahme
- ✓ Kein Eingriff in bestehende Techniken und Prozesse
- ✓ Herstellerunabhängigkeit
- ✓ Erweiterbarkeit
- ✓ Selbstorganisierende Mesh-Netzwerktechnologie
- ✓ Kommunikationsprotokolle für das Internet-der-Dinge  
und Industrie 4.0
- ✓ Speicherung und Visualisierung von Sensordaten
- ✓ Entscheidungsgrundlage für die Optimierung

### Technische Daten

- Selbstorganisierendes, konfigurierbares Multishop-Funknetzwerk
- MICA als Daten-Logger, MMI und IoT-Gateway
- Unterstützung von Standards
  - IEEE 802.15.4
  - IPv6/6LoWPAN, MQTT
- Energieeffiziente, batteriebetriebene Sensorknoten
- Outdoor-fähige Komponenten

In der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“ werden bundesweit Mittelstand 4.0-Kompetenzzentren, ein Kompetenzzentrum Digitales Handwerk und vier Mittelstand 4.0-Agenturen im Rahmen des Förderschwerpunkts „Mittelstand Digital – Strategien zur digitalen Transformation der Unternehmensprozesse“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert. Der Förderschwerpunkt unterstützt Unternehmen beim intelligenten Einsatz von modernen Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) und stärkt damit ihre Wettbewerbsfähigkeit.

### Ihr Kontakt

**Dr. Frank Spiller**

Tel. +49 3677 8749-361 | Mail: [spiller@kompetenzzentrum-ilmenau.de](mailto:spiller@kompetenzzentrum-ilmenau.de)

**IMMS GmbH** | Ehrenbergstr. 27 | 98693 Ilmenau

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