

## **PRESSEMELDUNG**

### **Schlüsseltechnologie für morgen:**

### **Treofan entwickelt thermisch stabile Separatorfolie für E-Mobilität**

#### **Treofan Partner des Forschungsprojekts „HiT-Cell“**

Raunheim, 3. Mai 2018 – Der BOPP-Folienspezialist Treofan entwickelt auf Basis seiner bewährten mikroporösen Separatorfolie TreoPore einen verlustarmen, thermisch stabilen und sicheren Separator für Lithium-Ionen-Batteriezellen (LIBZ). Damit ist Treofan Partner des Forschungsprojekts „HiT-Cell“ (HighTemperature-Cell). Ziel ist die Entwicklung einer temperaturstabilen Lithium-Ionen-Batterie für alle mobilen und stationären Anwendungsbereiche.

Der neue, innovative Separator wird im Vergleich zu heute verfügbaren polyolefinische Separatoren eine signifikant höhere Temperaturstabilität besitzen. Mit dieser verbesserten Eigenschaft wird die neue Separatorfolie besonders für den Einsatz in Lithium-Ionen-Batteriezellen geeignet sein, die in der Elektromobilität verwendet werden.

Die heute üblichen keramischen Beschichtungen (Coatings) von Separatoren erhöhen zwar die Sicherheit der Lithium-Ionen-Batteriezellen, können aber das Kollabieren der Separatoren bei thermischer Belastung nicht immer verhindern. Zudem führen diese Coatings zu einem zusätzlichen Widerstand in der Zelle. Dieser Widerstand erwärmt die Zelle insbesondere beim schnellen Laden und Entladen, was zu einer Verringerung der Lebensdauer führen kann. Durch die neue Separatorfolie von Treofan wird sich die thermische Stabilität und damit die Sicherheit der Batterie deutlich erhöhen.

„Wir freuen uns, gemeinsam mit unseren Projektpartnern an diesem zukunftsweisenden Projekt mitzuarbeiten und mit unserer Expertise eine Schlüsseltechnologie für die Zukunft voranzutreiben“, erklärt Dr. Franz Josef Kruger, Leiter des Geschäftsbereichs TreoPore bei Treofan.

Projektträger ist das Forschungszentrum Jülich. Die Projektpartner sind:

- Treofan (Entwicklung der thermisch stabilen Separatorfolie)
- EAS Germany (Projektleitung und Zellfertigung)
- Technische Hochschule Aachen (Weiterentwicklung der Elektrodenfertigung)
- MEET Münster Electrochemical Energy Technology (Entwicklung aktiver Elektrodenmaterialien).

Öffentlich gefördert wird das „HiT-Cell“-Projekt durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Bereich „Batterie 2020 – Batteriematerialien für zukünftige elektromobile und stationäre Anwendungen“ mit knapp 2 Millionen Euro. Das Projekt läuft bis Ende 2020.

2.420 Zeichen inkl. Leerzeichen

Pressefotos zum Herunterladen:

<https://owncloudde.treofan.com/s/00pIFLlnA0AQpYv>



Bild 1: TreoPore Separatorfolie  
© Treofan Germany GmbH & Co. KG



Bild 2: „HiT-Cell“  
© EAS Batteries GmbH

Die **Treofan Gruppe** ist ein führender globaler Hersteller von biaxial orientierten Polypropylen-Folien (BOPP-Folien) für Verpackungen, Etiketten und technische Anwendungen. Treofan verfügt über knapp 50 Jahre Erfahrung im BOPP-Markt und hat sich als Premiumanbieter für FMCG-Markenhersteller und ihre Weiterverarbeiter sowie Tabak- und Elektroindustrie positioniert. Mit großer Innovationskraft bietet Treofan hochwertige Folienprodukte und maßgeschneiderte, intelligente Lösungen in über 90 Ländern. Die Treofan Gruppe beschäftigt

rund 1.100 Mitarbeiter und betreibt vier Produktionsstätten in Deutschland, Italien und Mexiko.  
Weitere Informationen unter [www.treofan.com](http://www.treofan.com).

**Pressekontakt:**

Torsten Huß

Manager Marketing Communications

Treofan Germany GmbH & Co. KG

Tel. +49 6142 200 3229

Fax +49 6142 200 3202

[torsten.huss@treofan.com](mailto:torsten.huss@treofan.com)

[www.treofan.com](http://www.treofan.com)