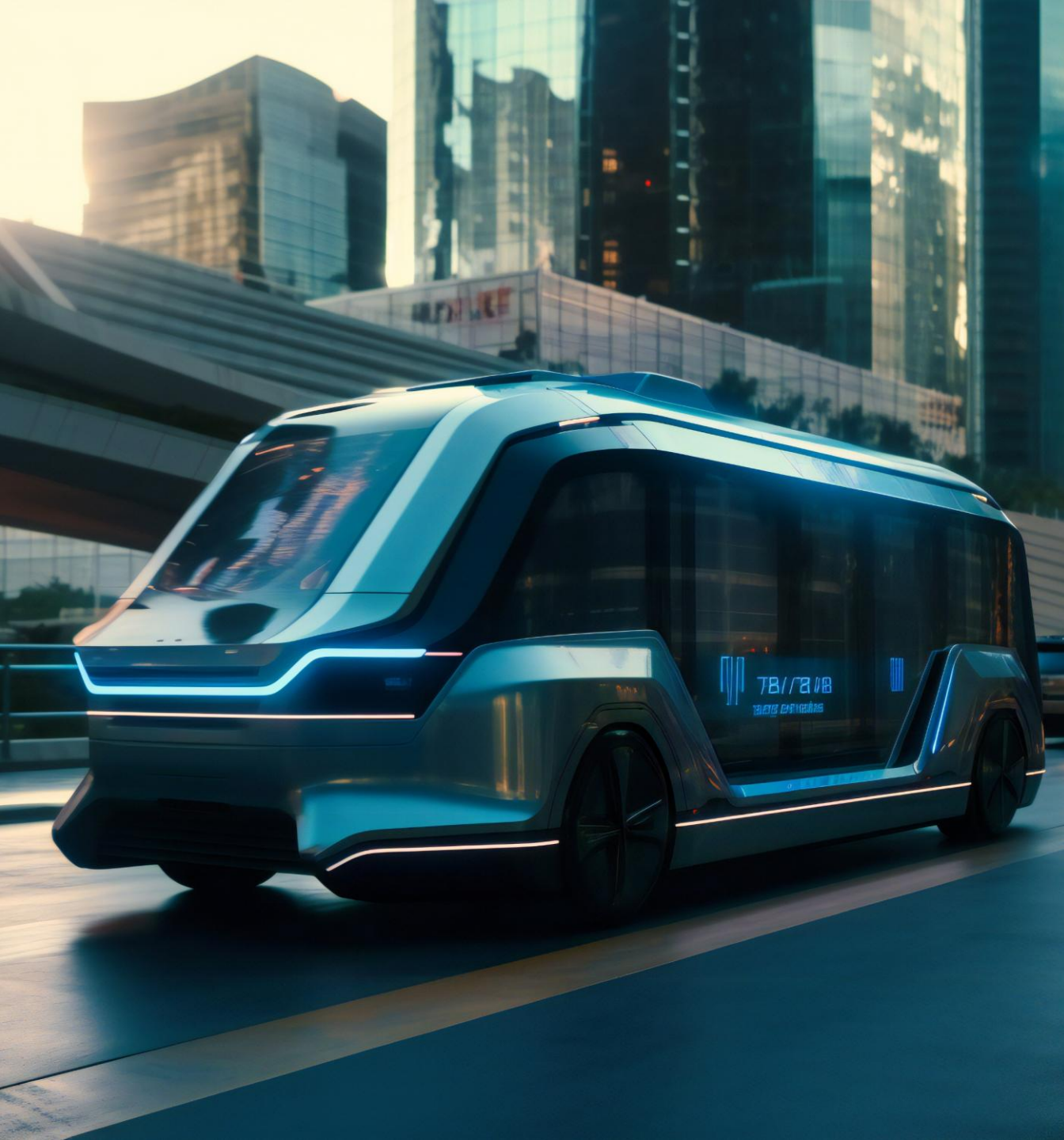


Mobility Innovation Insights





Mobility Innovation Insights

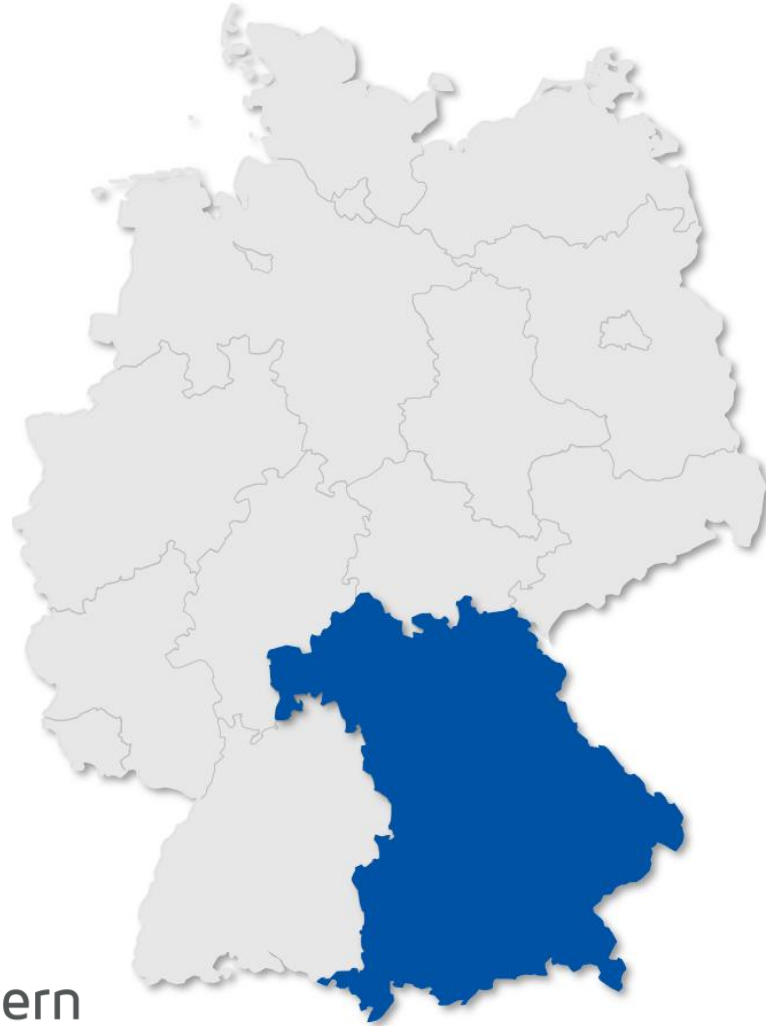
Neue Impulse brauchen Sichtbarkeit!

