



Liebe Leserinnen und Leser,

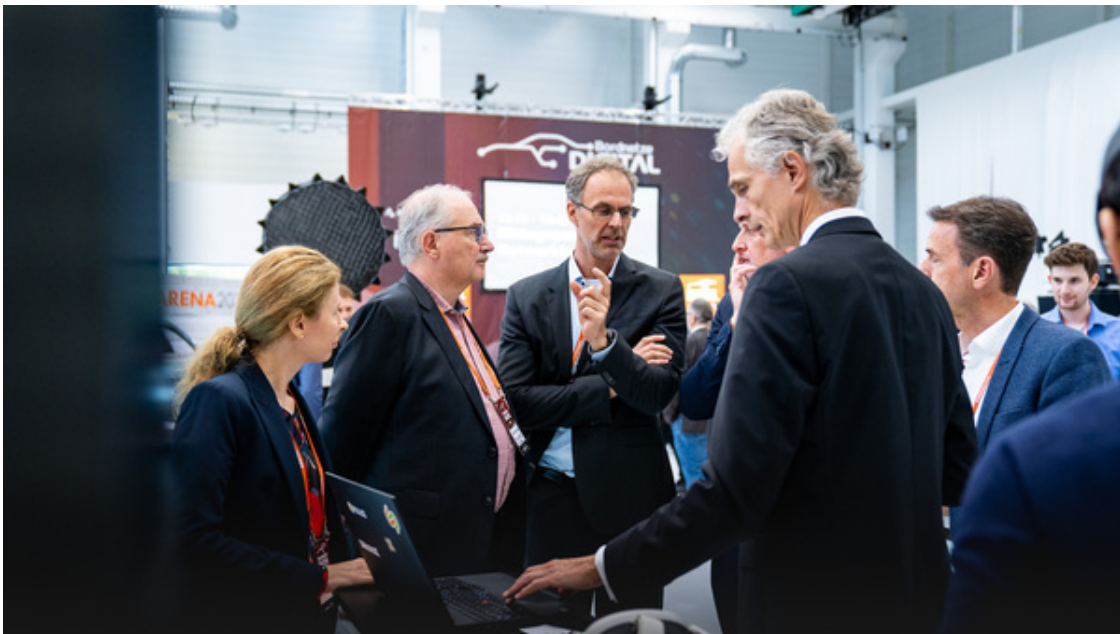
manchmal gibt es Phasen, in denen man merkt: Jetzt passiert wirklich etwas. Genau so fühlt sich der Jahresstart im Leitungssatz-Netzwerk an.

Die Robotik Challenge ist in der Umsetzungsphase. Neun Teams entwickeln praxistaugliche Automatisierungslösungen, erste Ergebnisse werden im Juni vorgestellt. Parallel dazu ist die Dokumentation des "8. Trendausblicks" online verfügbar und liefert Impulse zu Zuverlässigkeit und Produktion. Darüber hinaus ist der Call for Papers zu "Bordnetze Digital 2026" gestartet. Der Fachkongress adressiert zentrale Fragestellungen der digitalen Bordnetzentwicklung und lädt zur Einreichung praxisnaher Beiträge ein. Auch das Thema Nachhaltigkeit gewinnt an Dynamik: Der Thementag „Nachhaltigkeit – Leitungssatz und Fahrzeugdemontage“ beleuchtet Materialwahl, Prozesse und Recycling entlang des gesamten Lebenszyklus. Die Resonanz ist bereits sehr groß, einige Plätze sind noch verfügbar.

In dieser Ausgabe geben wir Einblick in die aktuellen Aktivitäten und laden Sie ein, Teil dieses Austauschs zu sein.

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

Branchennews



Bordnetze Digital 2026: Call for Papers eröffnet

Die Digitalisierung der Bordnetzentwicklung entscheidet zunehmend über Effizienz und Skalierbarkeit. Durchgängige Datenmodelle, integrierte Prozesse und belastbare Standards sind dabei zentrale Erfolgsfaktoren.

Vor diesem Hintergrund laden ARENA2036 und prostep ivip am **24. September 2026** zur dritten Ausgabe des gemeinsamen Fachkongresses **Bordnetze Digital** ein. Der Kongress bringt Industrie, IT und Forschung zusammen und widmet sich praxisnahen Lösungen für Entwicklung und Fertigung von Bordnetzen – von interoperablen Standards wie VEC und KBL über digitale Produktmodelle und Asset Administration Shell bis hin zum Einsatz von KI im Engineering und Konzepten vom Digitalen Zwilling bis zum Produktpass.

Der Call for Papers ist ab sofort geöffnet. Gesucht werden praxisnahe Fachbeiträge mit konkreten Anwendungsbeispielen, methodischen Ansätzen und umsetzbaren Lösungsstrategien. Abstracts können bis zum 31. März 2026 eingereicht werden.

Das kompakte, eintägige Format verbindet Fachvorträge mit Diskussion und persönlichem Austausch. Eine begleitende Ausstellung auf dem Shopfloor schafft zusätzlichen Raum für den direkten Dialog zwischen Anwendern und Lösungsanbietern.

Als Leitungssatz-Hub sind wir am 24. September mit einem Stand vor Ort vertreten und freuen uns auf den Austausch mit der Community.

