



Liebe Leserinnen und Leser,

herzlich willkommen zu unserem April-Newsletter! Mit der Durchführung der **Innovationsschau**, des **Innovationsforums Leitungssatz** und der **Hannover Messe** haben wir einige ergebnisreiche Wochen hinter uns gebracht. Gerade das Innovationsforum bedeutete viel Arbeit, die sich aber gelohnt hat. Wir sind immer noch ganz beeindruckt von der Qualität der Demonstratoren der **Robotik-Challenge** und den vielen sehr positiven Feedbacks zur Veranstaltung. In diesem Newsletter möchten wir dies resümieren und Sie auf die Dokumentationen dieser Veranstaltungen hinweisen.

Daneben gibt es natürlich auch diesmal wieder einige interessante Ankündigungen von Veranstaltungen. Allen voran ist natürlich der **Bordnetzkongress in Ludwigsburg** in der kommenden Woche zu nennen, auf dem wir wieder einen eigenen Stand haben werden. Ende Mai stellen wir Ihnen das Konvoiprojekt "**Catena-X erleben**" vor und Ende Juni folgt dann eine **Catena-X Informationsveranstaltung** in Kooperation mit der IHK Stuttgart, wozu wir Sie ebenfalls herzlich einladen. Darüber hinaus findet Mitte Juni der nächste **Trendausblick** mit interessanten Themen statt.

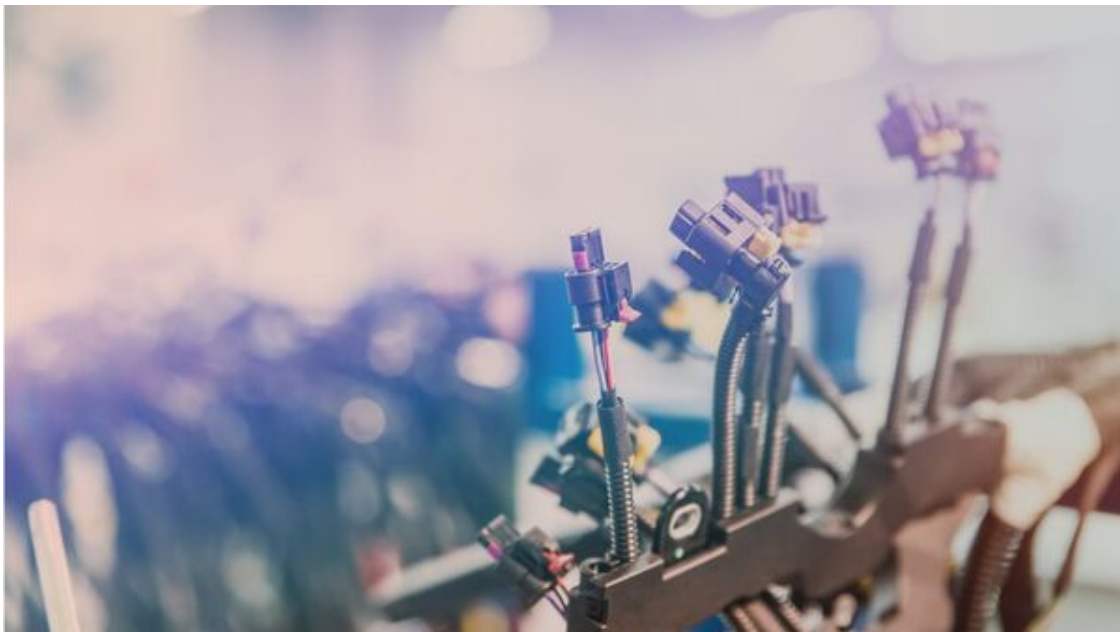
Nun wünschen wir Ihnen viel Freude beim Lesen!

Herzliche Grüße

Ihr Team des Transformations-Hub Leitungssatz

ARENA2036, Bayern Innovativ und Open Hybrid LabFactory

Rückblicke



Dritte Innovationsschau

Die **dritte Innovationsschau** am 19. März wurde sehr gut besucht und zeigte die Relevanz der Themen für die Praxis in den Leitungssatzunternehmen. Hervorzuheben ist hier insbesondere der Vortrag von ITW, wo auf Basis der DIN72036 F&E-Prozesse angestoßen wurden, um eine Innovation im Bereich der vollautomatischen Clipmontage zu entwickeln. Die Resonanz hierauf und auch auf den Catena-X Vortrag waren im Nachgang sehr groß.

