



Liebe Leserinnen und Leser,

der Dezember lädt dazu ein, innezuhalten und sich auf das kommende Jahr zu freuen. In diesem Newsletter werfen wir nur einen kurzen Blick auf einige der Entwicklungen aus diesem Jahr, richten unseren Fokus jedoch vor allem auf die spannenden Highlights, die 2025 auf die Leitungssatz-Community warten.

Ein absolutes Highlight im kommenden Jahr ist das **Innovationsforum Leitungssatz 2025**, das am **9. April in der ARENA2036 in Stuttgart** stattfinden wird. Es erwartet Sie ein Tag voller Innovation, Austausch und Inspiration – alle weiteren Details dazu finden Sie weiter unten im Newsletter.

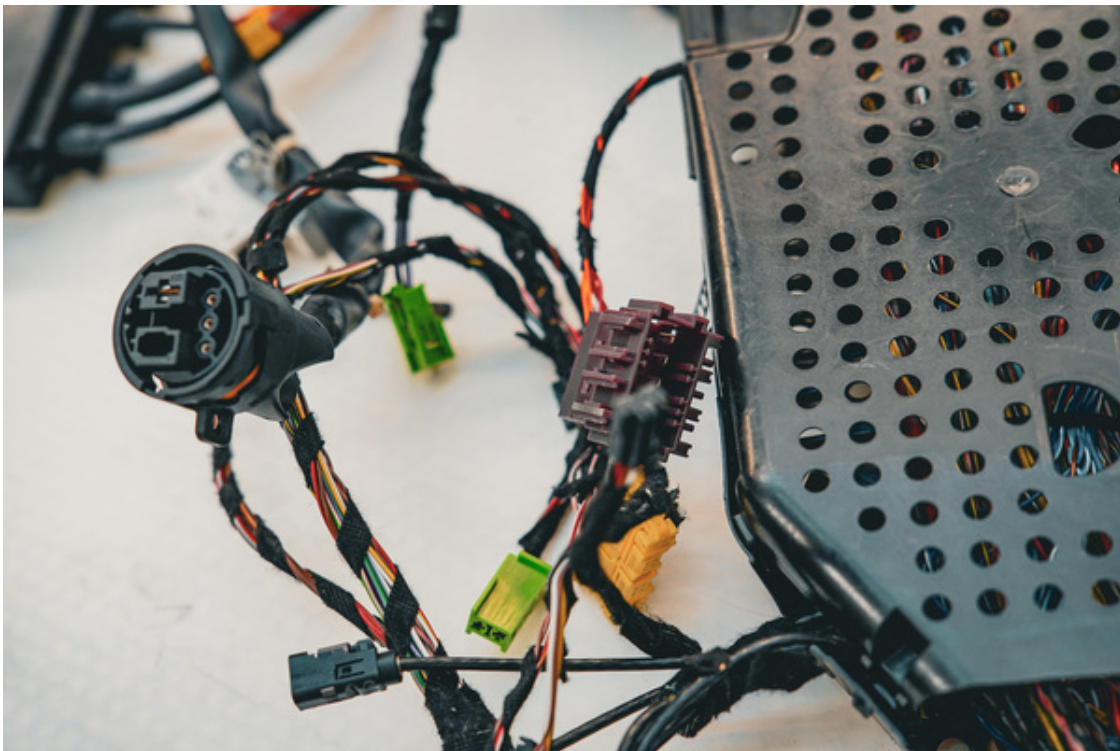
Wir danken Ihnen herzlich für Ihr Engagement und Ihre Unterstützung in diesem Jahr. Genießen Sie die Feiertage, kommen Sie gut ins neue Jahr und bleiben Sie gespannt, was 2025 für die Leitungssatz-Community bereithält!

