

## microTEC Südwest in der Allianz Industrie 4.0

Der Fachverband ist der zentrale Ansprechpartner für Mikro-systemtechnik in Baden-Württemberg und in dieser Funktion verantwortlich für „Intelligente Sensorik und Aktorik für cyber-physische Systeme (CPS)“ im Rahmen der Allianz Industrie 4.0 Baden-Württemberg.

**MICROTEC SÜDWEST**  
**KOMPETENZTRÄGER UND INNOVATIONSTREIBER**  
**DER ALLIANZ INDUSTRIE 4.0 BADEN-WÜRTTEMBERG**



### ALLIANZ INDUSTRIE 4.0 BADEN-WÜRTTEMBERG

Die Allianz Industrie 4.0 ist ein vom Land Baden-Württemberg initiiertes und gefördertes Netzwerk. Ziel ist es, die Kompetenzen aus Produktionstechnik sowie Informations- und Kommunikationstechnik zu bündeln und den industriellen Mittelstand in Richtung Industrie 4.0 unterstützend zu begleiten.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Wettbewerbsfähigkeit sichern durch

## Intelligente Sensorik und Aktorik für cyber-physische Systeme (CPS)

microTEC Südwest e.V.  
Emmy-Noether-Str. 2  
79110 Freiburg

Dr. Jana Heuer  
Tel.: +49 761 . 38 69 09 - 35  
jana.heuer@microtec-suedwest.de

Dr. Maziar Afshar  
Tel.: +49 761 . 38 69 09 - 16  
maziar.afshar@microtec-suedwest.de

[www.microtec-suedwest.de](http://www.microtec-suedwest.de)  
[www.i4o-bw.de](http://www.i4o-bw.de)



Initiiert und gefördert von:

# Ihre Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig sichern

Mit über 380 Partnern zählt der branchenübergreifende Technologiecluster microTEC Südwest zu den größten Technologienetzwerken in Europa.

## UNSER ANGEBOT

Im Industrie 4.0-Informationsdickicht helfen wir Ihnen, den Durchblick zu bewahren. Dazu organisieren und veranstalten wir:

### ORIENTIERUNGSGESPRÄCHE

Wir unterstützen Sie dabei, einen pragmatischen Einstieg in das Thema Industrie 4.0 und CPS zu finden. Wir entwickeln mit Ihnen erste Ideen und bewerten diese. Basierend auf den abgeleiteten Zielen formulieren wir gemeinsam konkrete Maßnahmen.

### SUCHE UND AUSWAHL VON INNOVATIONSPARTNERN

Von der Orientierungsphase bis zur Planung und Umsetzung vermitteln wir Ihnen Partner aus dem Bereich der Sensorik und Aktorik. So erhalten Sie Zugang zum passenden Innovationspartner für Ihr Projekt aus unserem vielfältigen und branchenübergreifenden Netzwerk mit Partnern aus der Industrie und Forschung. Dazu setzen wir erprobte Matchmaking-Formate ein, die von einem Kennenlernen bis zu interaktiven Problemlösungsworkshops reichen.

### PROJEKTPLANUNG UND -BEGLEITUNG

Im nächsten Schritt können wir Ihnen bei der Suche und Beantragung geeigneter finanzieller Unterstützung behilflich sein.

## MICROTEC SÜDWEST

### DAS KOMPETENZ- & KOOPERATIONSNETZWERK FÜR INTELLIGENTE MIKROSYSTEMTECHNIKLÖSUNGEN FÜR EUROPA

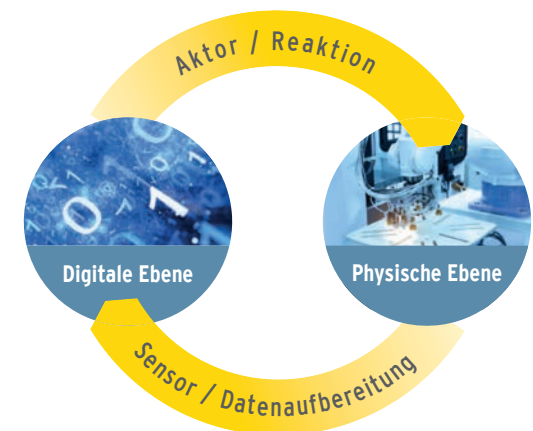
Intelligente Sensorik und Aktorik sind die wesentlichen Bestandteile für Industrie-4.0-Lösungen. Mikrosystemtechnik ist Technologie und Innovationstreiber dieser Evolution und sorgt für neue, bedarfsgerechte und nachhaltige Lösungen für verschiedene Anwendungen und Anforderungen aus allen Branchen.

MICROTEC SÜDWEST bringt das ganze Knowhow der Mikrosystemtechnik und CPS im Südwesten über ein überregionales Netzwerk von Experten aus der Forschung und Entwicklung sowie aus der industriellen Fertigung ein. So steht Ihnen eine effiziente und effektive Kontaktvermittlung zur Verfügung.

Viele unserer Mitglieder und Partner entwickeln Ihre Sensorlösungen konsequent und mit entsprechenden Gateways zu CPS-Modulen weiter, die sowohl in der Entwicklungsphase als auch danach an Ihre Anforderungen angepasst werden können. Außerdem ermöglichen unsere Partner der Produktionsplattform PRONTO durch Kooperation von Wissenschaft und Wirtschaft kosten- und zeiteffiziente Prototypen- und Kleinserienfertigung.

## WAS VERSTEHEN WIR UNTER CPS

Cyber-physische Systeme (CPS) verbinden Informationstechnik und Software mit Mechanik und Elektronik. Das Besondere dabei ist, dass alle Komponenten miteinander vernetzt sind und kontextbezogen kommunizieren. CPS verknüpfen also die physikalische mit der virtuellen Welt. Das Bindeglied zwischen beiden sind Sensoren und Aktoren, für deren Herstellung Methoden aus der Mikrosystemtechnik verwendet werden.



Innovative technische Lösungen werden durch CPS erst möglich. Ziel ist es, die prozessbezogenen Daten zu erfassen und daraus sinnvolle Informationen fürs Monitoring und Optimierung der Prozesse sowie für die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle abzuleiten. Das erzeugt Mehrwert für die Unternehmen und sichert eine nachhaltige Wettbewerbsfähigkeit.