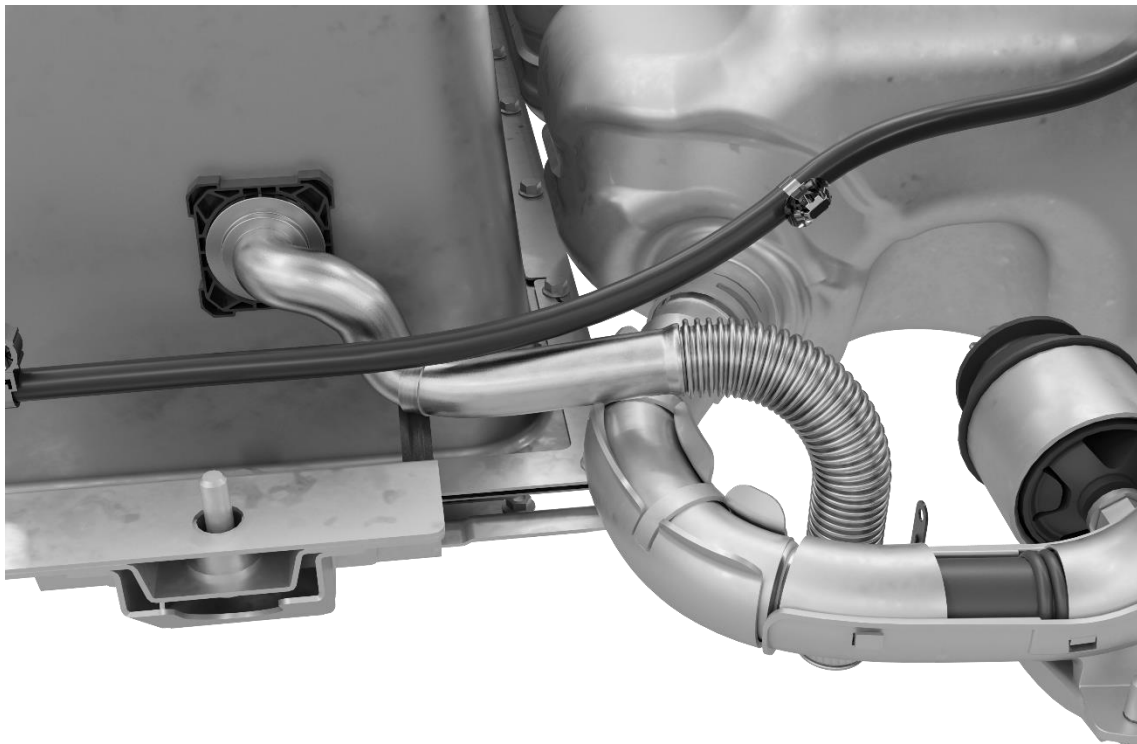


Lebensretter in der Elektromobilität: Die Akkuentgasungsleitungen von Witzenmann

Ein Entwicklungspartner, der Innovationen schafft, die Leben retten können: Mit der Akkuentgasungsleitung sorgt Witzenmann für mehr Sicherheit in Hybrid- und Elektrofahrzeugen – insbesondere bei thermischen Ereignissen in Hochvoltbatterien wie einer „Thermal Propagation“. Das System leitet gefährliche Gase gezielt ab und schenkt Insassen wertvolle Zeit, um sich im Ernstfall in Sicherheit zu bringen. Mit über sieben Millionen ausgelieferten Serienteilen setzt Witzenmann damit weltweit neue Maßstäbe in der Fahrgastsicherheit.



Bereits über sieben Millionen ausgelieferte Serienteile sind in modernen Hybrid- und Elektrofahrzeugen im Einsatz. (Bildquelle: Witzenmann)

Die fortschreitende Elektrifizierung des Automobilssektors und der Einsatz von Traktionsbatterien mit Li-Ion-Technologie bringen nicht nur Innovationen, sondern auch neue sicherheitstechnische Herausforderungen mit sich. Eine dieser Herausforderungen ist das sichere Management thermischer Ereignisse in Hochvoltbatterien – insbesondere der sogenannten "Thermal Propagation". Dabei kann eine Kettenreaktion, ausgelöst durch eine thermisch durchgehende Batteriezelle, zu einer unkontrollierten Überhitzung mit der Freisetzung von Schadgasen führen, die die Insassen eines Fahrzeugs gefährden. Hier kommt die Akkuentgasungsleitung von Witzenmann ins Spiel: Gemeinsam mit bedeutenden OEMs hat der weltweit führende Experte für sicheres und effizientes Leiten von Medien und Energie eine Entgasungslösung entwickelt, die eine sichere Ableitung der entstehenden Gase aus der Fahrgastzelle in unkritische Bereiche ermöglicht und eine Flammentwicklung unterbindet. Dadurch gewinnen Passagiere wertvolle Minuten, um das Fahrzeug sicher zu verlassen. Die Technologie widersteht Temperaturen von bis zu 1.000 Grad Celsius, bewältigt enorme Volumenströme und funktioniert selbst in Crash-Situationen zuverlässig. „Mit bereits über sieben Millionen ausgelieferten Serienteilen ist die Akkuentgasungsleitung weltweit in modernen Hybrid- und Elektrofahrzeugen im Einsatz. Damit leisten wir einen entscheidenden Beitrag zur Fahrgastsicherheit“, sagt Marcel Horgos, Key Account Manager bei Witzenmann.

