



## Die Zukunft der Industrieautomatisierung - 5G-Campusnetze, KI und Edge Computing im Einsatz

30. Januar 2025, 10.00 – ca. 17.00 Uhr

ARENA2036, Pfaffenwaldring 19, 70569 Stuttgart

Die nächste Roadshow des Forum Digitale Technologien (FDT) findet unter dem Titel „Die Zukunft der Industrieautomatisierung – 5G-Campusnetze, KI und Edge Computing im Einsatz“ am 30. Januar in der ARENA2036 in Stuttgart statt.

Auf der Roadshow präsentieren sieben Forschungsprojekte des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) anschauliche Anwendungsfälle anhand von rund 15 Live-Demonstratoren für die Industrieautomatisierung. Dabei sein werden die Projekte [5G++Flexicell](#), [CampusOS](#), [CampusDynA](#) und [MAVERIC](#) aus dem Technologieprogramm „5G-Campusnetze“ und die Projekte [EASY](#), [ESCOM](#) und [OpenFlaaS](#) aus dem Programm „Edge Datenwirtschaft“. Eingebettet wird die Roadshow in ein Bühnenprogramm mit Impulsen von ausgewiesenen Fachleuten aus Industrie und Forschung, bei dem die enormen Anwendungspotenziale von 5G-, KI- und Edge-Anwendungen und Erfahrungen aus der Unternehmenspraxis im Zentrum stehen werden.



**Erleben Sie live vor Ort, wie 5G-Campusnetze, KI und Edge Computing Ihre Produktionsprozesse transformieren können:**

- Bewegliche 5G-Sendeeinrichtungen ermöglichen eine blitzschnelle und verlässliche Kommunikation, dort wo sie tatsächlich benötigt wird
- KI ermöglicht z.B. eine autonome Qualitätsprüfung mithilfe von Industrierobotern und die automatisierte Analyse industrieller Dokumente
- Edge Computing ermöglicht eine sichere, zuverlässige und effiziente Datenverarbeitung und den sicheren Datenaustausch mit anderen Unternehmen

Die Roadshow richtet sich an Anwenderunternehmen, Technologieanbieter und Entscheider die in der Fertigungsindustrie, der Automobilwirtschaft, im Maschinenbau und der Intra-Logistik unterwegs sind und gemeinsam die Zukunft der Industrie gestalten möchten. **Jetzt bis zum 18.12. kostenlos anmelden.**



Zur Anmeldung



## Programm (vorläufig)

Uhrzeit	Programmpunkt	Speaker
09:00 Uhr	Registrierung und Early Bird Kaffee <b>Optionale Führung durch die Arena2036 von 9:15 Uhr - 9:45 Uhr (nach vorheriger Anmeldung)</b>	Vertreter von der ARENA 2036 e.V.
10:00 Uhr	<b>Eröffnung &amp; Begrüßung</b>	BMW, FDT, ARENA 2036 e.V.
10:25 Uhr	<b>Impulsvortrag:</b> Vom Konzept zur Realität: Bausteinkatalog und Blaupausen für Open RAN-gestützte 5G Campusnetze	Prof. Slawomir Stanczak, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
10:50 Uhr	<b>Impulsvortrag:</b> Nutzung von „Edge AI“ und Datenräumen in Industrie und Mittelstand (Arbeitstitel)	N.N.
11:15 Uhr	Kaffeepause	
11:25 Uhr	<b>Diskussionspanel: Erfahrungen aus der Praxis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warum sollten Anwender zukünftig auf private 5G-Netze, Edge-Computing und KI-Lösungen setzen (Erfahrungsberichte, Vorteile, Trends)?</li> <li>• Wo und wie erhalten Anwender Unterstützung beim Aufbau von 5G-, KI- und Edge-Computing-Systemen?</li> </ul>	Zwei KMU-Vertreter (N.N.) Prof. Stanczak 2. Impulsgeber (N.N.)
12:15 Uhr	Mittagspause	
13:00 Uhr	<b>Pitches zu den Live-Demonstrationen der modularen 5G-Campusnetze, der KI-Anwendungen und Edge-Computing-Lösungen</b> 5-minütige Pitches von allen 7 Projekten zum Thema Anwendung	Projektvertreter aus 5G++Flexicell, CampusOS, CampusDynA, MAVERIC, EASY, ESCOM und OpenFlaaS
13:50 Uhr	<b>Abschluss und Überleitung</b> zu Demonstratoren	
14:00 Uhr	<b>Demonstratoren, Exponate &amp; Vernetzung</b> Gelegenheit zum Erleben der Demonstratoren und zum persönlichen Austausch mit Projekten und Veranstaltungspartnern	Individuelle Präsentationen der Projekte an den Ausstellungsständen
17:00 Uhr	<b>ENDE</b>	

### Erleben Sie 15 Live-Demonstratoren für unterschiedliche Anwendungsfelder:

- **Industrielle Fertigung:** U. a. mobile Qualitätsmesszelle mit kabellosem 3D-Sensor auf Industrieroboterarm zur Vermessung von Oberflächengeometrien, Robotik-Lösung mit vollautomatischer KI-gestützter Prozessoptimierung zur Laufzeit (selbstanpassend an Bauteil- oder Werkstückträger), Überwachung von Maschinenkomponenten durch sicheren und souveränen unternehmensübergreifenden Datenaustausch vom Endanwender zum Komponentenhersteller
- **Intralogistik:** U. a. fahrerloses Flurförderfahrzeug mit Roboteraufbau und 3D-Kamera, autonomer mobiler Intralogistik-Roboter mit 5G-Konnektivität, intelligentes Transportbehälter-System mit 5G-gestützter Überwachungs- und Tracking-Funktion
- **Weitere Demos mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten:** U. a.
  - Automatisierte KI-gestützte Analyse industrieller Dokumente mit Fokus auf Vertraulichkeit
  - Drei Lösungen für mobile 5G-Campusnetz-Basisstationen, davon eine auf KFZ-Anhänger
  - Komponentenbaukasten für den Aufbau und Betrieb offener 5G-Campusnetze

#### Kontakt:

Dr. Till Meiling

Tel. +49 30 310078-5540

E-Mail: [till.meiling@vdivde-it.de](mailto:till.meiling@vdivde-it.de)

Dr. Tom Kraus

Tel. +49 30 310078-5615

E-Mail: [tom.kraus@vdivde-it.de](mailto:tom.kraus@vdivde-it.de)

Kristina Peneva

Tel. +49 30 310078-5663

E-Mail: [kristina.peneva@vdivde-it.de](mailto:kristina.peneva@vdivde-it.de)