



Liebe Leserinnen und Leser,

der Frühling hat begonnen und wie gewohnt bringen wir Ihnen die neuesten Entwicklungen. Die Bearbeitungsphase unserer **Robotik Challenge** ist abgeschlossen. Im März hat die Jury die eingereichten Lösungen bewertet, und nun steht das große Finale auf dem Innovationsforum bevor. Die **automatisierte Montage des Leitungssatzes im Fahrzeug** – durch Robotik, Standardisierung und KI – ist ein zentrales Thema der Branche. Wir freuen uns, dass der Transformations-Hub Leitungssatz als anerkannte Plattform zur Weiterentwicklung dieses Schlüsselthemas beiträgt.

Auch Nachhaltigkeit spielt eine zentrale Rolle in der Automobilbranche. Eine **Lebenszyklusanalyse (LCA)** nach ISO 14040/44 ermöglicht eine detaillierte Bewertung der Umweltauswirkungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere **kostenfreie Schulungsreihe** bietet praxisnahe Einblicke in die LCA-Methodik mit Fokus auf die Automobilindustrie. Den Auftakt macht die Schulung am **29. April 2025** in Wolfsburg, gefolgt von weiteren Terminen in Nürnberg und Stuttgart.

Möchten Sie mehr erfahren oder sich beteiligen? Dann lesen Sie weiter – wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen!

Viel Freude beim Lesen wünscht Ihnen

Ihr Team des Transformations-Hub Leitungssatz

ARENA2036, Bayern Innovativ und Open Hybrid LabFactory

**LEITUNGSSATZ-COMMUNITY:
BRANCHENNEWS UND EVENTS**



Innovationsforum Leitungssatz 2025 – Updates

Am **9. April 2025** trifft sich das Innovationsforum Leitungssatz in der **ARENA2036** in Stuttgart, um Expert:innen aus der Automobilbranche, Robotik und Automatisierungstechnik zusammenzubringen. Im Fokus stehen innovative Lösungen zur automatisierten Leitungssatzmontage – eine der größten Herausforderungen der Branche.

Im Rahmen des Forums werden die Ergebnisse der Robotik Challenge 2025 präsentiert, bei der von ursprünglich acht gestarteten Teams fünf Teams in die finale Bewertungsrunde eingezogen sind. Diese Teams – darunter **Agile Robots**, **ISW der Universität Stuttgart**, **FAPS der Universität Erlangen-Nürnberg**, **Leverage Robotics** und die **Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt** – präsentieren Konzepte, die von der intelligenten Bauteilhandhabung bis hin zur digitalen Prozessoptimierung reichen. Die vorgestellten Lösungen bieten vielversprechende Ansätze für die Zukunft der Branche und können einen entscheidenden Schritt in der Weiterentwicklung der automatisierten Fertigung darstellen.

Neben den Präsentationen der Teams erwarten die Teilnehmer interessante Keynotes, die einen Ausblick auf die Zukunft der Leitungssatzproduktion geben. Unter anderem wird **Stefan Glaser** von **TE Connectivity** den Beitrag der Komponentenhersteller für die automatisierte Produktion erläutern. **Stefan Tripler** und **Markus Habig** von **SEI Automotive** und **Sumitomo Electric** stellen Potenziale zur CO₂-Reduktion in der Leitungssatzfertigung im Rahmen des Grünen Bordnetzes vor.

Das Innovationsforum bietet nicht nur Fachvorträge, sondern vor allem die Gelegenheit, **die Ergebnisse der Robotik Challenge an den Demonstratoren der Teams live zu erleben** und direkt mit den Entwicklerteams ins Gespräch zu kommen. Im Anschluss beginnt die **Transferphase**, in der Strategien zur praktischen Umsetzung der Innovationen erarbeitet werden – eine ideale Gelegenheit für Unternehmen, vielversprechende Technologien zu identifizieren und neue Partnerschaften zu knüpfen.

Melden Sie sich jetzt an, um am 9. April 2025 dabei zu sein. Das Innovationsforum Leitungssatz wird ein wichtiger Meilenstein in der Weiterentwicklung der Branche und ist ein Muss für alle, die die kommenden Trends und Technologien hautnah erleben möchten.