Herzliche Grüße

Ihr Team des Transformations-Hub Leitungssatz

ARENA2036, Bayern Innovativ und Open Hybrid LabFactory

Leitungssatz-News im Dezember: Rückblick, Highlights und Vorfreude auf 2025



DIN 72036: Automatisierung der Leitungssatzfertigung – Jetzt auch auf Englisch

Die Standardisierungsinitiative Leitungssatz (SILS) freut sich, die Veröffentlichung der englischen Übersetzung der **DIN 72036:2024-06** bekannt zu geben. Unter dem Titel " Road vehicles - Automation of the wiring-harness production " steht die Norm nun einem internationalen Publikum zur Verfügung und ermöglicht Unternehmen weltweit, von den 60 Gestaltungsrichtlinien zu profitieren, die Automatisierung und Effizienz entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern.

Die englische Variante eröffnet neue Möglichkeiten für den globalen Austausch und die Zusammenarbeit in der Automobilindustrie. Mit den klar definierten Vorgaben der Norm können Rule Checker, Software-Tools und maschinenlesbare Datenformate wie die KBL und der VEC international eingesetzt werden, um automatisierungsfreundliche Designs von Leitungssätzen sicherzustellen.

Ein kurzer Blick nach vorn: Derzeit wird bereits intensiv an der zweiten Version der DIN 72036 gearbeitet. Diese soll Ende 2025 in Deutschland veröffentlicht werden, die englische Übersetzung ist für das Frühjahr 2026 geplant.

[Mehr Informationen und Zugang zur Norm finden Sie hier](#)



Save the Date: Innovationsforum Leitungssatz am 9. April 2025 in Stuttgart

Am 9. April 2025 wird die ARENA2036 in Stuttgart erneut zum Treffpunkt für Innovation und Austausch in der Leitungssatzproduktion: Das **Innovationsforum Leitungssatz 2025** bringt Expert:innen, Unternehmen und Forschungseinrichtungen zusammen, um aktuelle Entwicklungen in der Leitungssatzproduktion zu diskutieren und zukünftige Technologien für die Automobilindustrie vorzustellen.

Im Mittelpunkt stehen die **Ergebnisse der Robotik Challenge 2025**, die innovative Ansätze für die Automatisierung zentraler Prozesse präsentieren – von der prozessübergreifenden Handhabung von Leitungen bis hin zur Fertigung von Teilleitungssätzen. Hier haben die Teilnehmenden die einzigartige Gelegenheit, die Ergebnisse aus erster Hand zu erleben und direkt mit den Entwickler:innen in den Austausch zu treten.

Das Innovationsforum bietet jedoch weit mehr als die Präsentation technischer Lösungen. **Fachvorträge und Diskussionen** mit führenden Branchenvertreter:innen beleuchten aktuelle Herausforderungen und zeigen, wie Digitalisierung und Automatisierung die Effizienz und Zukunftsfähigkeit der Produktion steigern können. **Live-Demonstrationen**, bei denen die Ergebnisse der Robotik Challenge im Detail vorgestellt werden ermöglichen es den Teilnehmenden, die neuesten Technologien hautnah zu erleben – ein Highlight, das den direkten Praxisbezug der Veranstaltung unterstreicht.

Die **positiven Rückmeldungen** aus dem letzten Jahr bestätigen den hohen Stellenwert des Innovationsforums: Begeisterte Teilnehmende lobten nicht nur die **praxisnahen Einblicke**, sondern auch die Möglichkeit, sich mit führenden Köpfen der Branche auszutauschen und neue Impulse zu gewinnen. Das Innovationsforum Leitungssatz 2025 ist eine einmalige Gelegenheit, die neuesten Entwicklungen der Branche kennenzulernen, Kontakte zu knüpfen und aktiv die Zukunft der Leitungssatzproduktion mitzugestalten.

Die detaillierte Agenda für das Innovationsforum Leitungssatz 2025 wird derzeit ausgearbeitet und steht Ihnen im neuen Jahr zur Verfügung.

Sichern Sie sich Ihren kostenlosen Platz und seien Sie am 9. April 2025 dabei, wenn die Ergebnisse der Robotik Challenge 2025 live präsentiert werden!