Für all jene, die nicht live an der Veranstaltung teilnehmen konnten, stellen wir wie gewohnt sowohl die präsentierten Folien als auch die Aufzeichnungen der Vorträge bereit. Dies erlaubt es, das erlangte Wissen zu teilen und die Innovationskraft in diesen wichtigen Bereichen zu fördern. Wir möchten uns an dieser Stelle nochmal bei den Referenten für ihre hervorragenden Beiträge bedanken.

[Zum
Rückblick](#)



Innovationsforum Leitungssatz 2024

Fast 200 Teilnehmerinnen und Teilnehmer haben das **Innovationsforum Leitungssatz** am 11. April in Stuttgart besucht. Sie nutzten die Chance, spannende Entwicklungen und Innovationen rund um den Leitungssatz zu erkunden und sich mit anderen Experten aus Wissenschaft und Industrie bis in den Abend zu vernetzen. Von inspirierenden Präsentationen bis hin zu beeindruckenden Demonstratoren der Robotik Challenge - dieses Event bot einen einzigartigen Einblick in die Branche.

Im Mittelpunkt der Veranstaltung standen die Ergebnisse der **Robotik Challenge**. Alle 8 Teilnehmer hatten ihre Demonstratoren nach Stuttgart gebracht und standen mit Experten bereit, um ihre Lösungen zur automatisierten Stecker montage zu präsentieren. Selten hat man derartige, auf die Herausforderungen im Leitungssatz zugeschnittenen Lösungen in dieser Dichte vor Ort. Dies führte zu einer einzigartigen Atmosphäre, denn die Gäste vor Ort nahmen dies wahr und diskutierten intensiv mit den Robotik-Experten über Potenziale der Robotik und Automatisierung in der Leitungssatzproduktion. Die Resonanz sowohl auf der Leitungssatz- als auch der Robotik-Seite war herausragend und es wurde schnell klar, dass eine Nachfolge-Challenge mit erweiterten Prozessen die logische Konsequenz ist. Wir nehmen den Ball gerne auf und freuen uns, im Verlauf des Sommers an den Details dazu zu arbeiten.

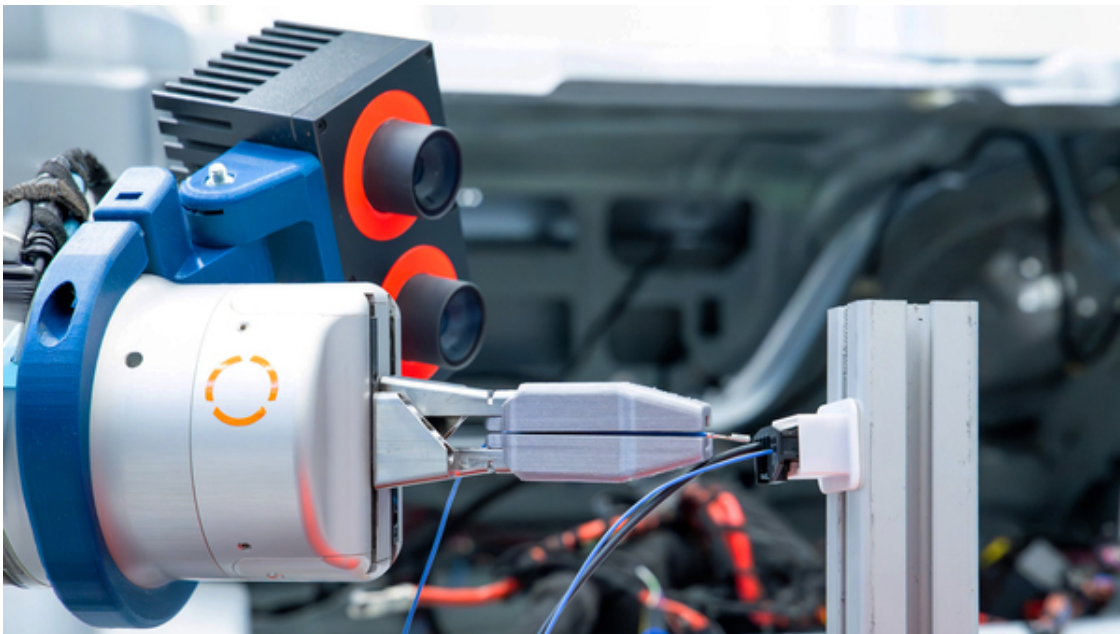
Thematisch ergänzt wurde die Veranstaltung von der Darstellung der Anwendbarkeit von **Catena-X** in der Wertschöpfungskette Leitungssatz. Auch hier war das Interesse der Branchenvertreter groß, so dass wir seitens des Transformations-Hub Leitungssatz an einem vertiefenden Angebot arbeiten. Vorgestellt wurde die Möglichkeit für eine Workshop-Reihe, in der man die Anbindung an Catena-X exemplarisch aufbauen und in der ARENA2036 testen kann. Details dazu finden Sie in diesem Newsletter in den [Veranstaltungsankündigungen](#).

