



Forschungscampus-Neuigkeiten im Oktober

Liebe Mitglieder, Mitarbeitende und Studierende,

bei ARENA2036 tut sich in diesem Monat wieder einiges: Wir blicken zurück auf den Kongress Bordnetze Digital und freuen uns, neue Mitglieder am Forschungscampus willkommen zu heißen. Darüber hinaus bietet unser Netzwerk eine Vielzahl praxisnaher Veranstaltungen – von Workshops rund um Künstliche Intelligenz und das Industrial Metaverse bis hin zu spannenden Einblicken in robotergestützte Montage und Logistik. Es gibt also viel zu entdecken! Freut euch auf exklusive Events, innovative Projekte und Einblicke in die Arbeit unserer Mitglieder, die zeigen, wie Forschung, Industrie und Kooperation die Produktion der Zukunft gestalten.

Viel Freude beim Lesen und innovative Grüße aus Stuttgart
Das ARENA2036-Managementteam

Neues vom Forschungscampus



Rückblick: Bordnetze Digital 2025 in der ARENA2036

Über 110 Fachleute aus Industrie, Wissenschaft und Technologie kamen am 25. September 2025 in der ARENA2036 zusammen, um aktuelle Entwicklungen in der Bordnetz-Entwicklung und -Fertigung zu diskutieren.

Das Vortragsprogramm zeigte deutlich: Software, KI und Standards greifen ineinander und bilden die Grundlage, um Komplexität zu beherrschen und Bordnetze zukunftsfähig zu gestalten. Ergänzend präsentierten sich sechs Unternehmen und Initiativen in der Fachausstellung – darunter 4Soft, smartCable, S-IT, VOSS Automotive, das Reallabor Industrial Metaverse und der Transformations-Hub Leitungssatz. Ihre Beiträge reichten von KI-gestützter Simulation und Variantenmanagement über digitale Zwillinge bis hin zu intelligenten Assistenzsystemen und neuen Ansätzen für automatisierte Montage.

Georg Schnaufer, stellvertretender Geschäftsführer der ARENA2036, betonte die besondere Rolle der ARENA2036 als Plattform für interdisziplinären Austausch: *„Bordnetze Digital ist für uns eine wichtige Veranstaltung, weil wir hier Technologien zusammenbringen, die die Digitalisierung prägen – von digitalen Zwillingen über KI-Anwendungen bis hin zum Industrial Metaverse. So entsteht die Grundlage, um zu verstehen, wie Leitungssätze in Zukunft gebaut werden.“*

Thomas Kost, CTO von Sumitomo Electric Bordnetze, fasste es aus Sicht der Industrie zusammen: *„Die digitale Abbildung des Leitungssatzes über alle Phasen hinweg ist der Schlüssel, um wettbewerbsfähig zu bleiben.“*

Alle freigegebenen Vorträge von Bordnetze Digital 2025 stehen ab sofort auf unserer Website zum Download bereit. Schon jetzt beginnt die Planung für die nächste Ausgabe: Bordnetze Digital 2026 findet am 24. September 2026 in der ARENA2036 statt. Der Call for Papers erscheint im Frühjahr 2026, Themenvorschläge können bereits jetzt eingereicht werden.

[Zum Rückblick](#)



Innovation wächst: Neue Mitglieder im Forschungscampus

TruPhysics und Delta Electronics bringen neue Impulse für Robotik, Automatisierung und nachhaltige Technologien in das Netzwerk ein.

Seit Oktober begrüßt die ARENA2036 zwei neue Mitglieder, die das Innovationsökosystem um zukunftsweisende Kompetenzen erweitern: TruPhysics und Delta Electronics. Beide Unternehmen stehen für technologische Exzellenz und praxisnahe Forschung – und ergänzen die Themen des Forschungscampus perfekt.

TruPhysics, 2015 aus dem Institut für Automatisierung und Softwaretechnik der Universität Stuttgart hervorgegangen, steht für intelligente Robotik made in Baden-Württemberg.

