



Liebe Leserinnen und Leser,

zum Jahresende freuen wir uns, die bereits seit längerem abgestimmte Fortführung des Transformations-Hubs Leitungssatz nun offiziell bestätigen zu können. Mit der Verlängerung der Förderung um ein weiteres Jahr bleibt der Hub eine verlässliche und starke Plattform für Austausch, Vernetzung und gemeinsame Weiterentwicklung.

Auf dieser Grundlage setzen wir unsere Veranstaltungsformate fort und starten mit mehreren Terminen ins neue Jahr. Parallel beginnt die **Robotik Challenge 2026** ihre Arbeitsphase. Auch der **Arbeitskreis Grünes Bordnetz** arbeitet weiter an den Themen für 2026. Darüber hinaus greifen wir weitere Fragestellungen auf, die wir gemeinsam mit der Community weiterentwickeln möchten.

Mit dieser guten Ausgangslage blicken wir zuversichtlich auf das neue Jahr. Für das Interesse, die Mitarbeit und den fachlichen Austausch im Jahr 2025 danken wir Ihnen herzlich.

Wir wünschen Ihnen erholsame Feiertage, einen guten Rutsch ins neue Jahr und freuen uns darauf, 2026 gemeinsam weiter an den Themen der Leitungssatz-Community zu arbeiten.

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

---

## AKTUELLES AUS DEM LEITUNGSSATZ-HUB



## Verlängerte Förderung des Transformations-Hub Leitungssatz auch im Jahr 2026

Zum Jahresende möchten wir uns herzlich bei Ihnen bedanken – für Ihr Engagement, Ihre Unterstützung und den offenen Austausch innerhalb der Community. Dieses Miteinander ist die Grundlage unserer Arbeit und prägt den Transformations-Hub Leitungssatz.

Umso mehr freuen wir uns, dass der Transformations-Hub Leitungssatz auch 2026 fortgeführt wird. Die Förderung unserer Arbeit durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) wurde um ein weiteres Jahr verlängert. Damit können wir den **Transformations-Hub Leitungssatz** auch im kommenden Jahr als **verlässliche Plattform für Austausch, Vernetzung und gemeinsames Arbeiten weiterführen**.

Die Verlängerung schafft Planungssicherheit und unterstreicht die Relevanz zentraler Themen der Community – von Automatisierung und Digitalisierung über Nachhaltigkeit bis hin zur Transformation im Leitungssatz. Auf dieser Basis planen wir unsere Aktivitäten konsequent weiter.

Konkret heißt das, dass Veranstaltungen, Arbeitskreise und Projektaktivitäten fortgeführt und gezielt weiterentwickelt werden. Ein zentraler Baustein ist dabei die Robotik Challenge, die aktuell in eine neue Phase startet.

Wenn Sie Themen, Fragestellungen oder potenzielle Partnerinnen und Partner einbringen möchten oder sich aktiv in Arbeitskreisen engagieren wollen, sprechen Sie uns gern an. Wir freuen uns darauf, auch 2026 gemeinsam mit Ihnen an den Themen der Leitungssatz-Community weiterzuarbeiten.

[Zum Transformations-Hub Leitungssatz](#)



## Robotik-Challenge 2026 - Start der Arbeitsphase

Die Robotik Challenge 2026 zeigt bereits in der Vorbereitungsphase, wie aus Ideen konkrete Zusammenarbeit entsteht. In den vergangenen Wochen hat sich eine engagierte Community aus rund 14 Teams gebildet, bestehend aus Forschungseinrichtungen und Unternehmen, die sich gemeinsam einer seriennahen Automatisierungsaufgabe stellen.

Die organisatorischen Vorbereitungen sind weitgehend abgeschlossen. In diesen Tagen werden die umfangreichen Hardware-Pakete an die teilnehmenden Teams versendet. Damit sind die Voraussetzungen geschaffen, um planmäßig in die Arbeitsphase zu starten.

Am **1. Januar 2026** beginnt die Challenge offiziell. Ab diesem Zeitpunkt entwickeln, testen und verfeinern die Teams ihre Lösungen über mehrere Monate hinweg. Die Ergebnisse werden im **Juni 2026** im Rahmen des **Innovationsforums Leitungssatz** vorgestellt und live in der **ARENA2036** präsentiert.

Im Januar werden wir die teilnehmenden Teams hier im Newsletter einzeln vorstellen und Einblicke in ihre jeweiligen Ansätze geben.

Erstmals wird das Thema **Digitalisierung** im Rahmen einer begleitenden Forschung systematisch mit einbezogen. Die zugehörigen Aktivitäten fließen nicht in die Bewertung der Challenge ein, sollen jedoch zusätzliche Erkenntnisse liefern – etwa zu Datenstrukturen, digitalen Modellen und zur Rolle von Daten in automatisierten Produktionsprozessen.

