



Liebe Leserinnen und Leser,

wir hoffen, dass Sie das neue Jahr gut begonnen haben und freuen uns, Ihnen die ersten Neuigkeiten und Highlights aus der Leitungssatz-Welt 2025 zu präsentieren!

Das vergangene Jahr war geprägt von spannenden Entwicklungen, inspirierenden Projekten und erfolgreichen Veranstaltungen. Nun freuen wir uns darauf, an diese Erfolge anzuknüpfen und gemeinsam mit Ihnen die Zukunft der Leitungssatzproduktion weiter zu gestalten – sei es durch technologische Fortschritte, Nachhaltigkeitsinitiativen oder den Austausch im Rahmen von Veranstaltungen wie dem **Innovationsforum Leitungssatz** und dem neuen **Arbeitskreis „Grünes Bordnetz“**.

Werfen Sie mit uns einen Blick auf die Highlights der kommenden Monate. Wir freuen uns darauf, Sie bei unseren Events und Aktivitäten zu begrüßen!

Viel Freude beim Lesen wünscht Ihnen

Ihr Team des Transformations-Hub Leitungssatz

ARENA2036, Bayern Innovativ und Open Hybrid LabFactory

Leitungssatz-News im Januar: Veranstaltungen und Highlights 2025



Ergebnisse der Robotik Challenge auf dem Innovationsforum Leitungssatz am 9. April 2025 in Stuttgart

Am **9. April 2025** wird die ARENA2036 in Stuttgart erneut zum Dreh- und Angelpunkt für Innovationen in der Leitungssatzfertigung. Das Innovationsforum Leitungssatz bringt Expert:innen, Unternehmen und Forschungseinrichtungen zusammen, um aktuelle Entwicklungen zu präsentieren, Herausforderungen zu diskutieren und neue Impulse für die Branche zu setzen.

Im Fokus des Forums stehen die Ergebnisse der diesjährigen Robotik Challenge. Hier werden neue, praxisorientierte Ansätze zur Automatisierung der Leitungssatzproduktion vorgestellt. Besonders spannend: von der prozessübergreifenden Handhabung bis hin zur Fertigung von Teilleitungssätzen werden Lösungen präsentiert, die die Effizienz und Präzision der Branche nachhaltig verbessern können. Teilnehmer:innen haben die Gelegenheit, diese Technologien live zu erleben und direkt mit den Entwickler:innen ins Gespräch zu kommen.

Das Forum bietet zudem einen fachlichen Austausch durch Vorträge zu Themen wie Automatisierung, Nachhaltigkeit und Digitalisierung. Begleitet wird das Programm von Live-Demonstrationen und einer Podiumsdiskussion, die tiefere Einblicke in die Umsetzung der Technologien bieten. ***Hinweis: Die Agenda ist bereits veröffentlicht – werfen Sie einen Blick hinein!***

Warum Sie dabei sein sollten? Ganz einfach: Das Innovationsforum ist der ideale Ort, um nicht nur neue Technologien kennenzulernen, sondern auch Ihr Netzwerk auszubauen und an der Gestaltung der Zukunft der Leitungssatzproduktion aktiv mitzuwirken.

Sichern Sie sich noch heute Ihren **kostenlosen Platz** und seien Sie dabei, wenn die Ergebnisse der Robotik Challenge 2025 präsentiert werden.

[Hier geht es zur Anmeldung](#)



 AGILE ROBOTS

 betura

 NEURA
ROBOTICS

 Frisimos
ROBOTICS Automation

 ISW

 LEVERAGE ROBOTICS

 ceri.thws
Center für Robotik
Technische Hochschule
Würzburg-Schweinfurt

 FAPS

Robotik Challenge 2025 – Fortschritte und neue Teilnehmer

Die Robotik Challenge 2025 schreitet voran. Die Teams arbeiten intensiv an innovativen Lösungen für die automatisierte Leitungssatzmontage. Dabei stehen anspruchsvolle Aufgaben wie die präzise Bestückung von Gehäusen, die effiziente Verlegung von Leitungen und die Bündelung von Kabeln im Fokus. Diese Herausforderungen spiegeln die Anforderungen einer Branche wider, die sich durch Elektromobilität und autonomes Fahren in einem tiefgreifenden Wandel befindet.