Als Mobilitätsnetzwerk unterstützen wir Unternehmen dabei Innovation und neue Ansätze voranzutreiben. Dabei verfolgen wir das Ziel einen Raum für Unternehmen, Wissenschaft und öffentlichen Akteuren zu schaffen, um die Vernetzung und den Austausch verschiedener Interessensgruppen zu fördern und eine gemeinschaftliche Kooperation zu ermöglichen.

Mit unseren „Mobility Innovation Insights“ bieten wir unseren Netzwerkpartnern die Möglichkeit ihren neuartigen Produkten, Dienstleistungen und Entwicklungen Sichtbarkeit zu verschaffen und einem breiten Netzwerk über ganze Wertschöpfungsketten zu präsentieren.

Gestalten Sie gemeinsam mit uns die Mobilität von morgen und machen Sie Innovation sichtbar!

Partnerübersicht



4screen - The Driver Interaction Platform

Die weltweit erste Plattform zur Interaktion zwischen Marken und Autofahrenden

Technologiebeschreibung

4screen ist die weltweit erste Plattform für Driver Interaction, die Autofahrende und Unternehmen in Echtzeit im Fahrzeug verbindet. Durch die Integration in die digitale Fahrzeugumgebung nutzt 4screen Fahrzeugdaten, um das In-Car-Erlebnis mit kontextbezogenen Inhalten zu bereichern. Dank agnostischer Architektur ist die Lösung nahtlos integrierbar, sicher, datenschutzkonform und mit allen gängigen Betriebssystemen kompatibel. Sie eröffnet Automobilherstellern neue digitale Geschäftsmodelle und verbessert zugleich das Nutzungserlebnis – mit relevanten Informationen genau dann, wenn sie gebraucht werden. Für Werbetreibende bietet 4screen einen reichweitenstarken Marketing-kanal mit exklusivem Zugang zu den Bildschirmen der Automobilhersteller – und damit zu einzigartiger Sichtbarkeit direkt im Fahrzeug.



Kundenvorteil

4screen bietet einen Mehrwert für alle Beteiligten:

- **Automobilhersteller:** Ein skalierbares, digitales Erlösmodell – Monetarisierung von Fahrzeugdisplays über die gesamte Flotte und den gesamten Fahrzeuglebenszyklus hinweg.
- **Werbetreibende:** Ein neuer, zielgerichteter Marketingkanal – mit dem Millionen von Fahrern erreicht werden können, genau dann, wenn es darauf ankommt.
- **Autofahrende:** Aktuelle, relevante und nützliche Informationen, die die Navigation und das Fahrerlebnis verbessern.

Kernkompetenzen

4screen ist der Pionier und führende Anbieter im Bereich Driver Interaction – mit exklusivem Zugang zu Fahrzeugsystemen und einem einzigartigen Integrationsniveau. Anders als Mobility-Medien, Automobilhersteller oder Big Tech Unternehmen ermöglicht 4screen direkten Zugang ins Fahrzeug, umfassendes Targeting sowie messbare Ergebnisse in großem Maßstab. Als führendes exklusives Gateway für Sichtbarkeit im Fahrzeug unterstützt 4screen nicht nur Werbetreibende, sondern auch Automobilhersteller selbst, etwa bei Kampagnen für Händleraktionen oder In-Car-Engagement.

Aimtec SCIx — Erweiterung des Systems SAP

Gestalten Sie Prozesse in der Digital Factory effizienter.

Technologiebeschreibung

Aimtec SCIx arbeitet ausschließlich innerhalb des standardmäßigen SAP-Systems. Es ermöglicht eine einfache Konfiguration und hinterlässt keine verstreuten Änderungen im System. Es handelt sich um ein zentralisiertes System, das jedoch die Möglichkeit bietet, lokale Besonderheiten für einzelne Werke zu konfigurieren.

Dank der Kompatibilität mit allen verfügbaren SAP-Varianten können Sie das volle Potenzial dieses ERP-Systems ausschöpfen.



Kundenvorteil

- Aimtec SCIx vereinfacht die SAP-Nutzung mit ergonomischer Bedienung und logischer Transaktionsanordnung für fehlerfreie Arbeit.
- Alle Daten sind zentral verfügbar – ohne zusätzliche Systeme oder doppelte Datenpflege – und tragen so zur Konsistenz Ihrer Daten bei.
- Nachhaltige SAP-Erweiterung durch konfigurierbare Prozesse auf Basis von SAP-Standards, ohne Entwicklungsaufwand.

Kernkompetenzen

- Aimtec unterstützt die Unternehmen seit 28 Jahren bei der digitalen Transformation.
- Fokus auf Digitalisierung und Automatisierung von Produktion, Logistik und Lieferketten.
- Ziel: Der Mehrwert von Aimtec liegt nicht nur in der Implementierung standardisierter und effizienter Lösungen, sondern vor allem in der hohen Beratungskompetenz und dem Know-how, das Aimtec an seine Kunden weitergibt.

LOGifyer B2

Effiziente Datenerfassung und Echtzeitanalyse von ADAS/AD Messdaten

Technologiebeschreibung

Der LOGifyer B2 von b-plus ist eine fortschrittliche Hard- und Softwarelösung für die Automobilindustrie, die Echtzeit-Messdaten effizient erfasst, speichert und analysiert. Das System erfordert geringen Integrationsaufwand und erleichtert die Entwicklung und Validierung von ADAS-, AD- und Off-Highway-Anwendungen. Die benutzerfreundliche und intuitive Oberfläche unterstützt Anwender dabei optimal.



© b-plus GmbH

Kundenvorteil

- Intuitive Usability
- Hardware und Software aus einer Hand
- Einfache Integration
- Zeitsynchronisation

Kernkompetenzen

- 28 Jahre Erfahrung im ADAS/AD und Off-Highway-Bereich.
- Umfassendes Schnittstellen-Knowhow und technologiegetriebene Lösungen.
- Robuste, qualitativ hochwertige Hardware für den Invehicle-Einsatz.
- AD Validation Toolbox unterstützt die datengetriebene Entwicklung ganzheitlich.



