

PRESSEMAPPE – E-Mobility

Safety Simplified – Intelligente Sicherheitslösungen für Batteriesysteme

Komplexe Batteriesysteme in der Elektromobilität stellen höchste Anforderungen an **Bauraum, Funktionalität und Sicherheit**. Um diesen gerecht zu werden, entwickelt die Konzelmann GmbH innovative Sicherheitslösungen für **Batteriesysteme**, die sich flexibel in unterschiedlichste Anwendungen integrieren lassen.

Das Herzstück bildet der **KBerstring**, eine auf hochleistungsfähigen Polymerkomponenten basierende Lösung, die sich platzsparend und wirtschaftlich in Batteriegehäuse integrieren lässt. Auf der IAA TRANSPORTATION 2026 präsentiert Konzelmann gemeinsam mit HYJOIN eine Produktinnovation: Durch die Kombination des KBerstring mit der **hyJOIN Fügetechnologie** lässt sich der KBerstring erstmals direkt und hochfest mit einem Metallgehäuse verbinden. Die gemeinsame Lösung ermöglicht eine **sichere, robuste und effiziente Integration** von Komponenten in Batteriesysteme und eröffnet neue Möglichkeiten für zukunftsfähige Mobilitätsanwendungen.

Modulares Prinzip für maximale Flexibilität

Der KBerstring kann je nach Anwendung per Laserschweißen, Ultraschallverschweißen oder Kleben integriert werden. Mit der neuen hyJOIN Technologie steht nun ein weiterer Integrationsweg für Metallgehäuse zur Verfügung. Wo eine direkte Integration nicht möglich ist, kommen ergänzende Gehäusemodule, Befestigungselemente und Dichtungen zum Einsatz. So lassen sich individuelle Sicherheitskonzepte flexibel an unterschiedliche Materialien, Einbausituationen und Fertigungsprozesse anpassen.

Sicherheit mit System

Jedes einzelne Sicherheitselement wird bei Konzelmann zu 100 Prozent geprüft und mit einem individuellen Laser-Code versehen. Dadurch ist eine vollständige Rückverfolgbarkeit gewährleistet – ein entscheidendes Qualitätsmerkmal für sicherheitskritische Anwendungen. Dank standardisierter

Prüfmethoden und dem Einsatz von **ROBB-Testkörpern** (Rupture, Opening, Bursting, Breathing) lässt sich das Verhalten der Sicherheitselemente bereits frühzeitig im Gesamtsystem bewerten.

Kundenvorteile auf einen Blick:

- **Flexibilität:** Anpassbar an verschiedene Einbauszenarien, Materialien und Fertigungsprozesse
- **Effizienz:** Vielfältige Integrationsmöglichkeiten – jetzt auch für Metallgehäuse durch die hyJOIN-Technologie
- **Sicherheit:** Maximale Rückverfolgbarkeit durch 100-Prozent-Prüfung und Laser-Codierung
- **Nachhaltigkeit:** Individuelle Lösungen für eine sichere und effiziente Integration in Batteriesysteme

„Unsere modularen Lösungen rund um den KBerstring stehen für maximale Sicherheit bei minimalem Integrationsaufwand. Mit der Kombination aus KBerstring und hyJOIN schaffen wir neue Möglichkeiten, Sicherheitsfunktionen effizient und dauerhaft in Batteriesysteme zu integrieren“, erklärt **Dr. André Konzelmann, CEO und Head of Business Unit eMobility bei Konzelmann.**

Sie möchten mehr über die intelligenten Sicherheitslösungen für Batteriesysteme von Konzelmann erfahren oder haben Interesse an einem Interview? Dann wenden Sie sich bitte an den Pressekontakt.