Wir stehen in engem Kontakt mit den Teilnehmern und können sagen, dass es bereits erste vielversprechende Fortschritte gibt. Einige Teams haben bereits interessante Lösungen entwickelt, die sie im Laufe der Challenge weiter verfeinern werden.

Die Teilnehmerliste umfasst sowohl führende Unternehmen wie NEURA Robotics, Agile Robots, Leverage Robotics, Betura und Frisimos Technologies als auch renommierte wissenschaftliche Partner wie das Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) der Universität Stuttgart, die Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt (THWS), die für ihre herausragende Leistung bei der letzten Robotik Challenge ausgezeichnet wurde, und der neu hinzugekommene **Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)** der FAU.

Eine vollständige Übersicht aller Teilnehmenden finden Sie auf unserer Webseite.

Die besten Ergebnisse der Robotik Challenge 2025 werden am 9. April 2025 im Rahmen des Innovationsforums Leitungssatz vorgestellt. Sichern Sie sich jetzt Ihren Platz und erleben Sie die innovativen Lösungen live!

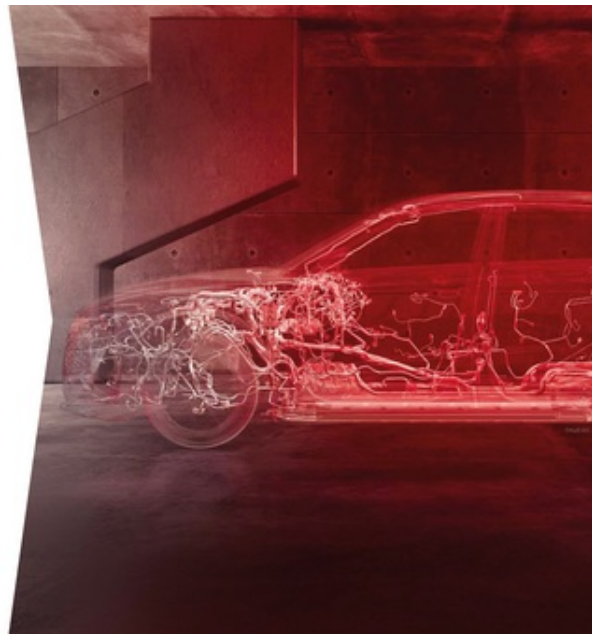
[Zur Robotik Challenge](#)

5. Trendausblick

Technische Ansätze und technologische Trends

Wann: 28. Januar 2025

Wo: Virtueller Termin, 15:00-17:00 Uhr



Trendausblick 2025 am 28. Januar – Jetzt mit Vortrag von Prof. Schönmann

Am **28. Januar 2025** ist es wieder soweit: Unser virtueller Trendausblick gibt Ihnen spannende Einblicke in die neuesten Entwicklungen der Leitungssatzbranche – und in diesem Jahr dürfen wir einen dritten Vortrag begrüßen!

Michael Koch von FleXstructures wird das Thema „Das Bordnetz als Nervensystem des Fahrzeugs“ aufgreifen und zeigen, wie moderne Fahrzeuge den steigenden Anforderungen durch Vernetzung und autonomes Fahren gerecht werden. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf der digitalen Lösung BordNetzSim3D, die den gesamten Prozess von der Simulation über die Konstruktion bis hin zur optimierten Produktion von Kabelbäumen abbildet.

Prof. Dr.-Ing. Jian Song von der TH Ostwestfalen-Lippe beleuchtet die mechanischen Belastungen, die die Zuverlässigkeit von Steckverbindungen während des Betriebs beeinflussen. Mithilfe modernster Technik wie Hochgeschwindigkeitskameras zeigt er, wie kritische Bewegungen vermieden werden können, um die Lebensdauer elektrischer Kontakte zu verlängern.

Prof. Dr.-Ing. Alexander Schönmann von der TH Ingolstadt gibt einen Ausblick auf die Automobilproduktion der Zukunft und erklärt, wie neue Verfahren wie Giga-Casting und Unboxed die Produktion revolutionieren könnten. Besonders hervorzuheben: Der Leitungssatz spielt hierbei eine Schlüsselrolle für die Elektrifizierung und Vernetzung moderner Fahrzeuge.