[Hier geht es zur Anmeldung](#)



Die Branchenlandkarte Leitungssatz wächst weiter

Wir haben die Branchenlandkarte Leitungssatz kürzlich um **zahlreiche neue Einträge erweitert**. Damit bieten wir Ihnen einen noch umfassenderen Überblick über relevante Partner und Möglichkeiten, die Sie bei der Umsetzung Ihrer Projekte unterstützen können. Die Landkarte ist eine **zentrale Ressource**, um gezielt Unternehmen und Forschungseinrichtungen im **Bereich Leitungssatz** zu finden und neue Kooperationen zu erschließen.

Dank der Filterfunktion können Sie gezielt nach Partnern suchen – sei es nach spezifischen Produkten, Dienstleistungen oder Forschungskompetenzen. Jeder Eintrag enthält alle wichtigen Informationen sowie einen direkten Link zur Website. Zudem stellen wir gerne den Kontakt zu den passenden Ansprechpartner:innen her – sprechen Sie uns einfach an.

Wenn Ihr Unternehmen noch nicht vertreten ist oder Sie Änderungen an Ihrem Eintrag vornehmen möchten, lassen Sie uns das Update zukommen. Wir übernehmen die Prüfung und nehmen den Eintrag zeitnah auf. [Hier geht es zum entsprechenden Formular.](#)

Profitieren Sie von dieser Plattform, die Ihnen nicht nur einen schnellen Überblick verschafft, sondern auch den Zugang zu **neuen Geschäftsmöglichkeiten und wertvollen Partnerschaften** erleichtert. Gestalten Sie die Branchenlandkarte aktiv mit und tragen Sie so zu einem noch besseren Netzwerk in der Leitungssatz-Community bei.

[Zur Branchenlandkarte](#)



 AGILE ROBOTS

 betura

 NEURA
ROBOTICS

 Frisimos
Robotics Automation

 ISW

 LEVERAGE ROBOTICS

 ceri.thws
Center für Robotik
Technische Hochschule
Würzburg-Schweinfurt

Robotik Challenge 2025 – Das sind die Teilnehmenden

Die Bearbeitungsphase der Robotik Challenge 2025 ist in vollem Gange, und die Teams arbeiten intensiv an Lösungen für die automatisierte Leitungssatzproduktion. Sie stellen sich herausfordernden Aufgaben wie der Bestückung von Gehäusen, der Verlegung von Leitungen und der Bündelung von Kabeln. Ziel ist es, innovative Lösungen zu entwickeln, die den komplexen Anforderungen der Leitungssatzmontage gerecht werden – insbesondere in einer Branche, die durch Elektromobilität und autonomes Fahren vor neuen Herausforderungen steht.

Die Teilnehmenden setzen sich aus einer vielfältigen Mischung von Expert:innen und Praktiker:innen zusammen. Dazu gehören Unternehmen wie **NEURA Robotics**, **Agile Robots**, **Leverage Robotics**, **Betura** und **Frisimos Technologies**, ebenso wie wissenschaftliche Einrichtungen wie das **Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) der Universität Stuttgart** sowie die **Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt (THWS)**. Letztere wurde bereits bei der letzten Robotik Challenge mit dem „Robustheits-Award“ ausgezeichnet.

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](#)



Freie Plätze beim 5.Trendausblick am 28. Januar 2025

Am **28. Januar 2025** laden wir Sie herzlich zu unserem **virtuellen Trendausblick** ein. Diese Veranstaltung bietet Einblicke in die neuesten Entwicklungen und Innovationen der Leitungssatzbranche.

Michael Koch von fleXstructures zeigt, wie das Nervensystem moderner Fahrzeuge – das Bordnetz – den steigenden Anforderungen durch Vernetzung, autonomes Fahren und neue Antriebstechnologien gerecht wird. Das digitale Werkzeug BordNetzSim3D bietet eine lückenlose Lösung: Von der präzisen Simulation über die Konstruktion bis hin zur optimierten Produktion von Kabelbäumen. Dieser Vortrag verdeutlicht, wie virtuelle Planung und reale Produktion nahtlos ineinandergreifen können, um Effizienz und Qualität zu steigern.

