



Forschungscampus-Neuigkeiten im Juli

Liebe Mitglieder, Mitarbeitende und Studierende,

nach einem ereignisreichen Juni mit großartigen Highlights wie Ü:MO 2025 und der Sommergala zum 5-jährigen Bestehen der Design Factory Stuttgart liegen nun einige unserer großen Events hinter uns und wir freuen uns über eindrucksvolle Erinnerungen!

Mit langsamen Schritten nähern wir uns der Sommerpause. Doch auf unserem Forschungscampus bleibt es spannend: In diesem Newsletter erwarten euch vielfältige Einblicke in aktuelle KI-Themen, spannende Projektabschlüsse und frische Impulse aus der ARENA2036.

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

Neues vom Forschungscampus



Rückblick Ü:MO 2025 – ARENA2036 live erleben.

Am 26. Juni 2025 wurde die ARENA2036 erneut zum Hotspot für alle, die Innovation aktiv mitgestalten wollen. Unter dem Motto „über die Zukunft von morgen.“ kamen Mitglieder, Projektbeteiligte und Interessierte zusammen, um sich über aktuelle Entwicklungen, Ideen und Technologien auszutauschen.

Die Besucher:innen erwartete ein vielfältiges Programm: Inspirierende Keynotes, technologische Deep Dives und eine umfangreiche Projektmesse mit rund 50 ausstellenden Projekten boten spannende Einblicke in die Innovationslandschaft der ARENA2036. Die Themen reichten von Mobilität über Produktion bis hin zu digitalen Lösungen der Zukunft.

Doch Ü:MO 2025 war mehr als nur ein Blick auf den Status quo – die Veranstaltung setzte Impulse für neue Kooperationen, kreative Ansätze und gemeinsame Visionen. Zahlreiche Gespräche, neue Kontakte und konkrete Projektideen zeigten, wie viel Potenzial in der Community steckt. Wir bedanken uns bei allen Teilnehmenden für das große Interesse, die lebendigen Diskussionen und den offenen Austausch! Wir freuen uns schon jetzt auf die **nächste Ausgabe von Ü:MO am 18. Juni 2026!**

[Mehr Informationen](#)



Projektabschluss VWS4LS - Verwaltungsschale für den Leitungssatz

Im Rahmen von Ü:MO wurde das Projekt VWS4LS offiziell abgeschlossen. Gemeinsam mit unseren Partnern haben wir gezeigt, wie die Verwaltungsschale (AAS) als digitaler Zwilling konkret nutzbar ist – am Beispiel des Leitungssatzes.

Zu den Highlights zählen ein digitaler Produktkatalog auf AAS-Basis, ein strukturiertes Änderungsmanagement sowie Security-Konzepte für die Interaktion mit Datenräumen. Und nach dem Projekt ist vor der Community: Im Tech-Forum Verwaltungsschale und weiteren Formaten laden wir zur aktiven Mitgestaltung ein!

[Weitere Infos](#)



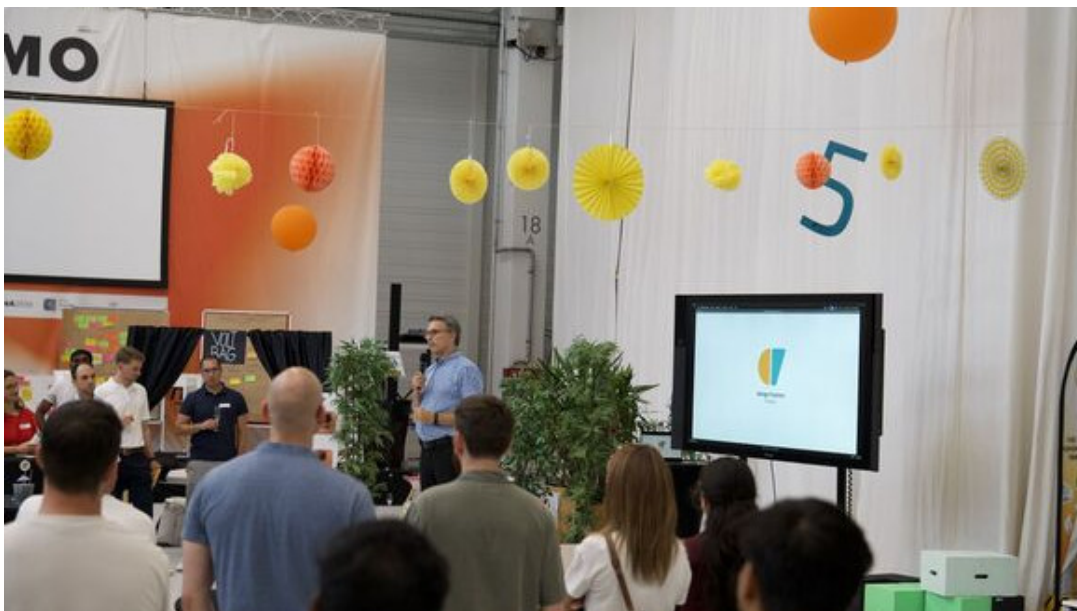
UNSW zu Gast bei ARENA2036 - Austausch zu Zukunftstechnologien

Wir durften Prof. Bronwyn Fox (Deputy Vice-Chancellor Research & Enterprise) und Prof. Attila Brungs (Vice-Chancellor & President) von der University of New South Wales (UNSW), einem unserer internationalen Partner, bei ARENA2036 begrüßen.

