



Liebe Leserinnen und Leser,

der Start ins Jahr 2026 bringt im Transformations-Hub Leitungssatz direkt Bewegung ins Netzwerk. Projekte wechseln von der Vorbereitung in die Umsetzung, erste Arbeiten greifen ineinander und viele Themen werden nun konkret.

Mit der Robotik Challenge in der Arbeitsphase, dem Austausch zu automatisierten Prozessketten sowie dem Themenfeld Nachhaltigkeit und Fahrzeugdemontage im Leitungssatz greifen wir zu Beginn des Jahres zentrale Fragestellungen auf, die viele Unternehmen aktuell beschäftigen. Ergänzt wird dies durch mehrere anstehende Veranstaltungen, bei denen Raum für Diskussion, Einordnung und persönliche Begegnung entsteht.

Dieser Newsletter gibt einen Überblick über unsere laufenden Aktivitäten, aktuelle Projekte und kommende Termine. Wir freuen uns, wenn Sie die Entwicklungen begleiten, mitdiskutieren und Impulse aus der Community einbringen.

Ihr Team des Transformations-Hub Leitungssatz
ARENA2036, Bayern Innovativ und Open Hybrid LabFactory

HIGHLIGHTS



Abschlusspräsentation Next2OEM bei Audi in Ingolstadt

Am 15. Januar 2026 trafen sich Fachexpert:innen führender Automobilhersteller zur **Abschlusspräsentation des öffentlich geförderten Projekts Next2OEM**, das sich mit der Automatisierung der Leitungssatzfertigung befasst.

Der Transformations-Hub Leitungssatz hatte zu diesem Termin eingeladen und bot damit einen neutralen Rahmen für das Treffen, das in einem klar definierten, kartellrechtskonformen Kontext stattfand. Ziel war es, einen gemeinsamen Blick auf aktuelle Entwicklungen sowie Zukunftsperspektiven der Leitungssatz-Automatisierung zu ermöglichen.

An der Veranstaltung nahmen ausgewählte Fachexpert:innen der Automobilhersteller Mercedes-Benz, BMW und Audi sowie Vertreter:innen der ARENA2036 teil. Ergänzt wurde der Teilnehmerkreis durch Partner des Projekts Next2OEM, die die Ergebnisse des Projekts auf den Anlagen erklärten, die zu diesem Zweck in Ingolstadt bei Audi aufgebaut waren.

Im Mittelpunkt der Veranstaltung stand die Vorstellung der Projektergebnisse am konkreten Beispiel eines Mittelkonsolen Leitungssatzes. Zentrales Element war die **Live-Besichtigung eines Demonstrators zur automatisierten Fertigung**, Vormontage und Montage dieses Leitungssatzes. Gezeigt wurde eine durchgängig gedachte Prozesskette. Sie reichte von der automatisierten Leitungssatzfertigung über die Vormontage bis hin zur Integration des Mittelkonsolen-Leitungssatzes ins Fahrzeug.

Dabei wurde der systemische Ansatz des Projekts besonders deutlich. Automatisierung wird nicht als isolierte Einzellösung verstanden, sondern entlang der gesamten Wertschöpfungskette gedacht – von der Entwicklung über die Produktion bis zur Montage.

Die Präsentation machte klar, dass zukünftige Lösungen nur im Zusammenspiel von Produktdesign, Produktionskonzept und Automatisierungstechnik erfolgreich sein können. Frühe Designentscheidungen werden damit zu einem entscheidenden Hebel für industrielle Skalierbarkeit.

Der Transformations-Hub Leitungssatz konnte mit dieser Veranstaltung einen weiteren Impuls für die Weiterentwicklung der Leitungssatz-Automatisierung initiieren, um die Transformation der Branche zu begleiten.

[Details zur Abschlusspräsentation Next2OEM bei Audi](#)



Robotik-Challenge 2026 - der Startschuss ist gefallen

Seit dem **1. Januar 2026** befindet sich die Robotik Challenge offiziell in der Arbeitsphase. Nach intensiver Vorbereitung geht es nun in die Umsetzung mit einem klaren Fokus auf seriennaher Automatisierung und praxisrelevanten Lösungen.