Prof. Dr.-Ing. Jian Song von der TH Ostwestfalen-Lippe beleuchtet, wie mechanische Belastungen während des Betriebs die Zuverlässigkeit von Steckverbindungen beeinflussen. Anhand von Simulationsmodellen und Laborversuchen mit modernster Technologie, wie Hochgeschwindigkeitskameras, erfahren Sie, wie kritische Bewegungsamplituden vermieden werden können. Ziel ist es, die Lebensdauer und Zuverlässigkeit elektrischer Kontakte nachhaltig zu erhöhen.

Sichern Sie sich jetzt Ihren Platz – kostenlos und bequem von überall aus. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

[Jetzt anmelden](#)



Rückblick: Leitungssatz-Hub beim Kooperationsforum Bordnetze 2024 in Ingolstadt

Am 26. November 2024 nahm der Transformations-Hub Leitungssatz als Aussteller am 25. Kooperationsforum Bordnetze in Ingolstadt teil. Die Veranstaltung, organisiert von unseren Partnern bei **Bayern Innovativ**, bot eine wertvolle Gelegenheit zum Austausch über die neuesten Entwicklungen und Herausforderungen der Bordnetzbranche. Ein großes Dankeschön an Matthias Mederer und Dr. Andreas Böhm für die exzellente Organisation.

Mit über **20 Ausstellern** wurden Innovationen präsentiert, die die Branche vorantreiben – von der Umstellung auf **48V-Systeme** über nachhaltige Materialien bis hin zu modernen Dichttechnologien. Fachvorträge behandelten praxisnahe Ansätze zur CO₂-Reduktion, effizienten Nutzung von Ethernet-Technologie und optimierten Produktionsprozessen. Besonders hervorzuheben war der starke Fokus auf die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Industrie.

Das Kooperationsforum zeigte erneut, wie wichtig solche Plattformen für den Wissenstransfer und die Vernetzung in der Branche sind. Wir freuen uns darauf, die gewonnenen Kontakte und Erkenntnisse in die künftige Arbeit des Transformations-Hubs einzubringen.

[Zum Rückblick](#)



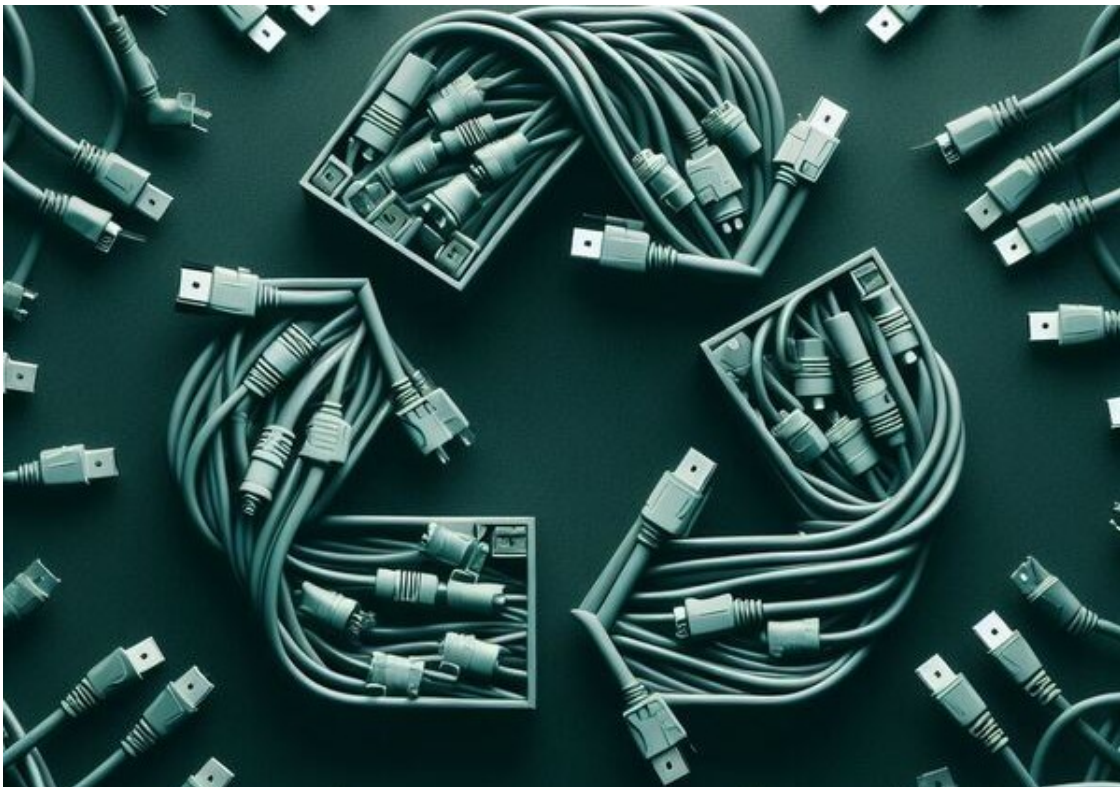
Erfolgreiche Präsenz des Transformations-Hub Leitungssatz bei der WirePro Expo 2024 in Luzern

