



Forschungscampus-Neuigkeiten im September

Liebe Mitglieder, Mitarbeitende und Studierende,

diesen Monat bewegt sich einiges in Sachen Künstliche Intelligenz bei ARENA2036: Mit dem praxisnahen AI Act Workshop unterstützen wir Unternehmen bei der Umsetzung der kommenden Regelungen, während das Online-Seminar von KIRR Real Unternehmen praxisnah zeigt, wie sie ihre KI-Anwendungsfälle einreichen und rechtliche Anforderungen berücksichtigen können. Gleichzeitig zeigt das Projekt „Intelligent Sorting Framework“ mit RoboDK, wie smarte Automatisierung und KI Inspektionsprozesse effizienter machen – ein perfektes Beispiel für Innovation und Kooperation in unserem Ökosystem.

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

Neues vom Forschungscampus



Rückblick: Metaverse Roundtable CyberLänd am 09.09.2025

Im Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg kamen am 9. September beim RoundTable CyberLÄND wichtige Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik zusammen.

Ziel des Formats ist es, die Zusammenarbeit von Stakeholdern im Bereich Metaverse zu stärken und durch den Austausch gemeinsame Aktivitäten zu koordinieren.

Wir als ARENA2036 waren als Industrial Metaverse Reallabor mit dabei und freuen uns, auch künftig Impulse und Themen aus Industrie und Forschung in diese spannende Austausch- und Gestaltungsrunde einzubringen, die in regelmäßigen Abständen fortgeführt wird.

[Mehr Informationen](#)



Intelligent Sorting Framework: KI trifft Robotik

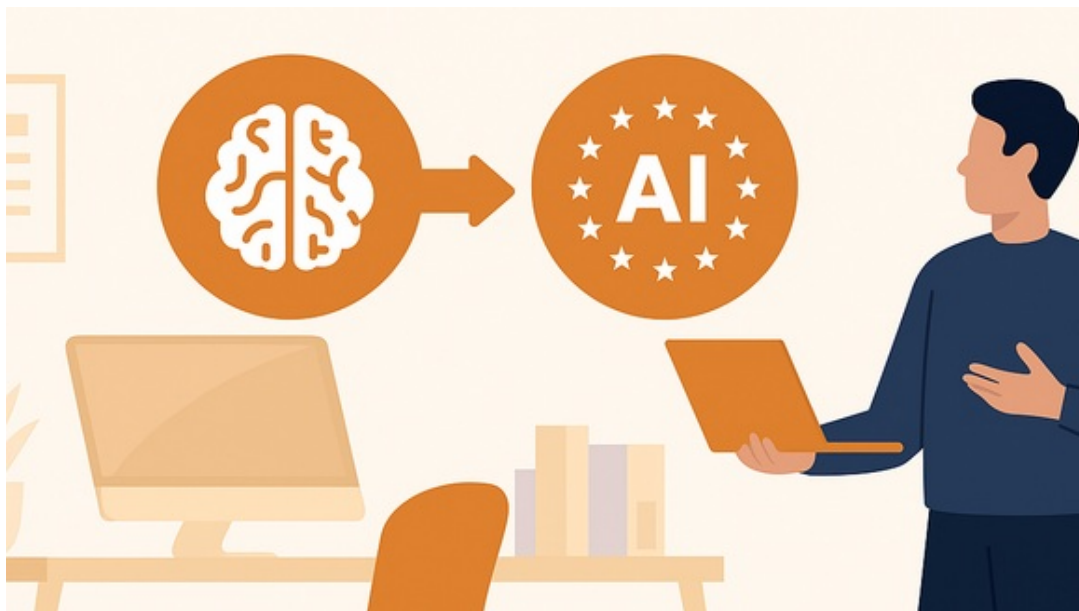
Wie Kooperation und Hightech-Lösungen Inspektionsprozesse effizienter machen.

Mit dem "Intelligent Sorting Framework" hat ARENA2036 gemeinsam mit RoboDK eine Lösung entwickelt, die Inspektionsprozesse schneller, flexibler und günstiger macht. Statt teurer Trial-and-Error-Tests am Roboter wird hier auf Simulation, KI und smarte Automatisierung gesetzt.

„Wir wollen intelligente Robotik auch für kleine und mittlere Unternehmen zugänglich machen“, erklärt Dr.-Ing. Muhammad Saeed, Forschungskordinator bei ARENA2036. „RoboDK hat uns geholfen, ein komplettes Framework in der Simulation zu entwickeln – mit weniger Kosten und Aufwand.“

Das Projekt ist Teil der europäischen AI Matters-Initiative und steht beispielhaft für das, was unser Ökosystem auszeichnet: praxisnahe Innovation durch enge Zusammenarbeit von Forschung und Industrie.

