

## **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, hat die Konzelmann GmbH ein modulares Baukastensystem entwickelt, das sicherheitsrelevante Funktionen wie **Druckausgleich** und **Notentgasung** flexibel integriert.

Das Herzstück bildet der **KBerstring®**, eine auf hochleistungsfähigen Polymerkomponenten basierende Lösung, die sich in Batteriegehäuse platzsparend und wirtschaftlich einfügen lässt. In Kombination mit den gasdichten **VentiKon-Membranen**, die durch hohe Wasserbeständigkeit und Temperaturstabilität im Bereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$  überzeugen, können **Berstdruck und Druckausgleich individuell an die Anforderungen jedes Systems angepasst** werden.

#### **Modulares Prinzip für maximale Flexibilität**

Das Baukastensystem erlaubt verschiedene Integrationswege: Der KBerstring® kann per Laserschweißen, Ultraschallverschweißen oder Kleben direkt ins Gehäuse integriert werden. Wo dies nicht möglich ist – etwa aufgrund von Materialien, Fertigungsrestriktionen oder einer späteren Integration – kommen ergänzende Gehäusemodule, Befestigungselemente und Dichtungen zum Einsatz. Diese ermöglichen es, die Funktionseinheit zu stecken, zu verschrauben oder zu verrasten – abhängig von Einbauposition, Materialwahl und Herstellprozess.

#### **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 gegeben – ein entscheidendes Qualitätsmerkmal für sicherheitskritische Anwendungen. Dank standardisierter Prüfmethode und dem Einsatz von **ROBB-Testkörpern** (Rupture, Opening, Bursting, Breathing) lässt sich das Verhalten des Sicherheitselements im System bereits frühzeitig vorhersagen.

#### **Kundenvorteile auf einen Blick:**

- **Flexibilität:** Anpassbar an verschiedene Einbauszenarien und Fertigungsprozesse
- **Effizienz:** Schnell realisierbar, reduzierter Entwicklungs- und Testaufwand
- **Sicherheit:** Maximale Rückverfolgbarkeit durch vollständige Prüfung und Laser-Codierung
- **Nachhaltigkeit:** Modulare Bauweise ermöglicht Wiederverwendung validierter Funktionseinheiten

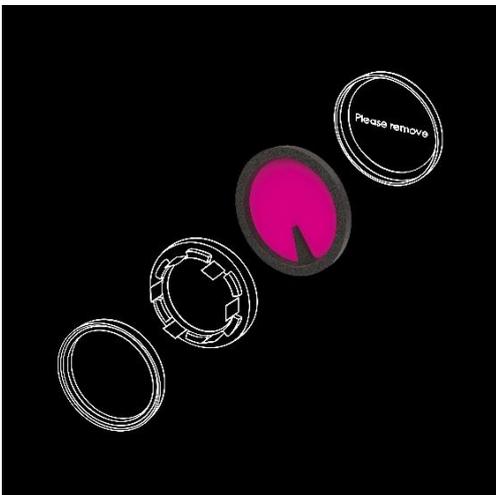
„Unsere modularen Lösungen rund um den KBerstring® stehen für maximale Sicherheit bei minimalem Integrationsaufwand. Dank der Kombination aus robuster Funktionseinheit und anpassbarem Baukasten ermöglichen wir individuelle Sicherheitskonzepte, die schnell realisierbar und wirtschaftlich umsetzbar sind – selbst bei anspruchsvollen Rahmenbedingungen“, 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: Das modulare Baukastensystem rund um den KBerstring® mit patentierter VentiKon Membran (magenta) für Lithium (Li)-Ionen-Batterien.



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, unsere Materialentwicklung [purkon®2000](#) für einen umfassenden Leckageschutz in Anwendungen mit Wasserstoff sowie der [innenspannende Rechteckdichtring \(REDI\)](#), bei dem sowohl die Leckage als auch das Reibmoment erheblich reduziert werden kann. Weitere Informationen: <https://www.konzelmann.com/de/>