[Zur Anmeldung](#)



Automatisierte Montage des Leitungssatzes im Fahrzeug: OEM-Treffen in der ARENA2036

Am 10. März 2025 trafen sich in der ARENA2036 Experten der OEMs **Audi, BMW, Jaguar Land Rover, Mercedes-Benz und Volkswagen**, um die Zukunft der automatisierten Montage des Leitungssatzes im Fahrzeug zu diskutieren. Organisiert von ARENA2036 im Rahmen des Transformations-Hub Leitungssatz, hatte das Treffen zum Ziel, **zentrale Themen der Automatisierung in der Fahrzeugproduktion** zu erörtern.

Ein wesentlicher Punkt war das Ausloten des Potenzials der Standardisierung im Kontext der Montage des Leitungssatzes im Fahrzeug. Hierbei wurde die Möglichkeit betrachtet, die Vorarbeiten des Projekts Next2OEM zu nutzen und relevante Standardisierungspunkte zu übernehmen, um diese in spezifische Norminhalte der DIN 72036 weiterzuentwickeln.

Des Weiteren wurde die Notwendigkeit betont, die benötigten Daten entlang des Produktionsprozesses zu identifizieren und Anforderungen für eine integrierte Architektur zu formulieren. Ein weiterer Schwerpunkt lag auf Standardisierungsansätzen für Komponenten und Prozesse, insbesondere in Bezug auf die Handhabung und das Greifen von Steckverbindern.

Neben der Standardisierung wurde auch der Nutzen der Automatisierung für Effizienzsteigerungen und Kostensenkungen hervorgehoben. Dabei spielen Künstliche Intelligenz und die Verfügbarkeit von Daten eine Schlüsselrolle bei der Optimierung der Prozesse.

Der Austausch zwischen den führenden Unternehmen verdeutlichte die **Bedeutung der Automatisierung und Standardisierung für die Weiterentwicklung der Branche**. In den kommenden Wochen werden konkrete Schritte erarbeitet, um die Zusammenarbeit in diesem zukunftsweisenden Bereich weiter voranzutreiben.

[Zum Leitungssatz-Hub](#)



Life Cycle Assessment (LCA) – Schulung in Wolfsburg am 29. April 2025

Nachhaltigkeit ist längst kein freiwilliges Engagement mehr – sie ist eine unternehmerische Notwendigkeit. Regulierungen, Klimaziele und steigende Erwartungen in der Lieferkette erfordern präzise Methoden zur Umweltbewertung. Eine **fundierte Lebenszyklusanalyse (Life Cycle Assessment, LCA)** nach ISO 14040/44 ermöglicht es Unternehmen, Umweltauswirkungen detailliert zu quantifizieren und gezielt Optimierungspotenziale zu identifizieren.

Im Rahmen unserer **neuen Schulungsreihe** bieten wir praxisnahe Einblicke in die Methodik und Anwendung der LCA – kostenlos und mit direktem Bezug zur Automobilbranche. Die erste Schulung findet am **29. April 2025 in Wolfsburg** statt, gefolgt von weiteren Terminen in **Nürnberg und Stuttgart**.

Die Schulung vermittelt Grundlagen und praxisnahe Anwendungsfälle, darunter die Analyse eines Leitungssatzes entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von der Rohstoffgewinnung bis zum Recycling. Teilnehmende erhalten Einblick in gängige LCA-Software und Datenbanken und haben die Möglichkeit, mit Experten von **Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH (LBST)** in den direkten Austausch zu gehen.

Melden Sie sich jetzt an und sichern Sie sich einen kostenlosen Platz für diese praxisnahe Schulung! Weitere Details und das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website.

5. Innovationsschau

Fortgeschrittene
technische Ansätze

Wann: 25. Februar 2025

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



Rückblick auf die Innovationsschau vom 25. Februar – Vorträge online

Bei der letzten Innovationsschau am 25. Februar berichteten zwei Experten aus der Praxis über aktuelle Entwicklungen in der Leitungssatzfertigung. Timo Piwonski von der iprotex GmbH & Co. KG stellte die **Herstellung und Anwendung anforderungsgerechter Gewebeapplikationen im Leitungssatz** vor und zeigte auf, welche Vorteile textile Lösungen für den Schutz und die Optimierung von Kabelsystemen bieten. Dirk Karl Traxler, Geschäftsführer von cwhpro, widmete sich der praxisorientierten **Qualitätsüberwachung in der globalen Massenproduktion von Crimpverbindungen**. Er erläuterte, wie moderne Prüfverfahren dazu beitragen, die Zuverlässigkeit und Effizienz in der Fertigung zu steigern.

Bei Fragen zu den Inhalten oder den Referenten stehen wir gerne für eine Kontaktvermittlung zur Verfügung.

Hier finden Sie die Dokumentationen:

- [Perspektiven in der Leitungssatzmontage durch den Einsatz von Technischen Textilien | Timo Piwonski, iprotex GmbH & Co. KG](#)
- [Methoden zur Qualitätsüberwachung von Crimpverbindungen | Dirk Karl Traxler, Geschäftsführer cwhpro](#)

Jetzt anschauen: [Vortragsdokumentationen](#)



31. März bis 4. April: Hannover Messe 2025: Besuchen Sie uns!

Vom **31. März bis 4. April 2025** sind wir als Transformations-Hub Leitungssatz am **ARENA2036 Gemeinschaftsstand (Halle 8, Stand D06)** vertreten. Die Hannover Messe ist eine der größten Industrie-Messen der Welt auf der man zukunftsweisende Technologien wie Smart Manufacturing, Automatisierung und Robotik erleben kann.

Für die Leitungssatz-Community können wir **kostenfreie Tickets** bereitstellen– sichern Sie sich Ihr Ticket über die Ticketregistrierung. Wir freuen uns auf Ihren Besuch und auf den Austausch mit Ihnen!

[Zum kostenfreien Ticket](#)

13th International
Conference

BORDNETZE
IM AUTOMOBIL

May 6 and 7, 2025
Ludwigsburg



© BMW AG

Meet With Us at
#Bordnetzkongress 2025

We're exhibiting - visit our booth!

Exhibitor 2025



7. und 8. Mai: Bordnetze im Automobil-Kongress: Wir sind auch 2025 dabei!

Der **Bordnetze im Automobil-Kongress** ist die zentrale Veranstaltung, die regelmäßig die Fachleute aus der Automobil- und Leitungssatzbranche zusammenbringt. Die diesjährige Ausgabe wird am 7. und 8. Mai 2025 in Ludwigsburg stattfinden. Der Transformations-Hub Leitungssatz wird auch 2025 als Aussteller vertreten sein. Wir freuen uns, Sie dort persönlich zu treffen und Einblicke in unsere aktuellen Projekte und Entwicklungen zu geben.

Für einen Rückblick auf die Veranstaltung 2024, einschließlich Bilder und Impressionen, können Sie die entsprechende [Rückblick-Seite](#) besuchen.

[Zu Bordnetze im Automobil-Kongress](#)



21. Mai: Einladung zum SILS-Forum 2025

Am **21. Mai 2025** findet die virtuelle Innovationsschau statt – 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.

Impulsvorträge von BMW und Mercedes-Benz beleuchten die praktische Anwendung der Norm. Partnerunternehmen wie Kostal und Coroplast stellen aktuelle Entwicklungen vor. Nutzen Sie die Gelegenheit, um mit Experten:innen ins Gespräch zu kommen und Ihre Fragen zu stellen!

[Zur Anmeldung](#)

Weitere wichtige Termine 2025

Life Cycle Assessment (LCA) – Schulung in Nürnberg

03. Juni 2025 | Bayern Innovativ, Nürnberg

Life Cycle Assessment (LCA) – Schulung in Stuttgart

01. Juli 2025 | Stuttgart

6. Trendausblick

8. Juli 2025 | virtuell

Bordnetze Digital

25. September 2025 | Stuttgart

7. Innovationsschau

21. Oktober 2025 | virtuell

Kooperationsforum Bordnetze

30. Oktober 2025 | München

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:



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