Aktuell sind neun Teams bestätigt, die sich aus Forschungseinrichtungen und Unternehmen zusammensetzen und die Aufgabenstellung bearbeiten. Damit ist die Challenge erneut breit aufgestellt und verbindet unterschiedliche Perspektiven aus Entwicklung, Automatisierung und Anwendung:

- Analog Devices, Inc.
- Dream Machines
- FAU Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl FAPS
- LR-Automation GmbH
- Mambo Intelligence & Automotive Technologies GmbH
- Mowito
- Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt, Center für Robotik (CERI)
- Technische Universität München
- wemonte AG

Die Hardware-Pakete sind inzwischen bei den Teams angekommen. Damit ist der Punkt erreicht, an dem aus Konzepten Arbeit wird und aus Ideen erste Lösungsansätze entstehen. Genau diese Phase ist es, in der sich zeigt, welche Ansätze tragfähig sind und wo noch nachgeschärft werden muss.

Parallel dazu wird innerhalb der Robotik Challenge auch das Thema Digitalisierung mitgedacht. Ohne Bewertungsdruck, aber mit bewusstem Interesse daran, welche Rolle Daten, Modelle und digitale Strukturen künftig in automatisierten Produktionsprozessen spielen können.

Die **Ergebnisse der Robotik Challenge 2026** werden am **17. Juni 2026** im Rahmen des **Innovationsforums Leitungssatz** erstmals öffentlich vorgestellt und live in der ARENA2036 präsentiert. Bis dahin arbeiten die Teams konzentriert weiter und wir halten die Community über den Prozess als Ganzes im Loop.

Weitere Informationen zur Robotik Challenge 2026

Veranstaltungen

8. Innovationsschau

Fortgeschrittene
technische Ansätze

Wann: 24. Februar 2026

Wo: Online, 15:00-16:30 Uhr



8. Innovationsschau am 24. Februar 2026 (online)

Am **24. Februar 2026** lädt der Transformations-Hub Leitungssatz zur **8. Innovationsschau** ein. Die **kostenfreie Online-Veranstaltung** via Microsoft Teams bietet einen kompakten Überblick über aktuelle technologische Entwicklungen, neue Lösungsansätze und laufende Projekte aus der Leitungssatzbranche. Die Innovationsschau richtet sich an alle, die sich schnell und fundiert orientieren möchten – ohne lange Anreise, aber mit direktem Bezug zur industriellen Praxis.

Aus dem Programm:

Dr.-Ing. Miriam Schleipen (EKS Intec) stellt einen durchgängigen digitalen Entwicklungsprozess für wandlungsfähige Produktionssysteme vor. Der Fokus liegt auf adaptiven Produktionskomponenten, modularen Vorrichtung- und Greiferkonzepten sowie auf Standards wie AAS, AutomationML, OPC UA und FMI als zentrale Enabler.

Mirko Horn (train4tec) gibt Einblicke in innovative Ausbildungsmethoden für Bordnetzfachkräfte und zeigt, wie praxisnahe Qualifizierung Unternehmen dabei unterstützt, den steigenden Anforderungen in Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung zu begegnen.

Informationen & Anmeldung zur Innovationsschau



Thementag Nachhaltigkeit im Leitungssatz - 19. März 2026

Am **19. März 2026** findet der Thementag Nachhaltigkeit – Leitungssatz & Fahrzeugdemontage in der Open Hybrid LabFactory in Wolfsburg statt. Die Veranstaltung wird zusätzlich online übertragen.

Im Mittelpunkt steht die Frage, wie nachhaltig der Leitungssatz heute tatsächlich ist – und welche Hebel es gibt, um Materialien, Prozesse sowie Demontage- und Recyclingkonzepte weiterzuentwickeln. Der Thementag richtet sich an Fachleute aus Industrie, Entwicklung und Forschung ebenso wie an Interessierte, die sich einen fundierten Überblick verschaffen möchten.

Bestätigte Beiträge (Stand Januar 2026):

- Niklas Langmaack, Open Hybrid LabFactory e.V.
- Steffen Blömeke, TU Braunschweig – IWF
- Cornel Abratis, Aurubis AG
- Klaus Falkenberg, SEI Automotive Europe GmbH
- Yanni Sandro Astono, Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH
- Robert Koch, ITW Automotive

Weitere Vorträge sind in Planung. Titel und Zeitfenster werden zeitnah ergänzt.

Die Teilnahme ist **kostenfrei**. Eine Anmeldung ist über unsere Webseite möglich.