Im Rahmen eines gemeinsamen Treffens wurden zentrale Zukunftsthemen wie Quantencomputing, Künstliche Intelligenz, Robotik und Wasserstofftechnologien diskutiert. Besonders im Fokus standen Möglichkeiten für zukünftige Forschungskooperationen sowie konkrete Ansätze für den bilateralen Austausch von Wissenschaftler:innen und Talenten.

Seitens ARENA2036 nahmen Geschäftsführer Peter Froeschle und Dr. David Reichert teil. Die Universität Stuttgart wurde durch Prof. Peter Middendorf (Rektor der Universität Stuttgart) und Lena Wahl (Referentin des Prorektors für Transfer und Internationales) vertreten.

Wir freuen uns auf die nächsten Schritte dieser vielversprechenden Zusammenarbeit.



5 Jahre Design Factory Stuttgart - Rückblick

Ein Abend voller Inspiration und Gemeinschaft - am 01.07.25 feierte die Design Factory Stuttgart mit der Sommergala 2025 ihr 5-jähriges Jubiläum.

Mit über 150 Gästen aus Wirtschaft, Wissenschaft und Start-up-Szene feierten wir fünf Jahre Design Factory Stuttgart – und haben dabei nicht nur zurück-, sondern auch mutig nach vorn geblickt. Der Abend bot Einblicke in innovative Projekte, interaktive Zukunftsformate und persönliche Perspektiven aus unserer Community. Ein großes Dankeschön an unsere Speaker:innen für ihre Impulse und an alle, die diesen Abend – und die letzten fünf Jahre – mitgestaltet haben.

Unser Fazit: Zukunft entsteht dort, wo wir neugierig bleiben, uns vernetzen und gemeinsam neue Wege gehen. Die Design Factory Stuttgart ist dafür genau der richtige Ort – damals, heute und morgen.

[Mehr Infos zur Design Factory](#)



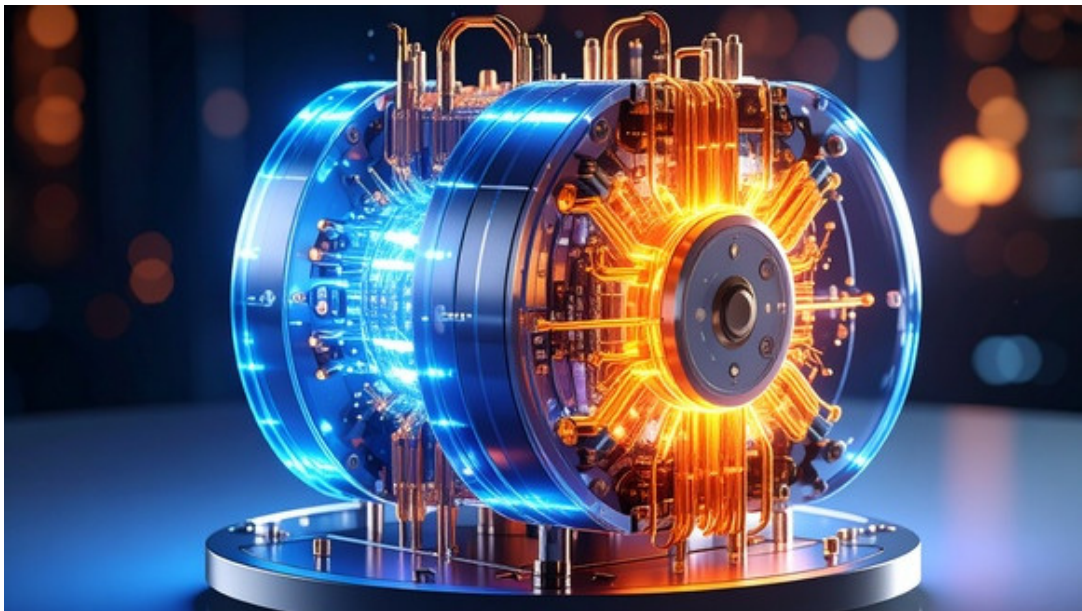
Interview mit Prof. Dr. Katharina Hölzle und Hubertus Breier in der ARENA2036

Roboter und Robotik gehören zweifellos zu den Trendthemen unserer Zeit. Im Juni trafen sich zwei Vertretende aus Wissenschaft und Industrie bei uns in der Arena2036 zu einem Experteninterview: Prof. Dr. Katharina Hölzle, Institutsleiterin des IAT der Universität Stuttgart und geschäftsführende Institutsleiterin des Fraunhofer IAO, sowie Hubertus Breier, Vorstand für Technologie und Innovation bei LAPP.

