

Evonik verkauft die Materialtechnologie TAeTTOOz® für druckbare, wiederaufladbare Batterien an InnovationLab

24. Mai 2022

- InnovationLab will Technologie weiter kommerzialisieren
- Materialien ermöglichen dünne und biegsame Energiespeicher
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten z.B. im Bereich Medizin und Logistik

Essen. Evonik verkauft die Materialtechnologie TAeTTOOz® für druckbare, wiederaufladbare Batterien an die InnovationLab GmbH aus Heidelberg. Das InnovationLab ist spezialisiert auf die Entwicklung von gedruckter und organischer Elektronik und bietet individuelle Gesamtlösungen von der ersten Konzeptidee bis zur industriellen Produktion an. Die Creavis als strategische Innovationseinheit und Business Incubator von Evonik, hat die Technologie TAeTTOOz® entwickelt. In Zukunft richtet sich die Creavis jedoch stärker auf Konzepte für ressourcenschonende und nachhaltige Produktion aus sowie wachstumsstarke Lösungen, die es Industrien ermöglichen, unabhängig von fossilen Rohstoffen zu werden.

Die Basis der druckbaren und wiederaufladbaren Batterien bilden Redox-Polymere. Die neuen Materialien können durch gängige Druckverfahren zu sehr dünnen, biegsamen Batteriezellen verarbeitet werden. Dabei erlauben sie dem Entwickler ein hohes Maß an Design-Freiheit. Zusätzlich kommen die mit der TAeTTOOz®-Technologie gefertigten Batteriezellen ohne flüssige Elektrolyte aus und können daher nicht auslaufen.

Mit dem InnovationLab wurde zuvor bereits kooperiert, um neue Anwendungsmöglichkeiten für die Materialtechnologie zu erschließen.

Dr. Michael Kröger, Managing Director beim InnovationLab, ist mit der Entwicklung sehr zufrieden: „Die Technologie ermöglicht unter anderem effizientere Lieferketten und innovative mobile Geräte für medizinische Diagnosen. Wir sind sehr zuversichtlich, dass wir die Technologie beim InnovationLab eigenständig erfolgreich am Markt einführen.“ Dr. Michael Korell, bei Evonik für die Entwicklung von TAeTTOOz® zuständig, sagte:

Edda Schulze
Externe Kommunikation
Telefon +49 201 177-2225
Mobil +49 171 466 3695
Edda.Schulze@evonik.com

Holger Seier
Director Marketing
Research, Development & Innovation
Telefon +49 2365 49 88732
Mobil +49 151 538 315 77
holger.seier@evonik.com

Evonik Industries AG
Rellinghauser Straße 1-11
45128 Essen
Telefon +49 201 177-01
Telefax +49 201 177-3475
www.evonik.de

Aufsichtsrat
Bernd Tönjes, Vorsitzender
Vorstand
Christian Kullmann, Vorsitzender
Dr. Harald Schwager, Stellv. Vorsitzender
Thomas Wessel, Ute Wolf

Sitz der Gesellschaft ist Essen
Registergericht Amtsgericht Essen
Handelsregister B 19474

„Die Technologie besitzt ein großes Potenzial, das sich unter der Führung des InnovationLab, das den Schwerpunkt auf gedruckte und organische Elektronik legt, bestens entwickeln kann.“

Bei der zunehmenden Vernetzung von Gegenständen des Alltags, dem sogenannten „Internet der Dinge“ bietet die TAeTTOOz®-Technologie neue Möglichkeiten. Mit der Serienreife ist eine Nutzung im medizinischen Bereich zur komfortableren Überwachung der Vitalfunktionen möglich. Außerdem können im Bereich der Logistik Sensoren mit gedruckten Batterien zur Überwachung von empfindlichen Gütern genutzt werden.

Informationen zum Konzern

Evonik ist ein weltweit führendes Unternehmen der Spezialchemie. Der Konzern ist in über 100 Ländern aktiv und erwirtschaftete 2021 einen Umsatz von 15 Mrd. € und einen Gewinn (bereinigtes EBITDA) von 2,38 Mrd. €. Dabei geht Evonik weit über die Chemie hinaus, um den Kunden innovative, wertbringende und nachhaltige Lösungen zu schaffen. Rund 33.000 Mitarbeiter verbindet dabei ein gemeinsamer Antrieb: Wir wollen das Leben besser machen, Tag für Tag.

Information zu Creavis

Klimawandel, Bevölkerungswachstum und geopolitische Unsicherheiten stellen die Menschheit vor neue, teilweise noch nie dagewesene Herausforderungen. Als Schöpfer visionärer Innovationen ist Creavis bereits seit mehr als 20 Jahren ein Vorbild dafür, wie man neue Innovationskompetenzen und Technologien entwickelt und einsetzt. Als strategische Innovationseinheit und Business Incubator von Evonik fokussieren sich die weltweit rund 200 Creavis-Mitarbeiter zukünftig noch stärker auf wegweisende und nachhaltige Geschäftsideen für eine lebenswerte Welt. Dazu treibt Creavis aktiv die Entwicklung von Innovationen für neue wirtschaftliche Ökosysteme und Wertschöpfungsketten voran.

Rechtlicher Hinweis

Soweit wir in dieser Pressemitteilung Prognosen oder Erwartungen äußern oder unsere Aussagen die Zukunft betreffen, können diese Prognosen oder Erwartungen der Aussagen mit bekannten oder unbekanntem Risiken und Ungewissheit verbunden sein. Die tatsächlichen Ergebnisse oder Entwicklungen können je nach Veränderung der Rahmenbedingungen abweichen. Weder Evonik Industries AG noch mit ihr verbundene Unternehmen übernehmen eine Verpflichtung, in dieser Mitteilung enthaltene Prognosen, Erwartungen oder Aussagen zu aktualisieren.