Ebenfalls gut angenommen wurde die Ausstellung zu aktuellen **Kopa35c-Projekte** mit Leitungssatz-Bezug. Vertreter von 9 Förderprojekten und Transformations-Hubs waren vor Ort und warben für ihre Themen. Dies stieß auf einige Aha-Erlebnisse und zeigt, wie wichtig die Quervernetzung und der Einbezug solcher Themen in Veranstaltungsformate wie dieses ist.

Wir haben die Atmosphäre der Veranstaltung eingefangen und in ein kurzes **Highlightvideo** gepackt. Dies und viele weitere **Bilder** finden Sie im Rückblick auf unserer Webseite.

Wir möchten uns für die überwältigende Resonanz sowohl hinsichtlich der Teilnehmeranzahl als auch der ausnahmslos positiven Rückmeldungen zur Veranstaltung bei Ihnen bedanken. Dies hat uns in der Themenauswahl bestätigt und wir freuen uns, dass wir damit einen "Nerv" der Branche getroffen haben.

Zum
Rückblick



Robotik-Challenge - Ergebnisse

Unsere **Robotik Challenge zur Automatisierung der Leitungssatzmontage** ist beendet! Nachdem der Bearbeitungszeitraum bis zum 14. März 2024 lief, folgte die Bewertung der Lösungen Ende März. Hierzu wurden separate Bewertungssitzungen durchgeführt, in denen die 8 Teilnehmer ihre Lösungen unserer Fach-Jury präsentierten.

Die Challenge Teilnehmer hatten sich und ihre Demonstratoren hierbei sehr professionell im Rahmen kurzer Videos vorgestellt. Hier zeigte sich schon die Diversität der Lösungsansätze, was auch für die Experten sehr spannend zu sehen war. Und so gab es auch in der Jury intensive Bewertungsrunden über die Kürung der besten Lösungen.

Präsentiert wurden die Lösungen auf dem Innovationsforum Leitungssatz, wo alle Teilnehmer ihre Demonstratoren zeigten. Am Nachmittag kam es dann zur **Vergabe der Awards**, die in verschiedenen Kategorien vergeben wurden:

- Award für Wirtschaftlichkeit: ArtiMinds Robotics GmbH
- Award für Technologie: Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- Award für Innovation: Micropsi Industries GmbH
- Award für Robustheit: Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Wir haben die Ergebnisse der Robotik-Challenge für Sie aufgearbeitet und dokumentiert. Sie finden auf unserer Webseite die Ergebnisvideos und eine kurze textliche Beschreibung der jeweiligen Lösungen. Schauen Sie dort gerne rein.

Dort halten wir Sie auch über das Nachfolgeformat auf dem Laufenden! Denn auf dem Innovationsforum Leitungssatz wurde klar: das Format der Challenge war ein großer Erfolg und soll in einer zweiten Challenge ausgebaut werden.

[Zu den Ergebnissen](#)



Hannover Messe

Der Transformations-Hub Leitungssatz war dieses Jahr Teil des ARENA2036 Stands auf der Hannover Messe vom **22. bis 26. April 2024** in Halle 8 Stand D06. Dort reihte er sich neben weiteren Projekten mit Leitungssatzbezug wie VWS4LS (Verwaltungsschale für den Leitungssatz) und Catena-X ein, was für die Besucher den Vorteil hatte, dass man sich vor Ort über verschiedene Themen im Leitungssatz-Kontext informieren konnte.

Wir haben uns sehr über das Interesse an unserem Exponat und an unseren Themen gefreut. Insgesamt war es eine sehr kurzweilige Messe auf der wir einiges an Impulsen für künftige Trendausblicke und Innovationsschau gesammelt haben. Vielen Dank an alle, die uns besucht haben.