Maßgeschneiderte Lösungen für höchste Sicherheitsanforderungen

Als Technologieführer im Bereich flexibler metallischer Leitungssysteme bringt Witzenmann jahrzehntelange Erfahrung in die Entwicklung dieser sicherheitskritischen Komponente ein. Die Akkuentgasungsleitung wird individuell auf die jeweiligen Fahrzeuganforderungen zugeschnitten und lässt sich optimal in den begrenzten Bauraum integrieren. Je nach Bedarf besteht sie aus einem flexiblen Ringwellschlauch oder einer starren Verrohrung mit einem gasdichten Anschluss an das Batteriegehäuse. Das System bietet maßgeschneiderte Anschlussgeometrien, darunter werkzeugfrei montierbare Kupplungen, Klammern, V-Borde oder Flanschanschlüsse für verschiedene Batterieschnittstellen. Auch komplexe Entgasungsleitungen, ausgehend von mehreren Berstscheiben der Batteriemodule, sind realisierbar.

Partnerschaftliche Zusammenarbeit vom Prototyp zur Serienreife

Von der Konzeptphase bis zur Serienreife begleitet Witzenmann seine Kunden als kompetenter Entwicklungspartner mit hoher Flexibilität und Problemlösungskompetenz. Besonders im Prototypenbau zeigt sich die Expertise des Unternehmens, indem verschiedene Designstände schnell umgesetzt und umfassend getestet werden, etwa durch Prüfstandversuche zur Belastbarkeit unter hohen Temperaturen. Mit seinem einzigartigen Know-how, hoher Inhouse-Fertigungskompetenz und Innovationskraft setzt Witzenmann als Erfinder des Metallschlauches seine Pionierrolle fort und entwickelt Lösungen, die den Unterschied machen – im Alltag und im Ernstfall.

Die Witzenmann-Gruppe

Die Witzenmann-Gruppe ist der weltweit führende Experte für sicheres und effizientes Leiten von Medien und Energie für Mobilität und Industrie. Stammsitz ist Pforzheim. Mit insgesamt 22 Unternehmen in 16 Ländern weltweit beschäftigt das Familienunternehmen ca. 4.500 Mitarbeitende.

Innovation, Technologie und digitale Pionierarbeit zeichnen Witzenmann aus: Das Unternehmen ist der Entwicklungspartner mit der weltweit breitesten Produktpalette an Metallschläuchen, Kompensatoren, Metallbälgen, Rohrhalterungen, Leitungssystemen und Fahrzeugteilen und bietet hier seinen Kunden aus unterschiedlichsten Branchen intelligente Produktlösungen und Services.

Weitere Informationen unter:

Witzenmann: <https://www.witzenmann.de/de/>
Innovation: <https://www.witzenmann.de/de/innovation/>
Digitalisierung: <https://www.witzenmann.de/de/digitalisierung/>



Witzenmann: <https://www.linkedin.com/company/witzenmann-gmbh/>
Philip Paschen: <https://www.linkedin.com/in/philip-alexander-paschen-b31264/>



Witzenmann: https://www.instagram.com/witzenmann_group/



Witzenmann: <https://www.facebook.com/WitzenmannGroup>



Witzenmann: <https://www.youtube.com/user/witzenmann1>

Pressekontakt:

Witzenmann GmbH
Jochen Geiger
Östliche Karl-Friedrich-Str. 134
75175 Pforzheim
Germany
Tel. +49 (0) 72 31-581-745
E-Mail: jochen.geiger@witzenmann.com

c/o follow red GmbH
Natalie Krauter
Waldburgstraße 17/19
70563 Stuttgart
Germany
Tel.: +49 (0) 711 90-140-743
E-Mail: natalie.krauter@followred.com

Bilder und Bildunterschriften



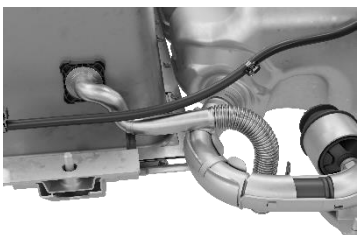
Bildunterschrift: Beispiel eines „Thermal Runaways“ – der Überhitzung einer einzelnen Batteriezelle.

Fotoquelle: Witzenmann GmbH



Bildunterschrift: Sicherheit bei extremen Bedingungen: Bei einer „Thermal Propagation“ entstehen Temperaturen bis zu 1.000 Grad Celsius.

Fotoquelle: Witzenmann GmbH



Bildunterschrift: Bereits über sieben Millionen ausgelieferte Serienteile sind in modernen Hybrid- und Elektrofahrzeugen im Einsatz.

Fotoquelle: Witzenmann GmbH



Bildunterschrift: Die Akkuentgasungsleitung mit V-Bord-Anschluss, flexiblem Ringwell-Schlauch, Flanschbindung und Edelstahlrohr.

Fotoquelle: Witzenmann GmbH

Das **Bildmaterial zum Download** finden Sie unter folgendem Link:

<https://frtransfer.followred.com/s/8jCfyHgDcxSBAEA>