Weiterführende Links:

- [Safety Simplified – Konzelmann zeigt modulares Baukastensystem für Batteriesicherheit auf der Battery Show Europe 2025 - Konzelmann \(DE\)](#)
- [Konzelmann mit den Innovationen KBerstring und Hydrodynamisches 3D-Gleitlager auf der IZB 2022 - Konzelmann \(DE\)](#)
- [Sicherheitselemente von Konzelmann machen E-Mobilität sicherer - Konzelmann \(DE\)](#)

Pressebilder (Voransichten)



BU Foto 1: Der Konzelmann KBerstring wird mithilfe der neuen hyJOIN Fügetechnologie direkt und hochfest mit dem Metallgehäuse einer Lithium-Ionen-Batterie verbunden.



BU Foto 2: Dr. André Konzelmann, CEO und Head of Business Unit eMobility bei Konzelmann.

Die hier angebotenen Bilder dürfen ausschließlich im Zusammenhang mit der Berichterstattung über Konzelmann unter Angabe „Foto: Konzelmann“ verwendet werden.

Pressekontakt

Pressestelle Konzelmann

c/o follow red GmbH

Dimitra Malama

Waldburgstraße 17/19

70563 Stuttgart

Tel: +49 (0)173 2835973

E-Mail: konzelmann@followred.com

Über Konzelmann

Seit mehr als 60 Jahren steht die Konzelmann GmbH für Innovationen aus Kunststoff. Das familiengeführte Unternehmen mit Hauptsitz in Löchgau zwischen Stuttgart und Heilbronn entwickelt Kunststoffbauteile und -systeme zur Reiboptimierung sowie Emissionsreduktion. Seine Kunden sind große OEMs und Tier-1-Zulieferer in den Branchen Automobil, Medizin und Industrie. Dabei folgen die Experten von Konzelmann einem holistischen Lösungsansatz: Durch intensives Zuhören und langjähriges Know-how in der Entwicklung von technischen Spezialanwendungen entstehen im Austausch mit dem Kunden individuelle Lösungen mit ganzheitlichem Blick für Produkt- sowie Prozessschnittstellen. Das Ergebnis sind reduzierte Produktionskosten bei überlegenen Produkteigenschaften. Aktuelle Beispiele dafür sind der eigenentwickelte [KBerstring®](#), der die Sicherheit von Batterien im Zuge der E-Mobilität erhöht, der [innenspannende Rechteckdichtring \(REDI\)](#), bei dem sowohl die Leckage als auch das Reibmoment erheblich reduziert werden kann, sowie der von TÜV Süd zertifizierte Werkstoff PURKON®2000, der einen umfassenden Leckageschutz in Anwendungen mit Wasserstoff bietet. Die eigenentwickelten PURKON®-Werkstoffe PURKON®2000, PURKON®2001 und die neu auf der IAA TRANSPORTATION 2026 präsentierten Werkstoffe PURKON®2080, PURKON®3000 und PURKON®4000 erfüllen dabei höchste Materialanforderungen und sind beispielhaft für die anwendungsorientierte und zukunftsgerichtete Produktentwicklung bei Konzelmann.

Weitere Informationen: <https://www.konzelmann.com/de/>

Firmenkontakt

hyjoin GmbH

Höglwörther Straße 1

81369 München

Tel: +49 (0)151 20090351

E-Mail: hy-team@hy-join.com

<http://www.hy-join.com/>



Über HYJOIN

hyJOIN® Technologie geht auf eine Fraunhofer-Innovation zurück, die vom KMU Kist+Escherich weiterentwickelt wurde. Mit der Gründung der hyjoin GmbH verbindet HYJOIN jahrzehntelange Maschinenbau-Exzellenz mit Start-up-Agilität – für professionelle Strukturen, internationale Expansion und den Einstieg in neue Branchen. Das Produktportfolio reicht von der hyJOIN® Technologie über darauf basierende Maschinen- und Anlagenlösungen bis hin zu qualifizierten Prozessen für die industrielle Anwendung. Im Fokus steht die Industrialisierung: HYJOIN entwickelt Technologien zu robusten, qualifizierbaren Lösungen und begleitet deren Rollout in anspruchsvollen Anwendungen – insbesondere in der Automobilindustrie und Medizintechnik.