Delta ist ein weltweit führender Anbieter von Schaltnetzteilen und Wärmemanagementlösungen mit der Mission, „innovative, saubere und energieeffiziente Lösungen für ein besseres Morgen“ zu entwickeln.

Mit diesen beiden Neuzugängen setzt die ARENA2036 ihren Wachstumskurs fort – und stärkt die Verbindung zwischen Forschung, Industrie und Start-ups auf dem Weg zur Produktion der Zukunft.

Pressemeldung Delta Electronics

Pressemeldung TruPhysics



Austausch mit Nokia zur Zukunft industrieller Netzwerke

5G, 6G und vernetzte Produktion im Fokus.

Vergangene Woche durfte die ARENA2036 Michael Aspinall, Head of Europe – Enterprise Campus Edge ECE bei Nokia, am Forschungscampus begrüßen. Im Gespräch mit ARENA2036-Geschäftsführer Peter Froeschle standen aktuelle Entwicklungen rund um 5G, 6G und industrielle Netzwerktechnologien im Mittelpunkt – sowie die Frage, wie leistungsfähige Kommunikationsinfrastrukturen die Produktion der Zukunft prägen werden.

Nokia ist bereits seit einigen Jahren Mitglied bei ARENA2036 und hat die Netzwerkinfrastruktur am Campus aufgebaut. Das System – bestehend aus einem 5G-Campusnetz, industriellem WiFi, Edge Computing sowie einer PON-basierten LAN-Architektur – bildet auf dem Shopfloor das Rückgrat vieler Forschungs- und Industrieprojekte.

[Mehr Informationen zum Campusnetzwerk](#)



Robotik Challenge 2026 des Transformations-Hub Leitungssatz

Nach zwei erfolgreichen Durchläufen startet die Robotik Challenge des Transformations-Hub Leitungssatz in ihre dritte Runde.

Im Mittelpunkt steht diesmal ein besonders anspruchsvolles Ziel: die automatisierte Produktion eines hybriden Leitungssatzmoduls. Damit wird ein weiterer Schritt hin zu einer intelligenten, wirtschaftlichen und skalierbaren Leitungssatzfertigung vollzogen. Gesucht werden Unternehmen und Forschungseinrichtungen, die innovative Robotiklösungen für die Leitungssatzproduktion entwickeln. Ziel ist es, Robotik, Sensorik und digitale Prozessmodelle so zu verbinden, dass bisher manuelle Montageschritte automatisiert und zugleich flexibel anpassbar werden.

Der offizielle Startschuss fällt mit der digitalen Infoveranstaltung am 23. Oktober 2025, in der Ziele, Ablauf und Rahmenbedingungen vorgestellt werden. Eine zweite Session am 24. November 2025 vertieft die technische Aufgabenstellung und gibt Einblicke in Bewertungskriterien und Entwicklungsziele. Die Challenge läuft vom 1. Januar bis 15. Mai 2026, die Präsentation der Ergebnisse findet im Juni 2026 in der ARENA2036 statt. Alle Details zur Teilnahme und Anmeldung finden Sie auf der Webseite des Transformations-Hub Leitungssatz.

[Zur Anmeldung](#)

Veranstaltungen



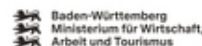
ARENA2036 ist Gold-Supporter beim RKW BW Forum 2025

Gemeinsam mit dem Mittelstand Zukunft gestalten – am 28. Oktober im Look 21 in Stuttgart.

Am 28. Oktober 2025 findet im Look 21 in Stuttgart das RKW BW Forum 2025 statt. Unter dem Motto „Erfolgsfaktor Baden-Württemberg? Mittelstand zwischen Standortstärke und Krisenstimmung“ kommen Vertreter:innen aus Wirtschaft, Politik, Wissenschaft und Beratung zusammen, um über die Zukunftsfähigkeit des Mittelstands zu diskutieren.