Gemeinsam warfen sie einen Blick auf die Bedeutung und Zukunft der Robotik im industriellen Kontext – insbesondere mit Fokus auf den Bereich Kabel- und Verbindungstechnik. Zudem beleuchteten sie das Spannungsfeld zwischen wissenschaftlicher Forschung und unternehmerischer Praxis.

Das vollständige Interview erscheint im August in LAPPs digitalem Kundenmagazin LAPPconnect.

[Zum Magazin](#)



Quantum trifft KI: Europas Vision für die Zukunft

Das White Paper stellt eine wegweisende Vision für die Verbindung von Künstlicher Intelligenz (KI) und Quantencomputing (QC) vor – unter dem Begriff Quantum-Aware Artificial Intelligence as a Service (QAaaS). Ziel ist es, durch ein servicebasiertes Modell den Zugang zu hochmodernen, quantenunterstützten KI-Diensten zu demokratisieren und Europa als globalen Vorreiter zu positionieren.

Im Fokus steht eine modulare Cloud-Architektur, die klassische und Quantenkomponenten effizient verknüpft. Besondere Anwendungspotenziale sieht das Papier in Bereichen wie Fertigung, Mobilität, Energie und Gesundheitswesen. Dabei wird betont, wie wichtig es ist, Forschung, Regulierung und ethische Standards europaweit zu verzahnen. Kernempfehlungen sind unter anderem: gezielte Investitionen in Quantum-AI-Infrastruktur, interdisziplinäre Ausbildung, Entwicklung erklärbarer und vertrauenswürdiger Modelle sowie die Schaffung einheitlicher Standards und Richtlinien.

Klicke hier unten, um das spannende White Paper in voller Länge zu lesen!

[Zum White Paper](#)

JEC COMPOSITES MAGAZINE

ARENA2036 im JEC Composites Magazine

Wir freuen uns, in einer Ausgabe des JEC Composites Magazine, dem weltweit führenden Fachmagazin für Verbundwerkstoffe, vertreten zu sein. Das Magazin ist die zentrale Anlaufstelle der internationalen Composites-Community. Es erscheint sechsmal jährlich und behandelt aktuelle Themen aus Wissenschaft, Wirtschaft, Technologie, Fertigung und Anwendung.

Der Artikel stellt ARENA2036 als Innovationsplattform für die Mobilität und Produktion der Zukunft vor. Im Fokus stehen unsere Aktivitäten rund um KI-gestützte Fertigung, smarte Automatisierung, nachhaltige Technologien sowie Industriekooperationen im Kontext von Industrie 4.0.

[Hier geht's zum Artikel](#)

Veranstaltungen



Bordnetze Digital 2025 – Jetzt Early-Bird-Ticket sichern!

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

Der Kongress bringt Entwickler, OEMs, Zulieferer, Softwareanbieter und Forschungsteams zusammen – mit einem klaren Fokus auf die Digitalisierung im Leitungssatz: von der Softwarearchitektur über KI im Engineering bis hin zur automatisierten Fertigung. Auf der Agenda stehen spannende Beiträge, darunter eine Keynote von Dr. Detlef Zerfowski (ETAS) sowie Fachvorträge von Experten der Mercedes-Benz AG und Siemens.

Die Anmeldung ist ab sofort geöffnet. Nutzt den Frühbuchertarif bis zum 31. Juli 2025. ARENA2036-Mitglieder und SILS-Partner profitieren zudem von Sonderkonditionen. Gebt diese Einladung gerne an interessierte Kolleg:innen weiter, damit sie ebenfalls von den Vorteilen der Frühbucherregistrierung profitieren.

[Weitere Informationen und Anmeldung](#)

Weitere Daten:

Cars 2.0 Abschlussevent

17. Juli 2025 – ARENA2036

Bordnetze Digital 2025

25. September 2025 – ARENA2036

Quantum Effects

07. Oktober 2025 – Landesmesse Stuttgart

Asset Administration Shell-Expertenworkshops

28. Oktober 2025 – IDTA Frankfurt am Main

Fifth Eclipse Tractus-X Community Days

04. Dezember 2025 – ARENA2036

Alle Veranstaltungen

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](#)

A Data-centric Evaluation of Leading Multi-class Object Detection Algorithms Using Synthetic Industrial Data

How can we teach machines to recognize industrial parts without costly real-world training? Our latest study shows that synthetic data can enable reliable, multi-class object detection for automotive manufacturing—with high accuracy using 3× less data.

DOI: 10.1007/978-3-031-88831-1_23

[Zum Paper](#)

A fast monocular 6D pose estimation method for textureless objects based on perceptual hashing and template matching

Lightweight 6D pose estimation using perceptual hashing enables accurate, fast inference without GPUs. Tested on proprietary automotive and public datasets, it offers a robust, low-cost alternative to deep learning for resource-constrained devices.

DOI: 10.3389/frobt.2024.1424036

[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](#)