Vom 19. bis 21. November 2024 war der Transformations-Hub Leitungssatz auf der **WirePro Expo** in Luzern vertreten, einer führenden Messe für innovative Lösungen in der Kabelverarbeitung. Auf dem Stand der ARENA2036 wurden Projekte wie der Transformations-Hub Leitungssatz sowie die Verwaltungsschale für den Leitungssatz (VWS4LS) präsentiert. Die Messe zog zahlreiche Expert:innen aus den Bereichen Automobilproduktion, Leitungssatzherstellung und Verarbeitungsmaschinen an.

Ein besonderes Highlight war die exzellente Präsentation der **Komax Gruppe**, die auf der Messe ihre Lösungen zur Automatisierung von Produktionsprozessen vorstellte. Mit einer beeindruckenden Produktpalette und hochentwickelten Maschinen, die sowohl für Smart Factory Anwendungen als auch für komplexe Fertigungsprozesse geeignet sind, zeigte Komax eindrucksvoll, wie die Industrie der Zukunft gestaltet werden kann. Besonders die Themen **Hochvolt-Technologie**, **High Mix – Low Volume Fertigung** und spezialisierte **Softwarelösungen zur Vernetzung von Maschinen** fanden großes Interesse und regten viele spannende Gespräche an.

Wir möchten Komax herzlich für diese exzellente Präsentation und die wertvollen Einblicke danken, die sie uns und den Messebesuchern ermöglicht haben. Unsere Experten Georg Schnauffer, Wolf Rumpelt, Christian Kosel und Robert Süß-Wolf standen für zahlreiche Gespräche und den Austausch von Ideen zur Verfügung und konnten wertvolle Kontakte knüpfen.

[Zum Rückblick](#)



Arbeitskreis „Grünes Bordnetz“ – Start 2025

Anfang 2025 startet der Arbeitskreis „Grünes Bordnetz“, der sich mit den Nachhaltigkeitsaspekten der Leitungssatzproduktion befasst. Im Fokus stehen der Einsatz nachhaltiger Materialien und die Rückgewinnung von Ressourcen. Ziel des Arbeitskreises ist die Erstellung eines Whitepapers, das den aktuellen Stand der Technik, priorisierte Handlungsfelder und Best Practices zusammenfasst.

Die Teilnahme steht allen Interessierten offen, die in einem vorwettbewerblichen Rahmen zur nachhaltigen Zukunft des Bordnetzes beitragen möchten.

Der **Kick-Off** des Arbeitskreises findet am **20. Februar 2025** von **10:00 bis 16:00 Uhr** in der **Open Hybrid LabFactory in Wolfsburg** statt. Der Workshop bildet die Grundlage für die weiteren Aktivitäten des Arbeitskreises und bietet die Möglichkeit, erste Ideen auszutauschen und zu konkretisieren.

[Hier geht es zur Terminanmeldung](#)

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:

Wolf Rumpelt und Alexandra Popa
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