Hierzu sind fünf Engineering-Dienstleister in die Robotik Challenge eingebunden, die sich gezielt mit den digitalen Aspekten der Aufgabenstellung auseinandersetzen. Ergänzend wird der **Digitale Produktpass** am Beispiel des Challenge-Leitungssatzes untersucht und mit entsprechenden Daten angereichert. Für die Teilnehmenden der Robotik Challenge eröffnet sich damit die Möglichkeit, sich auch abseits der physischen Aufgabenstellung im Themenfeld Digitalisierung einzubringen und zusätzliche Erkenntnisse zu gewinnen.

[Details zur Robotik-Challenge 2026](#)





## Arbeitskreis „Grünes Bordnetz“ – Vorbereitung auf 2026

Der Arbeitskreis „Grünes Bordnetz“ hat sich am 3. Dezember zu seinem letzten Meilensteintreffen des Jahres in Braunschweig getroffen. Neben einem Rückblick auf die im Jahr 2025 erarbeiteten Ergebnisse stand die inhaltliche Planung für 2026 im Mittelpunkt.

Im vergangenen Jahr beschäftigte sich der Arbeitskreis unter anderem mit dem Stand der Technik in den Bereichen Altfahrzeugverwertung, Kunststoffrecycling und gesetzlichen Rahmenbedingungen. Darauf aufbauend sollen im kommenden Jahr konkrete Ansätze in identifizierten Handlungsfeldern entwickelt werden, etwa zum Einsatz nachhaltiger Kunststoffe und Metalle sowie zur verbesserten Demontage- und Recyclingfähigkeit von Bordnetzen.

Die bewährte Struktur mit zweiwöchentlichen Online-Treffen und quartalsweisen Präsenzterminen wird fortgeführt. Der Arbeitskreis ist weiterhin **offen für neue interessierte Mitglieder**, insbesondere aus Entwicklung, Recycling, Materialforschung und angrenzenden Bereichen.

Arbeitskreis Grünes Bordnetz

---

## Veranstaltungen

## 8. Trendausblick

Technische Ansätze und  
Technologische Trends

Wann: 27. Januar 2026

Wo: Online | 15:00-17:00 Uhr



## Trendausblick am 27. Januar 2026

Der Trendausblick am **27. Januar 2026** richtet sich ganz allgemein an alle, die nachvollziehen möchten, welche technologischen Entwicklungen im Leitungssatz aktuell an Bedeutung gewinnen. Im Mittelpunkt stehen konkrete Arbeiten aus Forschung und Entwicklung, die bereits heute zeigen, wohin sich Prozesse in Entwicklung und Fertigung bewegen.

Prof. Dr.-Ing. Michael Blauth von der **Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe** zeigt, wie sich die Zuverlässigkeit elektrischer Steckverbinder unter realistischen mechanischen und thermischen Belastungen bewerten lässt. Der Vortrag macht deutlich, wie Prüfmethode und statistische Verfahren genutzt werden können, um Qualität nicht nur anzunehmen, sondern nachvollziehbar nachzuweisen.

Mit Blick auf zukünftige Fertigungskonzepte stellt Maximilian Nistler vom **ISW der Universität Stuttgart** eine modulare Werkzeugmaschinen-Plattform vor, die verschiedene Fertigungsverfahren in einem flexiblen System vereint. Der Ansatz verdeutlicht, wie rekonfigurierbare Maschinen neue Wege für anpassungsfähige Produktionsstrukturen eröffnen.

Einen sehr praxisnahen Impuls liefert Niklas Pichulek vom **FAPS der FAU Erlangen-Nürnberg**. Er ordnet das Sprühhüllen als Alternative zu etablierten Umhüllungsprozessen ein und zeigt, welches Automatisierungspotenzial in diesem Ansatz steckt.

Die Teilnahme am Trendausblick ist **kostenfrei** und erfolgt **online**. Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie auf unserer Website.

Informationen & Anmeldung



## Thementag Nachhaltigkeit im Leitungssatz am 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.

Begleitend dazu ist ein **Call for Presentations** geöffnet. Beiträge aus Industrie und Forschung sind ausdrücklich willkommen. Titel und ein kurzes **Abstract** können bis zum **23. Januar 2026** eingereicht werden an: [niklas.langmaack@open-hybrid-labfactory.de](mailto:niklas.langmaack@open-hybrid-labfactory.de)

Thementag Nachhaltigkeit - Anmeldung

---

### ***Ihre Meinung ist gefragt!***

*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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@leitungssatz-hub.de)

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