Das Forum beleuchtet aktuelle Herausforderungen und Chancen rund um Innovation, Wettbewerbsfähigkeit und Standortattraktivität. Als Gold-Sponsor ist die ARENA2036 nicht nur Unterstützerin der Veranstaltung, sondern auch vor Ort mit eigenem Stand vertreten. Dort präsentieren wir unser einzigartiges Ökosystem aus Forschung, Industrie und Start-ups und zeigen, wie bei uns am Forschungscampus Innovation durch Kooperation ermöglicht wird.

[Zur Anmeldung](#)



Industrial Metaverse live erleben – Open Lab Day am 11. November 2025

Das Industrial Metaverse öffnet seine Türen für einen Blick in die Zukunft der Produktion.

Am 11. November 2025 lädt das Industrial Metaverse zum Open Lab Day ein – einem Tag, an dem Besucher:innen das Industrial Metaverse hautnah erleben können. Der Forschungscampus zeigt, wie Innovation, Kooperation und Forschung zusammenwirken, um die Produktion von morgen zu gestalten.

Im Rahmen exklusiver Shopfloor-Führungen erhalten Teilnehmende spannende Einblicke in aktuelle Projekte, Forschungsschwerpunkte und industrielle Anwendungen rund um das Industrial Metaverse. Mitgliedsunternehmen wie Mercedes-Benz AG, ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH, Waveye, FARO Technologies, Siemens, Nokia, SPIE und weitere Partner präsentieren praxisnahe Use Cases, aktuelle Herausforderungen und zukunftsweisende Entwicklungen.

Die Führungen machen erlebbar, wie Lösungen bereits heute umgesetzt werden, geben Impulse für eigene Projekte und verdeutlichen die langfristigen Potenziale des Industrial Metaverse. Darüber hinaus bietet die Veranstaltung eine hervorragende Gelegenheit, mit Fachexpert:innen aus Industrie und Forschung ins Gespräch zu kommen und sich direkt über Erfahrungen und Best Practices auszutauschen.

[Jetzt kostenlos anmelden!](#)



Workshop am 19. November: Gemeinsame Innovationen für die Mobilität der Zukunft

Erarbeitung gemeinsamer Innovationsvorhaben zur geförderten Umsetzung ab Frühjahr 2026.

„Im Jahr 2035 ist Baden-Württemberg Vorreiter im Bereich nachhaltiger und intelligenter Mobilität [...] und Musterbeispiel für ressourcenschonende, vernetzte und datenbasierte Fortbewegung.“ Im Impulspapier [„Zukunft der Wertschöpfung in Baden-Württemberg“](#) skizziert die Technologiebeauftragte Prof. Dr. Katharina Hölzle eine Vorreiter- und Leuchtturmrolle für Baden-Württemberg. Für diese Mission werden gegen Ende des Jahres Fördergelder im Programm InvestBW des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus bereitgestellt. Adressat sind vor allem baden-württembergische Unternehmen, aber auch Forschungseinrichtungen.

In diesem interaktiven Workshop wollen wir die Mission nachhaltige Mobilität gemeinsam genauer betrachten und unsere Beiträge diskutieren. Sie haben die Gelegenheit Ihre eigenen Forschungsideen und -bedarfe vorzustellen und erste (Forschungs-)Allianzen zu bilden. Im Rahmen des Workshops werden wir die relevanten Themen und Rahmenbedingungen des Förderprogramms diskutieren und erörtern welche komplementären Kompetenzen für erfolgreiche Kooperationen erforderlich sind.

Der Workshop findet am 19. November 2025 von 9:30 bis 12:30 Uhr in den Räumlichkeiten von ARENA2026 statt. Er richtet sich an Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus Baden-Württemberg und wird durchgeführt vom Fraunhofer IBP in Zusammenarbeit mit ARENA2036.



Doppelveranstaltung zu Robotik und KI beim Fraunhofer IPA

Robotergestützte Montage und Robotereinsatz im Warenlager – zwei Perspektiven, ein Zukunftsthema.