[Informationen & Anmeldung zum Thementag Nachhaltigkeit](#)



Innovationsforum Leitungssatz 2026 – 17. Juni 2026

Am 17. Juni 2026 findet das Innovationsforum Leitungssatz bereits zum dritten Mal in der ARENA2036 in Stuttgart statt. In den vergangenen zwei Jahren hat sich das Format als fester Treffpunkt für die Community etabliert – offen im Austausch, nah an der Praxis und mit einem klaren Blick auf das, was in der Leitungssatzfertigung tatsächlich umsetzbar ist.

Auch 2026 knüpfen wir an diese Erfahrungen an. Im Mittelpunkt stehen die **Ergebnisse der Robotik Challenge 2026**. Teams aus Forschung und Industrie zeigen, wie sie manuelle Tätigkeiten bei hybriden Leitungssatzmodulen automatisieren und welche Ansätze sich dabei als tragfähig erweisen.

Ergänzt wird das Programm durch Fachvorträge und Diskussionen mit Expertinnen und Experten aus Industrie und Forschung. Die Agenda wird derzeit finalisiert und kontinuierlich ergänzt. Selbstverständlich halten wir Sie dazu über unsere Kanäle und im Newsletter auf dem Laufenden.

Die **kostenfreie Anmeldung** zum Innovationsforum Leitungssatz 2026 ist bereits möglich.

[Informationen & Anmeldung zum Innovationsforum Leitungssatz 2026](#)



Leitungssatz-Hub auf der Hannover Messe 2026

Auch 2026 ist der Leitungssatz-Hub wieder auf der **Hannover Messe** vertreten. Vom **20. bis 24. April** finden Sie uns am **ARENA2036-Gemeinschaftsstand E30 in Halle 13**. Dort geben wir Einblicke in unsere laufenden Aktivitäten, den Forschungscampus ARENA2036 sowie aktuelle Projekte aus dem Netzwerk. Der Stand bietet Raum für Gespräche, Austausch und neue Impulse – kommen Sie gerne vorbei.

Mehr erfahren

Bordnetze im Automobil-Kongress in Ludwigsburg

Am **5. und 6. Mai 2026** sind wir außerdem beim **Bordnetze im Automobil-Kongress in Ludwigsburg** als Aussteller vertreten. Der Kongress bleibt eine zentrale Plattform für den fachlichen Austausch innerhalb der Leitungssatz-Community.



Mehr erfahren



Ü:MO 2026 – Innovation durch Kollaboration

Ein weiteres Highlight folgt am **18. Juni 2026**: Beim ARENA-Jahresevent **Ü:MO** in Stuttgart ist der Transformations-Hub Leitungssatz mit einem eigenen Deep Dive vertreten. Gemeinsam möchten wir dort aktuelle Herausforderungen und Lösungsansätze rund um Automatisierung, Digitalisierung, Robotik und Nachhaltigkeit in der Leitungssatzfertigung diskutieren und konkrete Mitmachangebote vorstellen.

Weitere Informationen & Anmeldung

Weitere Termine im Überblick

9. Innovationsschau

19. Mai 2025 - Online-Veranstaltung

9. Trendausblick

17. Juli 2025 - Online-Veranstaltung

Bordnetze Digital 2026

24. September 2025 - ARENA2036, Stuttgart

Ihre Meinung ist gefragt!

Der Austausch mit der Community ist ein zentraler Bestandteil unserer Arbeit. Deshalb freuen wir uns über Ihre Ideen, Anregungen und Rückmeldungen. Welche Themen interessieren Sie besonders? Wo sehen Sie Diskussionsbedarf oder neue Ansatzpunkte?

Schreiben Sie uns gerne – wir freuen uns auf Ihre Nachricht!

info@leitungssatz-hub.de

Newsletter-Anmeldung

Gerne können Sie diese Informationen auch an Ihre Kolleg:innen weiterleiten und diese auf unseren **Newsletter** hinweisen, damit auch diese keine Veranstaltungen verpassen. Folgen Sie uns gerne auch auf **LinkedIn**, um stets auf dem Laufenden zu bleiben.

Bis zum nächsten Mal!

Newsletter-Anmeldung



Ihre Ansprechpartner:

Alexandra Popa und Wolf Rumpelt
Forschungskoordination Leitungssatz

info@leitungssatz-hub.de



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wenn Sie keine weiteren Nachrichten mehr erhalten möchten, können Sie sich **hier abmelden**.

ARENA2036 e.V.

Transformations-Hub Leitungssatz
Pfaffenwaldring 19 | 70569 Stuttgart

Telefon: +49 (0) 711 685 60823 | E-Mail: info@leitungssatz-hub.de

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