[Zum
Rückblick](#)

Kommende Veranstaltungen



7. / 8. Mai: Bordnetzkongress Ludwigsburg

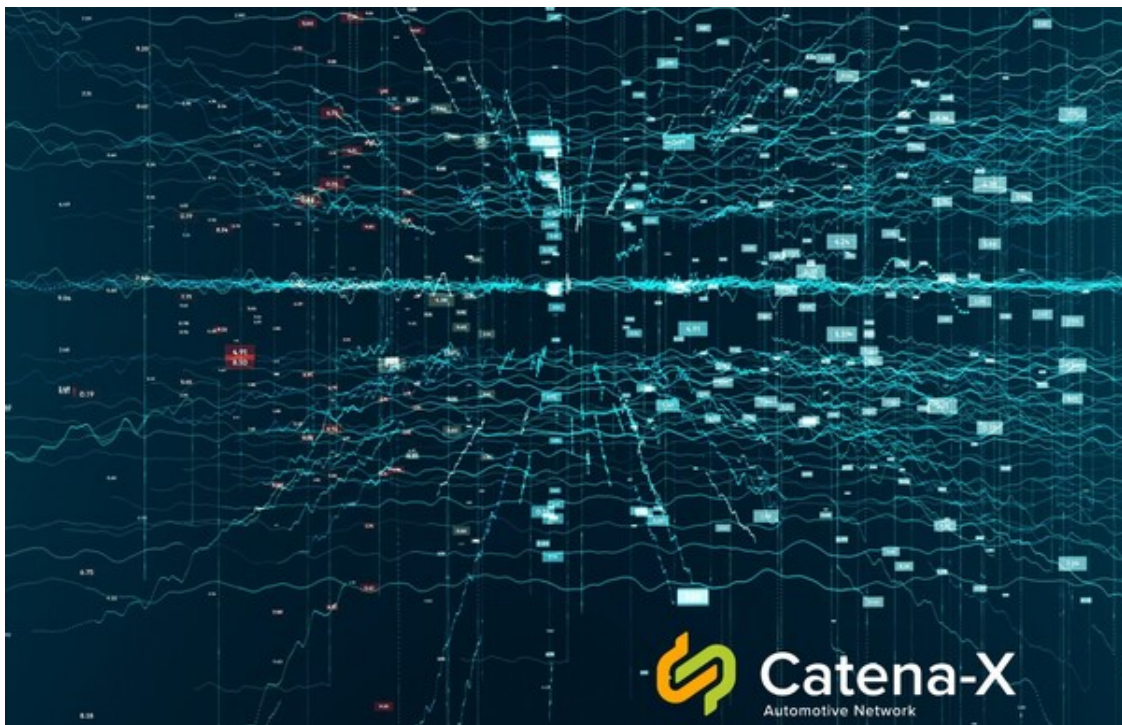
Auch in diesem Jahr ist der Transformations-Hub Leitungssatz mit einem eigenen Stand auf dem **Bordnetz Kongress** vertreten. Sie finden uns im Erdgeschoss zwischen den beiden Aufgängen zum Kongresssaal.

Wir informieren Sie an unserem Stand gerne über das Innovationsforum Leitungssatz 2024 und über die Robotik-Challenge. In diesem Zusammenhang arbeiten wir an einem Nachfolgeformat und nehmen hierzu gerne Ihre Anregungen auf. Des Weiteren weisen wir auf die Aktivitäten des Hubs in den kommenden Monaten hin. Interessant in diesem Zusammenhang wird sicherlich das Konvoi-Projekt zu Catena-X, wo Catena-X für Leitungssatzunternehmen vorgestellt wird und getestet werden kann.

Haben Sie konkrete Ideen für Innovationen, die im Rahmen eines Trendausblicks oder einer Innovationsschau vorgestellt werden sollen? Dann kommen Sie gerne auf uns zu.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch und den Austausch mit Ihnen!

Mehr
Informationen



27. Mai: Catena-X im Leitungssatz

Am **27. Mai 2024** erfolgt die virtuelle Informationsveranstaltung des Transformations-Hub Leitungssatz zum Projekt "Catena-X kennenlernen". Ziel dieses Projekts ist, Catena-X tiefgehend kennenzulernen und innerhalb eines Quartals für das eigene Unternehmen entscheidungsfähig zu werden.

Der Leitungssatz-Hub organisiert für Unternehmen der Branche ein Projekt, um im „Konvoi“ Catena-X kennenzulernen. Dazu ist kein Vorwissen erforderlich. Wir werden systematisch alle wesentlichen Building Blocks von Catena-X vorstellen und dabei „unter die Motorhaube“ schauen. Das Projekt startet nach dem Sommer. In diesem Termin informieren wir alle Interessenten über die Planung sowie die Möglichkeiten zur Beteiligung. Ein erster Entwurf wurde im Rahmen des Innovationsforum Leitungssatz 2024 präsentiert. Sie finden diesen Entwurf unter „Downloads“ im Rückblick auf das Innovationsforum Leitungssatz 2024 ([siehe Webseite](#)).