Vision T. - eine innovative Türverkleidung

Ein zukunftsweisendes und nachhaltiges Konzept –
leicht, modular und wiederverwertbar

Technologiebeschreibung

Zusammen mit unseren Partnern Eissmann Individual, JOYSONQUIN, Xtra Dynamics und Taracell AG präsentieren wir eine innovative Türverkleidung, die durch verschiedene Materialien und Sicherheitsanforderungen eine komplexe Struktur aufweist. Dabei demonstrieren wir, wie Funktionalität, Design und Nachhaltigkeit durch leichte Konzepte harmonisch verbunden werden können. Wir haben die Tür gewählt, da wir überzeugt sind, dass es Fahrzeugtüren auch in Zukunft geben wird.



Kundenvorteil

- Neue Möglichkeiten für Design, Funktionsintegration und Nachhaltigkeit in der Mobilitätsbranche, sowie weiteren Branchen
- Modularer Aufbau nach dem Cradle-to-Cradle-Prinzip
- Gewichtsersparnis und geringeres Volumen
- Reduzierter Werkzeugeinsatz
- Vielfältige Materialien möglich

Kernkompetenzen

- Innovationskraft und Know-how
- Individuelle Lösungen
- Qualität und Zuverlässigkeit
- Interdisziplinäres Team
- Partnerschaftliche Zusammenarbeit
- Nachhaltigkeit und Verantwortung



csi entwicklungstechnik GmbH

IMSE® - In-Mold Structural Electronics

Wegweisende Technologie für eine innovative und nachhaltige HMI-Lösung

Technologiebeschreibung

Bei IMSE®-basierten Engineering Dienstleistungen kooperieren wir mit dem finnischen Unternehmen TACTOTEK. Kombiniert mit unseren Stärken in den Bereichen Mechanik, Leichtbau, Beleuchtung und Elektronik, setzt die IMSE®-Technologie neue Maßstäbe bei Design, funktionaler Integration und Gewichtsreduktion. Die In-Mold Structural Electronics (IMSE®)-Technologie ermöglicht es Elektronik direkt in Kunststoffoberflächen zu integrieren.



© 2025 csi-Gruppe

Kundenvorteil

- Revolutionäres, flexibles Design mit geringem Gewicht und Größe
- Weniger Teile und Werkzeuge führen zu reduziertem Lagerbestand
- Minimale Montage und geringe Betriebskosten
- Zuverlässiger kapazitiver Schalter ohne bewegliche Teile
- Umweltfreundlicher Herstellungsprozess mit weniger Abfall

Kernkompetenzen

- Kompetenzen aus der Automotive-Branche
- Know-How in Konstruktion und Projektmanagement aus einer Hand
- Individuelle Lösungen
- Flexibilität und Anpassungsfähigkeit
- Partnerschaftliche Zusammenarbeit



Referenzen

TACTOTEK

Kontakt

Sven Kübler

+49-7132-9326-0

innovationen@csi-online.de

www.csi-online.de

Test und Validierung von Hochvolt Batterien

E-Mobilität ganzheitlich gedacht

Technologiebeschreibung

Die DRÄXLMAIER Group entwickelt weltweit für Premium-Automobilhersteller komplexe Bordnetzsysteme, exklusives Interieur und innovative Mobilitätslösungen, darunter leistungsstarke Hochvolt-Batteriesysteme, die seit 2009 inhouse entwickelt und in Serie produziert werden.

Als integraler Bestandteil des Technologiezentrums, betreibt der Zulieferer an seinem Hauptsitz in Vilsbiburg ein hochmodernes Test- und Validierungszentrum. Auf einer Fläche von rund 3.000 m² kommen modernste Einrichtungen und Technologien zur umfassenden Prüfung und Validierung von Hochvolt-Batteriesystemen und deren Komponenten zum Einsatz.



© DRÄXLMAIER Group

Kundenvorteil

- Innovative Lösungen für die Elektrifizierung der Mobilität: Vom modularen Hochvolt-Ladesystem über Batterieelektronik sowie Kontakt- und Stecksysteme bis hin zu leistungsstarken Hochvolt-Batterien
- Expertise entlang der gesamten Prozesskette: von der Entwicklung erster Prototypen, über das Erarbeiten von Speziallösungen und den Tests in eigenen Laboren und auf speziellen Prüfständen bis hin zur Industrialisierung und Serienfertigung.

Kernkompetenzen

- Integriertes Test- und Validierungszentrum am Headquarter in Vilsbiburg
- Vollausgestattet mit Dauerlaufprüfständen, Salznebel- und Staubkammern, Batterieshaker und EMV-Halle
- Tiefgehende Expertise gewährleistet höchste Qualität und Zuverlässigkeit

LeanDRA

Lean Back. Move Forward.

Technologiebeschreibung

LeanDRA macht Serienfahrzeuge in Minuten zu Testfahrzeugen und bietet eine modulare All-in-One-Lösung für Entwicklung und Validierung. Die Zentralhardware im Kofferraum steuert alle Fahrzeugfunktionen und lässt sich per Plug-and-Play einbinden. Zusätzliche Funktionen wie Motorstart und Gangwahl sind ansteuerbar, und alle relevanten Daten werden präzise aufgezeichnet.



© e:fs TechHub GmbH

Kundenvorteil

- Einfache Installation und Kommunikation über CAN/Ethernet
- Sicherheitssystem zur Überwachung von Fahrzeug und System
- Steuerung aller Fahrzeugfunktionen, inkl. Gangwechsel und Licht
- Maximale Dynamik und hochpräzise Trajektorienfolge
- ROS-Schnittstelle für Eigenentwicklung
- Kosteneffiziente Gesamtlösung

Kernkompetenzen

- Umfangreiche Anpassungs- und Engineeringsservices
- Perfekte Abstimmung des LeanDRA Systems auf Kundenbedürfnisse
- Integration modernster Technologien für zukunftssichere Lösungen
- Optimierung von Entwicklungsprozessen für maximale Effizienz

AI DataTronic Analytics

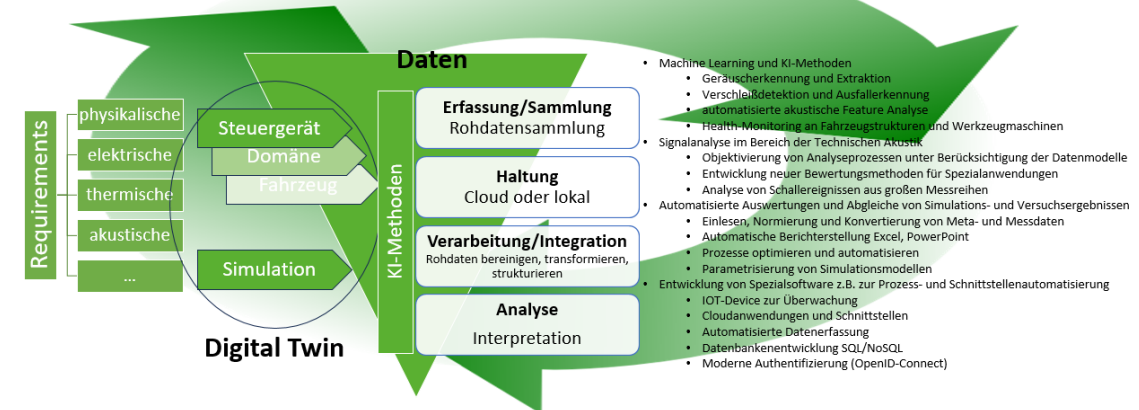
Ein virtuelles System macht aus komplexen Umfängen und Anforderungen beherrschbare Wirkketten

Technologiebeschreibung

Das Model Based System Engineering Modell unterstützt die Entwicklung durch Machine Learning und KI-Methoden zur Geräuscherkennung, Verschleißdetektion und automatisierter akustischer Analyse. Zudem ermöglicht es die objektive Signalanalyse in der Technischen Akustik sowie die Entwicklung neuer Bewertungsmethoden und automatisierte Auswertungen. Des Weiteren optimiert es Prozesse durch automatische Berichterstellung und die Entwicklung von Spezialsoftware für Schnittstellenautomatisierung.

AI DATATRONIC ANALYTICS

MBSE basierte Entwicklungsbegleitung z.B. mit Tool INNOSLATE



© EVO-GmbH 2024

Kundenvorteil

- Schnellere Analyse von Zusammenhängen und Abhängigkeiten
- Effizientes Testen und Zusammenfassen von Ergebnissen
- Beschleunigte Entwicklung besserer Lösungen

Kernkompetenzen

- Kompetenz in der Systemintegration von hochkomplexen, manuellen, (teil-)automatisierten Methoden und Systemen
- Erfahrungen in der Optimierung von Prozessen durch automatisierte Auswertungen und Berichterstellung in verschiedenen Anwendungen
- Vernetzte Zusammenarbeit mit etablierten kompetenten Teams

I-TS

Bi-direktionale DC-Prüfstromversorgungen mit 1500V DC und Leistungen bis in den MW-Bereich

Technologiebeschreibung

Das I-TS deckt als bi-direktionale Prüfstromversorgung den Spannungsbereich bis 1500V DC und Leistungen bis 1,6 MW ab. Anwendungen sind das Testen und Simulieren von Batterien und Brennstoffzellen. Durch das Hohe Spannungsniveau eignet es sich auch speziell für die neuen Anforderungen im Bereich des MCS für Nutzfahrzeuge.



© Gustav Klein

Kundenvorteil

- Breiter Spannungsbereich von 10 – 1500 V DC
- Hohe verfügbare Leistung, durch Parallelschaltung bis zu 1,6 MW
- Hohe verfügbare Ströme bis 3200 A
- Optimal geeignet für neue Anforderungen im Hochleistungsbereich
- Ideal zur Erprobung neuer Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf

Kernkompetenzen

- Über 75 Jahre Erfahrung als Hersteller industrieller Stromversorgungs-lösungen
- Über 400.000 Systeme in 105 Länder geliefert
- 15 Jahre E-Mobility-Erfahrung
- Hausinterne Entwicklung und Flexibilität für kundenspezifische Lösungen
- Hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit durch interne Wertschöpfung

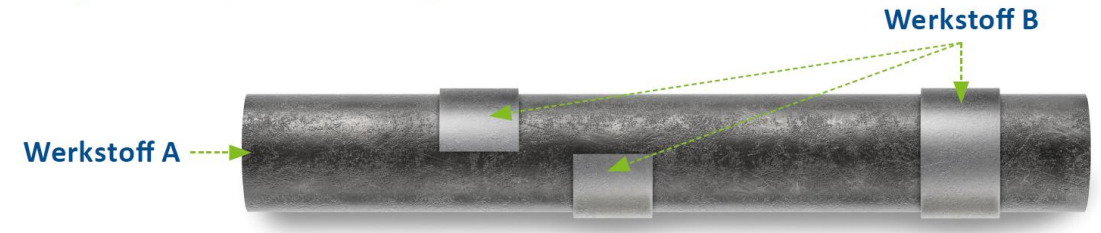
Hybrides Halbzeug

Das volle Potenzial anwendungsspezifischer Werkstoffkombinationen nutzen mithilfe von additiven Fertigungsverfahren

Technologiebeschreibung

Die Kombination traditioneller Herstellungsverfahren mit additiven Technologien zu hybriden Bauteilen ermöglicht die Integration verschiedener Werkstoffeigenschaften. Diese Methode ist ideal für Bauteile, die unterschiedliche Materialien benötigen, lokal variierende Eigenschaften aufweisen oder komplexe Geometrien erfordern, die nur mit hohem Materialverlust oder zusätzlichen Kosten erzeugt werden können.

Beispiel eines hybriden Halbzeugs



© LSV Lech-Stahl Veredelung GmbH

Kundenvorteil

- Weitere Fertigungsschritte können unter Umständen wegfallen, z.B. das Einsatzhärten bei Zahnrädern.
- Spezifika und Geometrien sind möglich, die konventionell nicht umsetzbar oder nicht wirtschaftlich herstellbar sind.
- Hohe Flexibilität und Wirtschaftlichkeit auch bei geringen Stückzahlen.

Kernkompetenzen

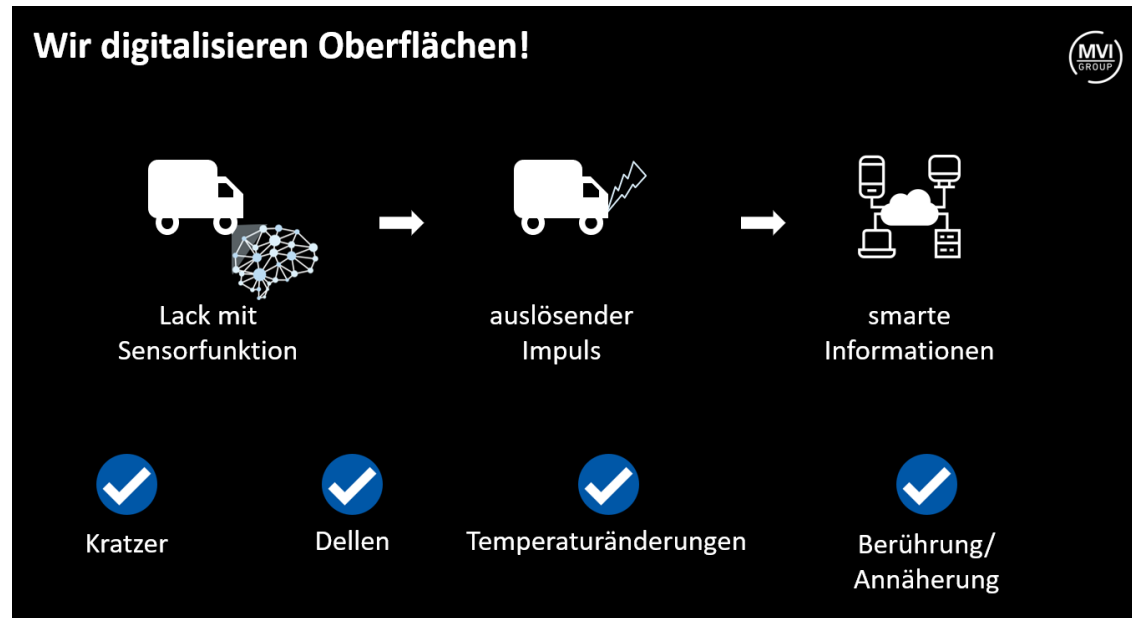
- Werkstoffexperten im Stahlbereich.
- Know-how-Träger in den Prozessen der Stahlveredelung.

SensorCoatIQ

Smarter Lack zur Detektion von Defekten auf Oberflächen

Technologiebeschreibung

Der smarte Lack lässt sich auf beliebige Oberflächen, wie z.B. Metall oder Plastik auftragen oder als Folie applizieren. Mit dem Lack können Kratzer, Dellen sowie Temperaturänderungen, aber auch Berührungen und Annäherungen an Oberflächen erkannt werden, um so nachgelagerte Businessprozesse zu informieren.



© 2024 MVI Group

Kundenvorteil

- Oberflächen von Objekten müssen oft versiegelt werden, aus optischen Gründen oder zur Vermeidung von Korrosion.
- Physikalische Impulse müssen überwacht werden, um neue Geschäftsmodelle zu ermöglichen.
- Smarter Lack ermöglicht die Sammlung vieler Informationen über Objekte und Oberflächen, ohne in zusätzliche Sensorik investieren zu müssen.

Kernkompetenzen

- Überwachung von Oberflächen ist für viele Branchen relevant.
- Smarter Lack kann angewendet werden, wo Oberflächenüberwachung schwierig ist oder hohen personellen Aufwand erfordert.
- Erfolgreiche Pilotstudien für zahlreiche Use Cases und Branchen bereits umgesetzt.

Kontakt

Dr. Stefan
Mittermeier

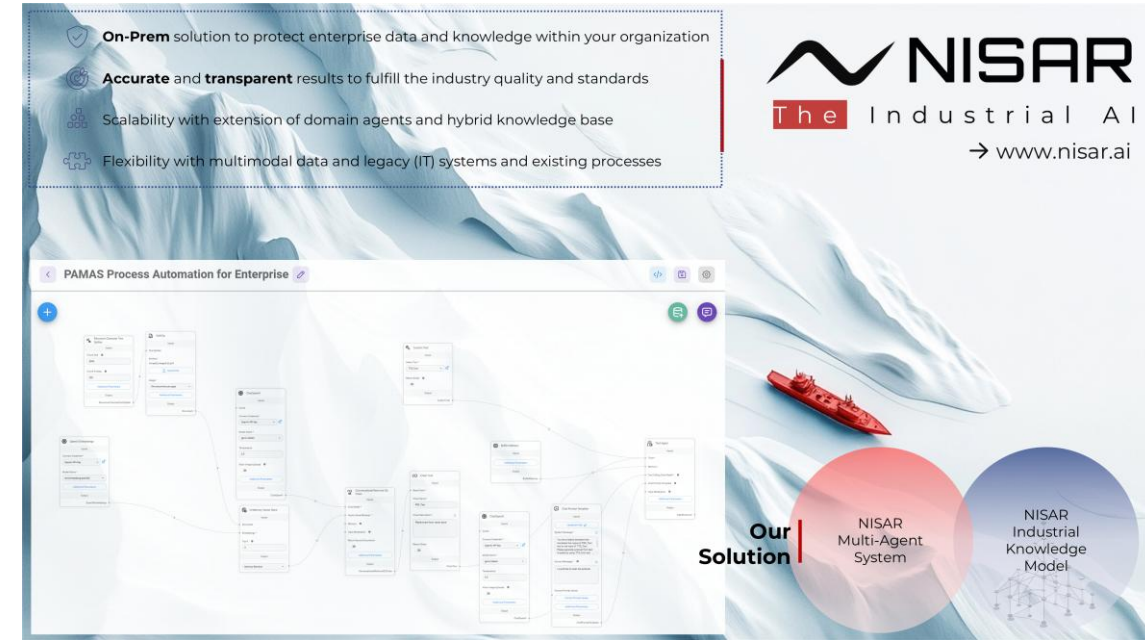
+49 162 2422044
stefan.mittermeier@automotive-mvi.com
www.mvi-group.com

Industrial AI

Multi-Agenten-KI-Systeme und industrielle Wissensmodelle zur Automatisierung wissensintensiver Prozesse

Technologiebeschreibung

NISAR automatisiert komplexe Prozesse durch ein Multi-Agenten-KI-System mit einem starken Human-in-the-Loop-Ansatz. Durch den Einsatz fortschrittlicher KI-Techniken wie GenAI, LLMs, Data Science, Wissensgraphen und logischer Modelle werden optimale Lösungen sichergestellt. Das System integriert Daten in einen kohärenten Kontext mithilfe von Embeddings und Wissensgraphen, während Moderationsagenten die natürliche Sprachverarbeitung zur Problemlösung ermöglichen.



© NISAR Autonomy GmbH

Kundenvorteil

- Reduzieren des Aufwandes
- Senken der Kosten
- Experten verlagern sich von der Ausführung zum Review, wodurch sie Kapazität für die komplexen Themen gewinnen

Kernkompetenzen

- Umfangreiche Erfahrung in der Automobilindustrie
- Tiefes Verständnis von Industriestandards und Sicherheitsvorschriften
- Veröffentlichte Forschungsergebnisse zur sicheren KI-Anwendungen
- NISAR befasst sich mit komplexen industriellen Prozessen wie Qualitätssicherung in der Produktion und Anforderungsentwicklung

Plattform zur datenbasierten Zusammenarbeit - Unternehmensübergreifend

Technologiebeschreibung

Durch die Entwicklung der auf offenen Standards basierenden Plattform wird der IP geschützte und sichere Austausch von Daten zwischen Unternehmen ermöglicht.

Daten können so als "Werkstück" über Unternehmensgrenzen hinweg verarbeitet werden.

Es entsteht somit eine Wertschöpfungskette, basierend auf den kostbaren Datenbeiträgen einzelner Unternehmen.

Zur Umsetzung dieser innovativen Lösung nutzen wir Web3 / Blockchain und KI-Technologien.



© Perpetuum Progress GmbH

Kundenvorteil

- Durch unsere Entwicklung wird es Unternehmen ermöglicht, Ihre Datenschätze durch Teilen über Unternehmensgrenzen hinweg zu monetarisieren.
- Dadurch entstehen neue Umsatzmöglichkeiten für die Unternehmen.

Kernkompetenzen

- Wir sind ein junges und kompaktes Unternehmen, dass schnell auf individuelle Kundenbedürfnisse eingehen kann.
- Wir sind führend in Umsetzung von Datenraum Technologien im europäischen Umfeld.
- Wir sind erprobt in der Bearbeitung von Projekten für große Unternehmen und Konzernkunden.

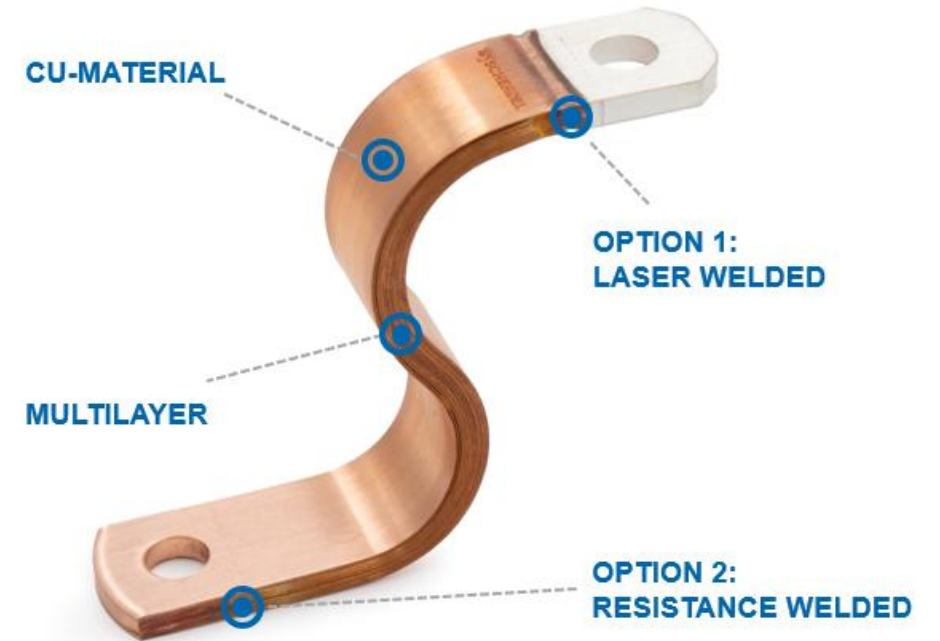
Flexible Busbars

Flexible Stromschienen übernehmen die Funktion einer herkömmlichen Stromschiene und bieten gleichzeitig mechanische Flexibilität.

Technologiebeschreibung

Die Flexibilität wird durch die Aufteilung des Leiterquerschnitts in mehrere dünne Schichten erreicht. Um die gleiche elektrische Leistung wie eine starre Stromschiene zu gewährleisten, werden diese Schichten an beiden Enden des Bauteils durch Widerstands- oder Laserschweißen sicher verbunden.

Gängige Beschichtungssysteme können an den Kontaktstellen aufgebracht werden, um den Übergangswiderstand zu minimieren.



©SCHERDEL GmbH

Kundenvorteil

- Toleranzausgleichende Schnittstelle zwischen zwei Modulen (z.B. Pulswechselrichter und E-Maschine)
- Thermischer Ausgleich von Längenänderungen
- Mechanische Entkopplung von Systemen
- Ein-Teil-Strategie (eine einheitliche flexible Stromschiene für verschiedene Positionen)

Kernkompetenzen

- SCHERDEL verfügt über sieben Jahre Serienproduktionserfahrung in der Herstellung hochwertiger, großvolumiger flexibler Stromschienen
- SCHERDEL ist ein zuverlässiger Partner für den gesamten Produktentwicklungsprozess – von Simulation und Prototypenbau über Tests bis hin zur Serienproduktion

Hybrid - Kunststoff-Metall-Komponenten

Hybridbauteile vereinen die Vorteile beider Grundmaterialien - Kunststoff und Metall - und ermöglichen eine erweiterte Funktionalität

Technologiebeschreibung

Mehrstufige Prozesse, basierend auf Metallstanz- und Spritzgießtechnik, kombinieren beide Schlüsseltechnologien aus dem SCHERDEL Technologieportfolio. Vorgestanzte oder gebogene Metallteile können mit Kunststoff umspritzt oder zu Kunststoffkomponenten montiert werden. Prüfkonzpte für mechanische oder elektrische Merkmale unterstützen die einwandfreie Funktion des hybriden Bauteils oder Systems.