[Mehr Informationen](#)



Workshop: Responsible AI und der kommende EU AI Act

Praktische Orientierung für Ingenieur:innen, Forschende und Entscheider:innen.

Der EU AI Act wird zum globalen Referenzrahmen für den verantwortungsvollen Umgang mit Künstlicher Intelligenz. Doch was bedeutet das konkret für Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Start-ups?

ARENA2036 bietet mit einem praxisnahen Workshop Orientierung: In sechs Modulen geht es um Grundlagen, Governance, technische Umsetzung und konkrete Fallbeispiele. Ziel ist es, rechtliche Anforderungen frühzeitig in die Entwicklung und Anwendung von KI-Systemen zu integrieren. Teilnehmen können Ingenieur:innen, Forschende, Compliance-Verantwortliche und alle, die sich auf den AI Act vorbereiten möchten. Im Workshop erhalten Sie Werkzeuge und Vorlagen, um erste Compliance-Prozesse aufzusetzen und verantwortungsvolle KI-Entwicklung direkt in der Praxis umzusetzen.

[Zum Workshop](#)

CALL FOR CHALLENGES



Design Thinking **Innovation process in practice**

Co-create with tomorrow's innovative minds



Design Factory – Call for Challenges

Innovative Lösungen durch interdisziplinäre Studierendenteams.

Die Design Factory Stuttgart lädt Unternehmen ein, Challenges für den kommenden Kurs „Design Thinking – Innovation Process in Practice“ einzureichen. Im Semesterprojekt arbeiten interdisziplinäre Studierendenteams von drei Hochschulen an praxisnahen Fragestellungen – mit frischen Perspektiven und kreativen Ideen.

Teilnehmende Unternehmen profitieren von nutzerzentrierten Lösungen, strukturierten Methoden des Design Thinkings und Impulsen für neue Geschäftsmodelle oder Technologien. Das Projekt bietet nicht nur kurzfristige Ideen, sondern auch Ansätze mit langfristigem Mehrwert für die Organisation. Interessierte Unternehmen können ihre Challenges direkt an designfactory@arena2036.de senden.

Melde dich bei uns!

JOIN OUR TEAM!



Karrierechancen bei ARENA2036 und Partnern

Jetzt bewerben und Teil unseres Innovationsökosystems werden.

ARENA2036 verbindet Forschung und Industrie in einem einzigartigen Ökosystem, in dem die Innovationen von morgen entstehen. Um diese Entwicklung weiter voranzutreiben, suchen wir motivierte Talente, die ihre Ideen in ein dynamisches und offenes Umfeld einbringen möchten.

Derzeit sind folgende Positionen ausgeschrieben:

- Forschungskordinator:in Industrial Metaverse (m/w/d) – Vollzeit
- Forschungskordinator:in (m/w/d) ARENA2036 Management – Vollzeit
- Werkstudent:in (m/w/d) in der Forschungskoordination
- IT-Expert:in System-, Cloud- und Sicherheitsarchitektur (m/w/d)
- Backend Developer (f/m/d) – Data Spaces & Testbed

Auch unsere Partner im Netzwerk bieten spannende Einstiegsmöglichkeiten. Eine detaillierte Übersicht mit allen aktuellen Stellenausschreibungen, weiteren Informationen und Ansprechpartnern findet ihr [hier](#).

Übersicht Jobs & Karriere

Veranstaltungen



Online-Seminar KIRR Real: AI Act, Maschinenverordnung

KIRR Real informiert über aktuelle Anforderungen und Chancen für KI in der Praxis.

Das Projekt KIRR Real nähert sich dem Abschluss – und mit ihm die letzte Chance, eigene KI-Anwendungsfälle einzureichen. Der finale Bewerbungstichtag ist der 10. Oktober 2025. Um Unternehmen optimal auf die Einreichung vorzubereiten, veranstalten wir am 23. September 2025 ein kostenloses Online-Seminar. Im Fokus stehen die Auswirkungen des AI Acts und der Maschinenverordnung sowie ihre Bedeutung für KIRR Real.

Nutzen Sie die Gelegenheit, um praxisnahe Einblicke in rechtliche Rahmenbedingungen und konkrete Umsetzungsmöglichkeiten zu erhalten – und erfahren Sie, wie Ihr Unternehmen jetzt noch Teil von KIRR Real werden kann.

Bild (Quelle: Fraunhofer IPA, Rainer Bez)

[Zur Anmeldung](#)



Bordnetze Digital 2025 – 25. September 2025

Am 25. September 2025 trifft sich die Bordnetz-Branche bei Bordnetze Digital in der ARENA2036 in Stuttgart.

Begleitend zur Agenda präsentieren sich in der Fachausstellung unter anderem 4Soft, VOSS-Automotive, S-IT Application Engineering & Consulting, smartCable, Industrial Metaverse der ARENA2036 sowie der Transformations-Hub Leitungssatz.

Auch die Fachpresse auf [elektroniknet.de](https://www.elektroniknet.de) berichtet bereits über die Veranstaltung. Norbert Zundl, Leiter Entwicklung Leitungssatz und Technologie bei Mercedes-Benz, betont darin, dass digitale Methoden und der Austausch innerhalb der Community entscheidend für die künftige Entwicklung der Bordnetze sind. Tickets sind noch verfügbar, Mitglieder der ARENA2036 und Partner der Standardisierungsinitiative Leitungssatz (SILS) profitieren von ermäßigten Konditionen.

[Zur Anmeldung](#)



Deep Dive Industrial Metaverse: Virtuelle Prozessgestaltung mit Digital Twins

Online-Demo zeigt Potenziale des Industrial Metaverse einer virtuellen Prozessoptimierung in Echtzeit

Am 2. Oktober 2025 lädt das Reallabor Industrial Metaverse der ARENA2036 zu einem virtuellen Deep Dive ein. Im Mittelpunkt steht eine Echtzeitsimulation am Beispiel einer Roboterzelle, die mithilfe von Simulationssoftware und auf einer Metaverse-Integrationsplattform als Digital Twin abgebildet wird.

Die Live-Demo zeigt, wie sich Anlagen in Echtzeit simulieren, überwachen und optimieren lassen – von der Datenanbindung bis hin zur interaktiven 3D-Umgebung. So wird erlebbar, wie digitale Zwillinge neue Möglichkeiten für Prozessplanung und Betrieb eröffnen.

[Weitere Infos & Anmeldung](#)



productronica 2025 – 18. bis 21. November in München

Der Transformations-Hub Leitungssatz ist auf der productronica 2025 vertreten. Besuchen Sie uns vom 18. bis 21. November in Halle B4, Stand 353, und informieren Sie sich über aktuelle Themen der Kabelsatzfertigung und Standardisierung.

[Weitere Informationen](#)

Weitere Daten:

KIRR Real Seminar AI Act, Maschinenverordnung

23. September 2025 – Online

Bordnetze Digital 2025

25. September 2025 – ARENA2036

To Connect - Smart Textiles & Mikrosystemtechnik

01. Oktober 2025 – ARENA2036

ARENA2036-Mitglied DITF ist vor Ort.

Vortrag unseres Forschungskoordinators Muhammad Saeed zum Thema "Digitale Zwillinge und KI: Neue Wege zur Qualitätssicherung technischer Textilien."

Quantum Effects

07. Oktober 2025 – Landesmesse Stuttgart

7. Innovationsschau Transformations-Hub Leitungssatz

21. Oktober 2025 – virtuell

Asset Administration Shell-Expertenworkshops

28. Oktober 2025 – IDTA Frankfurt am Main

RKW BW Forum

28. Oktober 2025 – Look21

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

Alle Veranstaltungen



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](#)

Data-Sovereign Architecture for Quality-As-A-Service Across Industrial Supply Chain Partners

In dem Paper wird eine „Quality-as-a-Service“-Architektur vorgestellt, die Qualitätsprüfungen in globalen Lieferketten automatisiert. Durch den Einsatz von Sim-to-Real-Methoden werden KI-Modelle auf Basis von Konstruktionsdaten trainiert und direkt auf Shopfloor-Bildern angewendet. Standardisierte und sichere Datenspeicherung sowie souveräner Datenaustausch stärken Transparenz, Vertrauen und Effizienz zwischen Partnern.

[Zum Paper](#)

Domain Adaptation Using Vision Transformers and XAI for Fully Synthetic Industrial Training

Das Paper präsentiert einen Domain-Adaptation-Ansatz zur Übertragung von Deep-Learning-Modellen vom Simulator in die reale Produktion. Durch die Kombination von eXplainable AI, Feature-Reduktion und selbstüberwachtem Lernen (DINOv2 mit Vision Transformer) wird der sim-to-real-Gap ohne annotierte Realdaten analysiert. Zur Bewertung dienen PCA, HNNE und Kosinusdistanzen als qualitative und quantitative Metriken. Getestet auf einem automobilen und einem öffentlichen Robotik-Datensatz übertrifft die Methode bestehende Verfahren deutlich und verbessert die Genauigkeit der Qualitätserkennung.

[Zum Paper](#)

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](#)