Möchten Sie mehr darüber erfahren? Dann melden Sie sich bitte bei Herrn Schnauffer unter georg.schnauffer@arena2036.de. Wir freuen uns über Ihre Teilnahme.

Mehr
Informationen



11. Juni: Vierter Trendausblick

Am **11. Juni 2024** findet unsere vierte virtuelle Trendausblick-Veranstaltung statt, in der Sie die nächste Gelegenheit haben, einen Einblick in Trendthemen der Leitungssatzbranche zu erhalten. Dazu haben wir zwei Themen für Sie ausgewählt.

Der erste Vortrag mit dem Titel **„Kabelstrangoptimierung aus Architektur-Perspektive – Ein Ausblick für zonale E/E Architekturen“** wird von Dr.-Ing. Thomas Riemer und Jonas Maier präsentiert. Dabei geht es um die Einflüsse des Architekturwandels hin zu zonalen E/E-Architekturen auf den Leitungssatz sowie möglicher Lösungsansätze. Das **Institut für Kraftfahrzeuge der Universität Stuttgart (IFS)** und das Partnerinstitut **Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart (FKFS)** begegnen diesem Wandel gemeinsam durch die Entwicklung von Werkzeugen zur Architekturgestaltung und -optimierung. Die Präsentation stellt den Wandel hin zu zonalen E/E-Architekturen in den Mittelpunkt und zeigt auf, welche Herausforderungen und Potentiale sich dadurch für die Kabelstrangentwicklung ergeben. Im Rahmen des vom BMBF geförderten Projekts UNICARagil wurde eine Architektur entwickelt, die es ermöglicht, den Kabelstrang in zonalen E/E Architekturen hinsichtlich physikalischer und struktureller Kriterien zu optimieren.

Der zweite Vortrag thematisiert **"Funktionale E-Integration mittels Wire Encapsulating Additive Manufacturing (WEAM)"**, präsentiert von Dr.-Ing. Fabian Ziervogel des **Fraunhofer IWU**. Ausgangspunkt ist die Problematik, dass die Integration von Elektronikkomponenten in Baugruppen einen hohen Anteil an manueller Arbeit bedarf. Mit dem WEAM-Verfahren wird eine Technologie vorgestellt, welche die Automatisierung von Leitungssätzen weiter voran bringt. Durch additive Prozessschritte wird das Handling biegeschlaffer Komponenten eliminiert und die Anzahl notwendiger Prozessschritte und Materialien reduziert. Dies bildet die Grundlage, um in Polymerbauteilen, beliebige Leiterstrukturen automatisiert zu integrieren und zu kontaktieren. Vorgestellt wird aktuelle Anlagentechnik, Anwendungsfälle und Forschungsfragen.

Möchten Sie mehr darüber erfahren? Melden Sie sich über unser Anmeldeformular an. Wir freuen uns über Ihre Teilnahme.

[Zur Anmeldung](#)



25. Juni: Catena-X - Der gemeinsame Weg zur digitalen Datenökonomie (IHK Stuttgart)

Am **25. Juni 2024** dreht sich im Stuttgarter IHK-Haus von 10:00 bis 17:00 Uhr alles um Catena-X, den globalen Datenraum für die Automobilindustrie. Hier bietet sich die ideale Gelegenheit, um sich einen umfassenden Eindruck von den Chancen und Funktionen des Catena-X Ökosystems für die Wertkette des Leitungssatzes zu machen.

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit Catena-X und der ARENA2036 statt. Seitens des Leitungssatz-Hubs wird diese Veranstaltung außerdem als Auftakt-Forum für das Projekt „Catena-X kennenlernen“ empfohlen. Weitere Informationen dazu finden Sie im Rückblick auf das [Innovationsforum Leitungssatz 2024](#) (rechts unter „Downloads“).

Möchten Sie mehr darüber erfahren? Melden Sie sich direkt über die Webseite der IHK Stuttgart an und sichern sich Ihren Platz. Wir freuen uns über Ihre Teilnahme.

[Zur Anmeldung](#)

Newsletter-Anmeldung

Gerne können Sie diese Informationen auch an Ihre Kollegen 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



**Finanziert von der
Europäischen Union**
NextGenerationEU

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