Kundenvorteil

- Verbesserte mechanische Eigenschaften durch Metallanteil
- Elektrische Leitfähigkeit mit Metalleinlage
- Isolationswirkung von Kunststoff
- Abschirmung mit Metall auf Kunststoffkomponenten
- Leichte Lösungen durch den Vorteil von Kunststoff
- Erweiterte Möglichkeiten zur Funktionsintegration durch Designmöglichkeiten von Kunststoff
- Mediendichtheit

Kernkompetenzen

- SCHERDELWiesauplast bietet Engineering- und Designunterstützung, um die optimale Lösung unter Qualitäts- und Kostengesichtspunkten zu finden
- „One-Stop-Shop“-Lösungen, da die Unternehmen der SCHERDEL-Gruppe die gesamte Bandbreite der verschiedenen Technologien für die Metall- und Kunststoffproduktion anbieten können
- Globale Präsenz unterstützt Produktionsmöglichkeiten in verschiedenen Regionen

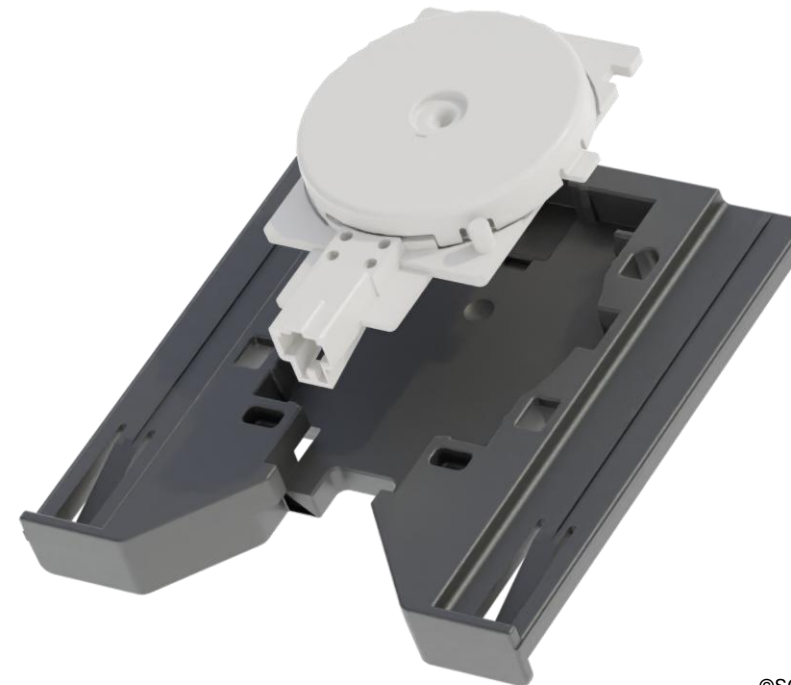
Insassenerkennungssystem

SCHERDEL Insassenerkennungssysteme werden für Seat-Belt-Reminder und Driver-Detection-Systeme eingesetzt.

Technologiebeschreibung

Unsere kundenspezifischen Sensoren werden an der B-Seite des Sitzschaums platziert und stellen eine flexible und kostengünstige Insassenerkennung dar. Mit einem kraftbezogenen B-Seiten-Sensor sind wir in der Lage, ein robustes System an alle Sitzvarianten anzupassen.

Unsere Sensoren sind für Vorder- und Rücksitze im Einsatz und übertragen das Insassenerkennungssignal an die ECU des Fahrzeugs.



©SCHERDEL GmbH

Kundenvorteil

- Sie haben ein Problem mit der Bauraum Situation aufgrund der zunehmenden Funktionalität in der Sitzumgebung? Massage, Klimatisierung oder Sitzheizung stehen im Konflikt mit Ihrem aktuellen A-Sensor? Das Layout des Sensors beeinträchtigt Ihre Designfreiheit? Die B-Seiten-Sensorik hilft dabei, diese Probleme zu lösen.

Kernkompetenzen

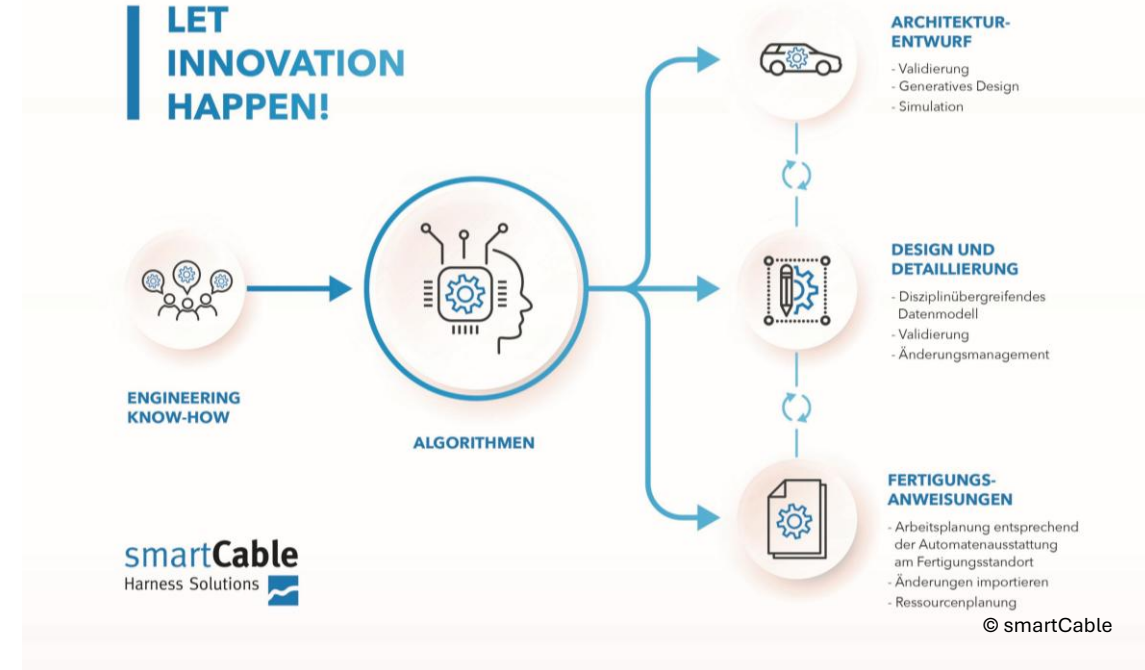
- Mehr als 40 Millionen verkaufte Sensoren weltweit und mehr als 10 Jahre Erfahrung machen uns zu Ihrem perfekten Partner
- Mit eigenen Testeinrichtungen für den Sensor im Komplettsitz können wir kurzfristige Lösungen anbieten und komplette Entwicklungslösungen liefern

preDesign, V5Harness, MS_Cable

KI unterstützt engineering Prozesse in der Designphase und beim Übergang zur Fertigung. Agilität bei neuen Anforderungen ist dadurch gegeben – Prozesse werden lernfähig. Jede Designentscheidungen erfolgt validiert, Effizienz und Datenqualität sind im Gesamtprozess sichergestellt.