Am 20. November 2025 lädt das Fraunhofer IPA zu einer Doppelveranstaltung ein: dem 13. Forum Robotergestützte Montage sowie dem Seminar „Roboter im Warenlager“. Beide Veranstaltungen bieten praxisnahe Einblicke in aktuelle Entwicklungen, Schlüsseltechnologien und Trends rund um den Einsatz von Robotern in Produktion und Logistik. Teilnehmende profitieren von Fachvorträgen, Best Practices aus der Industrie und Führungen durch die Versuchsfelder des Fraunhofer IPA. Zusätzlich können flexibel Vorträge aus beiden Programmen besucht werden.

Gefördert werden beide Formate vom Robotics Institute Germany sowie dem Projekt RoX, das in der ARENA2036 mit Beteiligung mehrerer Mitglieder ein dezentrales Daten- und Dienste-Ökosystem für KI-gestützte Robotersysteme aufbaut.

Die Teilnahme ist sowohl vor Ort in Stuttgart beim Fraunhofer IPA als auch virtuell möglich. Mehr Informationen & die Anmeldung sind auf den Veranstaltungsseiten zu finden:

[13. Forum Robotergestützte Montage](#)
[Technologieseminar „Roboter im Warenlager“](#)

13. Forum Robotergestützte Montage

Technologieseminar „Roboter im Warenlager“

Weitere Daten:

7. Innovationsschau Transformations-Hub Leitungssatz

21. Oktober 2025 – virtuell

LCA-Schulung für die Leitungssatzbranche

27. Oktober 2025 – Erfurt & Wuppertal

Asset Administration Shell-Expertenworkshops

28. Oktober 2025 – IDTA Frankfurt am Main

RKW BW Forum

28. Oktober 2025 – Look 21

ARENA2036-Booth als Gold-Supporter

Deep Dive Industrial Metaverse: Digitaler Zwilling eines Gebäudes

30. Oktober 2025 – Online

SCALE-MX Best Practice Event

04. November 2025 – ARENA2036

7. Trendausblick Transformations-Hub Leitungssatz

04. November 2025 – Online

Open Lab Day Industrial Metaverse ARENA2036

11. November 2025 – ARENA2036

productronica

18. - 21. November 2025 – Trade Fair Center Messe München

Transformations-Hub Leitungssatz ist in Halle B4, Stand 353 im Bereich „Fertigungstechnologien für Kabel und Steckverbinder, Wickelgüter-Fertigung, Hybride Bauteile-Fertigung“ vor Ort.

Fifth Eclipse Tractus-X Community Days

04. Dezember 2025 – ARENA2036

Ü:MO 2026

18. Juni 2026 – ARENA2036

Jobs



Darf es ein spannender Job an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Industrie sein, der die Mobilität und Produktion der Zukunft prägt? Dann sind wir genau die richtige Anlaufstelle!

Freie Stellen im ARENA2036-Management-Team oder bei unseren Mitgliedern sind auf unserer Karriereseite zu finden. Egal ob mitten im Studium, frisch von der Uni oder mit Berufserfahrung in der Tasche – wir freuen uns auf Bewerbungen!

Alle Stellenangebote und weitere Informationen hier:

Jetzt Traumjob finden!

Spannende Publikationen und Nachrichten

Was uns ausmacht: Die interdisziplinäre Kollaboration, unter einem Dach, auf Augenhöhe. Spannende Forschungsprojekte und daraus hervorgehende Ergebnisse, die einen Mehrwert für den Transfer bieten.

Um auch eure Forschungsergebnisse und Veröffentlichungen über unsere Kanäle zu teilen, sind wir auf eure Mithilfe angewiesen: Bitte schickt uns Links zu euren aktuellen Publikationen an die untenstehende E-Mail!

Hinweise ans
Team

Habt ihr Ideen oder Feedback für diesen Newsletter?
Schreibt uns gerne eine E-Mail:

Feedback
geben

Folgt uns auf Social Media!



Impressum

ARENA2036 e.V.
Pfaffenwaldring 19 | 70569 Stuttgart
Telefon: 0711 - 685 68361 | E-Mail: info@arena2036.de

Vereinsregister: VR 721329 | Registergericht: Amtsgericht Stuttgart
Vertreten durch: Peter Froeschle (Geschäftsführer) | USt-IdNr.: DE294963383

Vom Newsletter abmelden