Melden Sie sich noch heute an – bequem und kostenlos von überall! Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

[Jetzt anmelden](#)

Grünes Bordnetz Kick-Off Arbeitskreis

Wann: 20. Februar 2025
Wo: 10:00-16:00 Uhr
Open Hybrid LabFactory | Wolfsburg



Jetzt anmelden: Kick-Off des Arbeitskreises „Grünes Bordnetz“ am 20. Februar in Wolfsburg

Am **20. Februar 2025** findet von 10:00 bis 16:00 Uhr das Kick-Off-Treffen des Arbeitskreises „**Grünes Bordnetz**“ in der **Open Hybrid LabFactory** in **Wolfsburg** statt. Der Arbeitskreis widmet sich der Herausforderung, eine nachhaltigere Leitungssatzfertigung zu entwickeln und innovative Lösungen zu erarbeiten.

Ziel des Arbeitskreises ist es, konkrete Projekte zu definieren, die die Nachhaltigkeit in der Leitungssatzproduktion vorantreiben. Die Agenda umfasst unter anderem eine Führung durch die Open Hybrid LabFactory sowie die Entwicklung von Projektzielen und Handlungsfeldern. Zusätzlich wird es ausreichend Gelegenheit zum Netzwerken und Austausch geben.

Die Veranstaltung richtet sich an alle, die aktiv an der Transformation der Leitungssatzfertigung mitwirken und innovative Ansätze für eine nachhaltigere Zukunft vorantreiben möchten.

[Zur Anmeldung](#)

5. Innovationsschau

Fortgeschrittene
technische Ansätze

Wann: 25. Februar 2025

Wo: Virtueller Termin, 15:00-16:30 Uhr



25. Februar: Innovationsschau jetzt mit zwei Vorträgen

Am **25. Februar 2025** findet eine **virtuelle Innovationsschau** statt – und dieses Mal haben wir zwei spannende Vorträge für Sie im Programm.

Timo Piwonski, CEO von iprotex GmbH & Co. KG, wird aufzeigen, wie moderne Schutzmaterialien – insbesondere für die E-Mobilität – die Herausforderungen der Leitungssatzmontage meistern. Der Fokus liegt auf der Anwendung von High-Tech-Textilien für Abriebschutz, Isolation und thermischen Schutz in Leitungen und Verrohrungen.

Im zweiten Vortrag wird Dirk Karl Traxler, Geschäftsführer von cwhpro, erläutern, wie durch präzise Prüfmethode wie Röntgeninspektionen und Schlibbildanalysen eine lückenlose Dokumentation und Rückverfolgbarkeit der Crimpverbindungen gewährleistet werden kann. Ein unverzichtbarer Beitrag zur Qualitätssicherung in der Verbindungstechnik.

Sichern Sie sich Ihren Platz bei der kostenlosen und virtuellen Innovationsschau und erfahren Sie mehr über die neuesten Entwicklungen in der Leitungssatzbranche.

[Jetzt anmelden](#)



21. Mai: Einladung zum SILS-Forum 2025

Wir laden Sie herzlich ein, am **21. Mai 2025** an der virtuellen Innovationsschau des Transformations-Hub Leitungssatz teilzunehmen – dieses Mal im besonderen Format eines **SILS-Forums**. Im Rahmen der Arbeiten der **Standardisierungsinitiative Leitungssatz (SILS)** wird die **DIN 72036 „Road vehicles – Automation of wiring harness manufacturing“** sowie die zukünftige Ausrichtung der Norm vorgestellt.

Das Programm startet mit Impulsvorträgen von BMW und Mercedes-Benz zur praktischen Anwendung der Norm. Anschließend geben Partnerunternehmen wie Kostal und Coroplast Einblicke in aktuelle Entwicklungen. In der offenen Fragerunde haben Sie die Möglichkeit, sich direkt mit Expert:innen auszutauschen.

Nutzen Sie diese Gelegenheit, um sich über die neuesten Standards zu informieren und Ihre eigenen Fragen einzubringen!

[Zur Anmeldung](#)

Weitere wichtige Termine 2025

Bordnetze im Automobil

6.-7. Mai 2025 | Ludwigsburg

6. Trendausblick

8. Juli 2025 | virtuell

Bordnetze Digital

25. September 2025 | Stuttgart

7. Innovationsschau

21. Oktober 2025 | virtuell

Ihr Feedback zählt!

Wie immer sind wir an Ihren Ideen und Anregungen interessiert, um unsere Inhalte und Veranstaltungen kontinuierlich zu verbessern. Haben Sie Themen, die Sie besonders interessieren? Oder Vorschläge, wie wir uns weiterentwickeln können? 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 Klimaschutz

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