Technologiebeschreibung

Entwicklung ist ein dynamischer Prozess: Agilität bei neuen Anforderungen, ein disziplin- und phasenübergreifendes Änderungsmanagement und Kostentransparenz sind gefordert. smartCable bietet für das Produkt Leitungssatz den durchgängig digitalen Prozess bis zur Fertigung. Regelkonformität ist jederzeit nachweisbar, die Integration von Simulation bringt Transparenz auch für das dynamische Verhalten. Durchgängigkeit zur Fertigung wird durch Simulation der Arbeitsplanung erreicht. Die Einbeziehung von Automaten erlaubt den schrittweisen Umstieg auf teilautomatisierte Fertigung unter Kostenkontrolle.



Kundenvorteil

- Integration von erweiterbarem Wissen Kommunikation reduziert Entwicklungsschleifen und sichert Kostentransparenz.
- KI-Methodik ermöglicht Algorithmen das Urteilen, Entscheiden, Planen und Problemlösen.
- smartCable prüft Regelkonformität eines Entwurfes, nutzt generatives Design zur Vervollständigung und berechnet Arbeitspläne automatisch.

Kernkompetenzen

- KI-Methodik bringt zusätzliche Effizienz in den Leitungssatzprozess, reduziert Entwicklungszyklen.
- Algorithmen treffen nachvollziehbare Entscheidungen.
- Wissenskataloge sichern Agilität bei neuen Anforderungen.
- Die Vorgaben nach DIN 72036 sind integriert und schützen den eigenen Wissensvorsprung.

ENX Vehicle Cyber Security

Ein nachhaltiger Ansatz für die Automobilsicherheit

Technologiebeschreibung

Mit der zunehmenden Vernetzung von Fahrzeugen steigt auch die Notwendigkeit, robuste Sicherheitsmaßnahmen zu implementieren. Syngenity® bietet umfassende Beratungsdienste, um Unternehmen bei der Einhaltung führender Zertifizierungsstandards im Automobilbereich zu unterstützen, darunter ENX VCS, ISO 21434 und UN ECE R155/R156.



© Syngenity®

Kundenvorteil

- Implementierung von Sicherheitsstandards wie ENX VCS, ISO 21434 und UN ECE R155/R156
- Schützen Ihrer Daten und Systeme
- Vertrauen Ihrer Kunden und Partner in Ihre Marke stärken

Kernkompetenzen

- Spezialisierte Beratungsdienste, um spezifischen Anforderungen gerecht zu werden
- Unterstützung beim Implementieren und Verstehen von Standards
- Entwicklung individueller Sicherheitskonzepte, die auf ihre Infrastruktur zugeschnitten sind

Torsional Ultraschallschweissen

Ultraschall-Metallschweissen mit den Technologien Linear, SONIQTWIST® und PowerWheel®

Technologiebeschreibung

Ultraschall-Metallschweißen wird häufig zur stoffschlüssigen Verbindung von elektrischen Leitern und Kontaktteilen aus Kupfer oder Aluminium eingesetzt, auch mit Nickel, Silber und Gold beschichtet. Es ermöglicht langlebige Verbindungen bei Temperaturen unter den Schmelzpunkten. Der Schweißvorgang erfolgt innerhalb von 0,3 bis 3 Sekunden und beeinflusst das Gefüge der Werkstoffe nur minimal, wobei es den Kaltpress-Schweißverfahren nach DIN 1910 zugeordnet wird.



© Telsonic

Kundenvorteil

- Torsionale Sonotrode-Bewegung: minimaler Stress, ideal für empfindliche Anwendungen (Folien, Elektronik).
- PowerWheel®: bis zu 30 % schmalere/höhere Schweißungen, spart Material und Platz.
- Starke Verbindungen für Kupfer- und Aluminiumleitungen (70–160 mm²).

Kernkompetenzen

- Torsionales Schweißen: schont Bauteile, erzielt höhere Energiedichten.
- Minimale Belastung: ideal für sensitive Anwendungen (Folien, Gewebe, Elektronik).
- PowerWheel®: präzise Energieeinbringung für Buntmetalle.
- Schweißungen: bis zu 30 % schmaler/höher mit großer Festigkeit für dicke Verbindungen.

ZD Datalogger 3 Serie

Die Lösung für fortschrittliche Fahrzeugdatenanalysen-
aufzeichnung

Technologiebeschreibung

Der Hochleistungs-Datenlogger bietet 3Gbps Bandbreite, 2x8T Speicher und 24/7 Aufzeichnung. Mit PTP-Zeitsynchronisation, 10GBase-T1 Ethernet sowie Tools wie TraceClient3 und Vehicle Bus Tool _Trace Version ermöglicht er flexible Konfiguration, präzise Analysen und Datenkonsistenz. Er unterstützt Audio- und Videoerfassung von IP-Kameras und bietet Filter, Trigger und Echtzeitüberwachung für höchste Anforderungen an Datenerfassung und Analyse.



© ZD Automotive GmbH

Kundenvorteil

- Plattform für präzise Fahrzeugdatenerfassung und -analyse in der Automobilindustrie
- Ideal für Entwicklung und Validierung von Vernetzungsarchitekturen und ADAS-Funktionen
- Robuste Hardware und Software für höchste Präzision und Zuverlässigkeit
- Anpassungsfähig an Kundenanforderungen mit maßgeschneiderten Lösungen

Kernkompetenzen

- Zugang zu innovativen Fahrzeugtechnologien zur Produktivitätssteigerung
- Globale Expertise in Infotainment, ADAS-Systemen, V2X-Kommunikation und Automotive Ethernet
- Kontinuierliche Prozessoptimierung für technologische Führungsposition
- Fokus auf Big Data und künstliche Intelligenz
- Beschleunigung der Markteinführung durch verkürzte Entwicklungszyklen

Get in touch

Wir freuen uns auf den Austausch!

Sie möchten ein Teil unseres Netzwerkes werden, Innovationen voranbringen oder neue Kontakte und Partner knüpfen?

Treten Sie gerne mit uns in Kontakt!



Jennifer Reinz-Zettler
zettler@bayern-innovativ.de
Innovationsnetzwerk Mobilität
Leiterin



Tim Kastenhuber
tim.kastenhuber@bayern-innovativ.de
Innovationsnetzwerk Mobilität
Projektmanager