[Weitere Informationen und Einreichungsdetails](#)



Robotik-Challenge 2026 - Die Arbeitsphase läuft

Die Arbeiten an der Robotik Challenge 2026 laufen planmäßig. Neun Teams entwickeln derzeit Lösungen für eine praxistaugliche Automatisierung in der Leitungssatzfertigung. Die Ergebnisse werden am **17. Juni 2026** im Rahmen des **Innovationsforums Leitungssatz** erstmals öffentlich vorgestellt und live in der ARENA2036 präsentiert.

Wer sich einen Überblick über die teilnehmenden Teams verschaffen möchte, findet auf der Webseite eine aktuelle **Broschüre** mit Informationen zu den teilnehmenden Teams.

Parallel dazu läuft die **Begleitforschung Digitalisierung**: Die Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt, der Lehrstuhl FAPS der FAU Erlangen-Nürnberg, LR-Automation und EKS-Intec modellieren die Robotikprozesse mithilfe der Verwaltungsschale (AAS) nach der PPRS-Methodik. Ergänzend hat die im Rahmen des Transformations-Hub Leitungssatz beauftragte XITASO GmbH einen DPP-Generator entwickelt. Dieser erzeugt aus einem KBL- oder VEC-basierten Engineering-Modell eine erste digitale Verwaltungsschale für den Leitungssatz, die im weiteren Produktionsprozess zu einem Digitalen Produktpass (DPP) angereichert werden soll.

[Weitere Informationen und eine Übersicht der Teams finden Sie online](#)



Rückblick: 8. Trendausblick - Neue Ansätze für Zuverlässigkeit und Produktion

Beim 8. Trendausblick am 27. Januar 2026 standen aktuelle Forschungs- und Entwicklungsansätze im Mittelpunkt, die sowohl die Zuverlässigkeit elektrischer Steckverbindungen als auch die Flexibilität moderner Fertigungssysteme adressieren.

Die **Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe** stellte Methoden zur Lebensdauervorhersage von Steckverbindern unter thermo-mechanischer Belastung vor. Anhand beschleunigter Lebensdauerprüfungen und statistischer Modellierung wurde gezeigt, wie sich Ausfallverhalten quantifizieren und die Zuverlässigkeit unter realitätsnahen Bedingungen bewerten lässt.

Das **Institut für Steuerungstechnik** der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) der Universität Stuttgart präsentierte mit MONA eine modulare Werkzeugmaschinenplattform, die unterschiedliche Fertigungstechnologien in einer rekonfigurierbaren Struktur vereint und damit neue Spielräume für flexible Produktionskonzepte eröffnet.

Der **Lehrstuhl FAPS der FAU Erlangen-Nürnberg** zeigte mit dem Sprühmüllern von Leitungssätzen eine roboterfähige Alternative zum klassischen Bandagieren und ordnete das Verfahren hinsichtlich Automatisierungspotenzial und Prozessvorteilen ein.

Für alle, die nicht live teilnehmen konnten, stehen die Präsentationen sowie der vollständige Vortrag online zur Verfügung. So lassen sich die Inhalte auch im Nachgang nachvollziehen und vertiefen. Ein besonderer Dank gilt den Referenten für ihre fundierten und aufschlussreichen Beiträge sowie ihre Bereitschaft, ihr Wissen mit der Fachcommunity zu teilen.

[Zur Dokumentation des 8. Trendausblicks](#)

Veranstaltungen



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**.

Mit der nun veröffentlichten vollständigen Agenda steht das Programm fest. Im Fokus stehen konkrete Ansätze zur nachhaltigen Gestaltung des Leitungssatzes – von Materialfragen über Produktionsprozesse bis hin zu Demontage- und Recyclingkonzepten. Ziel ist es, bestehende Herausforderungen offen zu diskutieren und praktikable Lösungsansätze entlang des gesamten Lebenszyklus zu beleuchten.

Referenten aus Industrie und Forschung geben Einblicke in aktuelle Projekte, technologische Entwicklungen und regulatorische Rahmenbedingungen. Damit bietet der Thementag eine fundierte Grundlage für Austausch und fachliche Diskussion.

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

[Informationen & Anmeldung zum Thementag Nachhaltigkeit](#)

Innovationsforum Leitungssatz 2026



Am **17. Juni 2026** findet das Innovationsforum Leitungssatz zum dritten Mal in der ARENA2036 in Stuttgart statt. Im Mittelpunkt stehen die Ergebnisse der Robotik Challenge 2026 und konkrete Ansätze zur Automatisierung hybrider Leitungssatzmodule. Ergänzt wird das Programm durch Fachvorträge und Diskussionen aus Industrie und Forschung. **Die kostenfreie Anmeldung ist bereits möglich.**

Weitere Informationen & Anmeldung

Hannover Messe

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



Bordnetzkongress 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

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 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

10. Innovationsschau

20. Oktober 2026 - Online-Veranstaltung

IZB Wolfsburg 2026

27.-29. Oktober 2026 - Wolfsburg

Kooperationsforum Bordnetze

29. Oktober 2026 - Ingolstadt

Alle Veranstaltungen

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:



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