



SCHUTZTEXTILIEN GEGEN

LITHIUM-IONEN-BRÄNDE.

SCHUTZZELTE FÜR E-FAHRZEUGE.

SCHUTZTASCHEN FÜR TECHNISCHE GERÄTE.

SCHUTZDECKEN FÜR DEN MOBILEN EINSATZ.

SCHUTZVORHÄNGE FÜR HALLEN UND BEREICHE.





DIE GEFAHR VON LITHIUM-IONEN-BRÄNDEN

Verbessern Sie Ihr Brandschutz- und Sicherheitskonzept.

Der wachsende Einsatz von Lithium-Ionen-Batterien in moderner Technik birgt eine für den Großteil der Nutzer unbekannte Gefahr. Denn Lithium-Ionen-Batterien, die in nahezu all unseren alltäglichen technischen Wegbegleitern verbaut sind, können in Brand gehen und auf Antrieb für den Menschen stark giftige Dämpfe entwickeln.

Gerade in der täglichen Mobilität, im Automobil, Zug oder im Flugzeug, sind die möglichen Schäden für Mensch und Infrastruktur immens.

Auch die Früherkennung einer Brandentwicklung bietet keine ausreichende Sicherheit, denn wird ein plötzlicher Lithium-Ionen-Batteriebrand festgestellt, kann dieser nicht ohne Weiteres gelöscht werden.

Der in Lithium-Batterien verwendete Elektrolyt sowie der an der Anode angelagerte Graphit sind hoch brennbar. Die Gefahr kann somit durch frühzeitige Erkennung nicht gebannt werden.

SCHUTZTEXTIL GEGEN LITHIUM-IONEN-BRÄNDE.

Die **Planex Technik in Textil GmbH** hat zusammen mit der **Forschungsstelle für Brandschutztechnik (FFB)** des **Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)** ein konvertibles Schutztextil entwickelt.

Die Besonderheit des entwickelten Schutztextils liegt in der gasdurchlässigen Gestaltung mit effektiver Absorberwirkung.

Durch den gezielten Einsatz eines Materialsandwiches in Verbindung mit einer Wabenstruktur können sowohl das Austreten von Flammen als auch kritische, für Li-Ionen-Batterien typische Emissionen nahezu verhindert werden.

Durch passgenaue Schutzprodukte von Planex schaffen Sie den höchsten Schutz bei Lithium-Ionen-Bränden.



Experte für technische Textilien



Wissenschaftlicher Partner



Das **Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)** führt die Kooperation als Erfolgsbeispiel für die bundesweiten FuE-Kooperationsprojekte des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM).



SCHUTZTASCHEN FÜR TECHNISCHE GERÄTE.

DER SCHUTZ GEGEN LITHIUM-IONEN-BRÄNDE

Aus Spezialgewebe nach individuellen Maßen. Made in Germany.

Für den Einsatz unserer Schutztextilien nach Maß war uns die Flexibilität besonders wichtig. Lithium-Ionen-Brände können völlig unerwartet entstehen.

Unsere hochfunktionale **Schutztasche** kann deshalb auch als **Schutzdecke** entfaltet und in der Fläche vergrößert werden. So kann das Schutztextil auch über das brennende Objekt gelegt werden.

Unser speziell für E-Fahrzeuge entwickeltes Schutztextil schafft Schutz bei E-Auto-Bränden im Freien, aber auch in geschlossenen Räumen wie in Fuhrparks oder in Tiefgaragen als **Lithium-Ionen-Brandschutzdecke** oder als **Schutzzelt**.



SCHUTZZELTE FÜR E-FAHRZEUGE.



SCHUTZDECKEN FÜR DEN MOBILEN EINSATZ.



SCHUTZVORHÄNGE FÜR HALLEN UND BEREICHE.

Mit maßgeschneiderten Schutzvorhängen schützen Sie Hallen und Bereiche bei Bränden. Das Überspringen von Flammen und die Ausbreitung von Rauch können bereits unmittelbar nach der Entstehung verhindert werden.

Planen Sie die Gefahren von Lithium-Ionen-Bränden in Ihre Brandschutz- und Sicherheitskonzepte ein.

Mit Schutztextilien von Planex gewährleisten Sie den Schutz von Menschen und Infrastruktur. Exakt abgestimmt auf Ihren Einsatzbereich.



IHR INDIVIDUELLES BRANDSCHUTZPRODUKT.

- ✓ Flammenaustritt und Entzünden sich in der Nähe befindlicher Objekte werden unterbunden.
- ✓ Hochtoxischer Fluorwasserstoff, Schwermetalle oder Graphitstaub werden zurückgehalten.
- ✓ Feuerwehr kann eine Entrauchung einleiten.
- ✓ Individuelle Maße, Geometrien und Größen.
- ✓ Geprüfter Schutz, höchste Qualität. Made in Germany.



Planex[®] 
Textil im freien Raum

Planex Technik in Textil GmbH
Am Herrschaftsweiher 41
67071 Ludwigshafen
Deutschland

Fon: +49 (0) 62 37 / 97 62-0
Fax: +49 (0) 62 37 / 97 62-29
E-Mail: info@planex-gmbh.de
Website: www.planex-gmbh.de

BESUCHEN SIE
UNSERE
PRODUKTSEITE:

