

# VDC TZ MeetUp zum Digitalen Wandel | VERNETZTE INTELLIGENTE SENSORSYSTEME

Die Veranstaltung "VERNETZTE SENSORIK" 23. Mai 2019 von 14:00–17:30 Uhr statt. Veranstaltungsort ist das Auditorium im Technologiezentrum in St. Georgen.  
Melden Sie sich bitte bequem über das [Anmeldeformular](#) an.

Der technische Fortschritt ermöglicht es in zunehmendem Maße, Sensoren, Prozessoren, drahtlose Kommunikationseinheiten und autarke Energiequellen in so genannten Sensorknoten auf kleinstem Raum zu integrieren. An die Stelle optimierter Einzelprozesse tritt ein hochgradig vernetztes Produktionssystem, das sich dynamisch an die aktuelle Auftragslage anpasst und anhand von Echtzeitdaten Prozessketten und Warenströme optimiert.

Die Vernetzung der Wertschöpfung auf Basis digitaler Technologien und die daraus resultierenden Veränderungen der Wertschöpfungssysteme, bedeutet für alle Verantwortlichen eine wichtige Fragestellung. Befürchtungen falsche Entscheidungen aufgrund fehlender Informationen zu treffen und dass die davon abgeleiteten Einschätzungen unzureichend sind, unter Umständen auch Risiken enthalten, führen zu Stillstand. Bestehende Technologiepotenziale nicht zu nutzen, kann langfristig zu massiven Wettbewerbsnachteilen führen und nachhaltig die Existenz der Unternehmen gefährden.

Elektroniksysteme spielen in der Automatisierung der produzierenden Industrie bereits heute eine Schlüsselrolle. Die Zukunftsvision Industrie 4.0 bietet nun die Chance, über eine intelligente Steuerung und Vernetzung die Flexibilität, die Energie- und die Ressourceneffizienz von Produktionsprozessen, diese auf eine neue Stufe zu heben.

Sensorbasierte Elektroniksysteme, die - eingebettet in Produktionsanlagen und Produkte - Prozessdaten in Echtzeit erfassen, verarbeiten und austauschen, machen eine vernetzte Produktion erst möglich und leisten so einen entscheidenden Beitrag zur Umsetzung der Zukunftsvision Industrie. Die hohen Anforderungen der produzierenden Industrie an Geschwindigkeit, Vernetzungsgrad, Sicherheit und Zuverlässigkeit dieser Sensorsysteme erfordern dabei einen Innovationsschub, von dem langfristig auch weitere Anwendungsgebiete profitieren können.

Bei allen Anwendungen kommt zudem den Querschnittsthemen elektromagnetische Verträglichkeit, Robustheit, Resilienz, Vernetzungsfähigkeit, Qualität und Wirtschaftlichkeit für den Einsatz im industriellen Umfeld eine hohe Bedeutung zu. Ebenso sollte die Anpassung an standardisierte industrielle digitale Kommunikationsprotokolle angestrebt werden.

In der Veranstaltung möchten wir Ihnen anhand von konkreten Beispielen orientierende Informationen geben, die sie zu Inspirationen bzgl. eigener Lösungen anregen oder zu belastbaren Entscheidungen führen. Wir laden sie ein sich in interessanten Gesprächen mit anderen Teilnehmern auszutauschen.

Details finden Sie auf der Website des Veranstalters

## Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Business Development, Produktmanagement, Forschung und Entwicklung, Produktion sowie alle an der Digitalisierung mit Sensorik Interessierten sind zu dieser Veranstaltung eingeladen.

## Agenda

### Ab 13:45 Uhr

Eintreffen der Teilnehmer

**14:00 Uhr | Networking**

Begrüßung

Bernd Folkmer, VDC-TZ St. Georgen

**14:10 Uhr | Vortrag**

Zustandsüberwachung von Maschinen in der Industrie 4.0 (AMELI 4.0)

Jan Dehnert, Hahn-Schickard

**14:40 Uhr | Vortrag**

Kontaktlose Energie und Datenübertragung für medizinische Implantate (innBW-implant)

Daniel Rossbach, Hahn-Schickard

**15:10 Uhr | Vortrag**

Lokale Energieversorgung auf rotierenden Wellen (CoMoGear)

Jonas Esch, Hahn-Schickard

**15:40 Uhr | Networking, Kaffeepause mit kleinem Imbiss**

Demonstratoren und Exponate

Diskussion mit Referenten & Ausstellern

**16:00 Uhr | Vortrag**

Dünne Foliensensorik für Industrie 4.0 (ParsiFAI 4.0)

Thorsten Hehn, Hahn-Schickard

**16:30 Uhr | Vortrag**

Multi-Sensor-System on Chip

Thomas Deuble, IMS CHIPS, Stuttgart

**17:00 Uhr | Networking**

Abschließende Diskussion

**ZUR ANMELDUNG****Beginn:**

Donnerstag, 23. Mai 2019, 14:00 Uhr

**Ende:**

Donnerstag, 23. Mai 2019, 17:30 Uhr

**Veranstaltungsort:**

Sankt Georgen

Deutschland

**Website & Anmeldung:**

<https://www.microtec-suedwest.de/intern/nachrichten-2/alle-termine/item/1662-vdc-tz-meetup-zum-digitalen-wandel-ernetzte-intelligente-sensorsysteme>