

Pressemitteilung

Ellwangen, 21. März 2017

Flach, klein, vielseitig: Gedruckte Batterien im Fokus

Unternehmensgruppe VARTA Microbattery/VARTA Storage auf der LOPEC 2017

Elektronische Bauelemente und Anwendungen können ganz oder teilweise über Druckverfahren hergestellt werden. Die Vorteile der gedruckten Elektronik im Gegensatz zur konventionellen: die Herstellung ist einfacher und kostengünstiger, die Anwendungsmöglichkeiten sind noch vielseitiger. Auch das Thema gedruckte Batterien rückt in diesem Zusammenhang stärker in den Mittelpunkt.

Ob in der Boom-Branche Lebensmittel-Lieferservice oder bei Organtransport-Behältern und Blutkonserven – gedruckte Batterien finden vielfältige und wichtige Anwendungen. Welche neuen Entwicklungen und Projekte es hier gibt, zeigt die Unternehmensgruppe VARTA Microbattery/VARTA Storage auf der diesjährigen LOPEC-Messe vom 28. bis 30. März 2017 in München.

„Die gedruckte Elektronik entwickelt sich stetig voran und gerade die gedruckte Batterietechnologie wird künftig in vielen Applikations-Bereichen Innovationssprünge ermöglichen“, sagt Herbert Schein, CEO der VARTA AG.

Die VARTA AG als Dachgesellschaft der VARTA Microbattery/VARTA Storage GmbH ist sehr breit aufgestellt und bietet von kleinsten Hörergerätezellen und Knopfzellen bis hin zu großen Energiespeichern Batterielösungen in jeder Dimension. Neben dem Produktportfolio stellt die Unternehmensgruppe auf der LOPEC zahlreiche Forschungsprojekte im Detail vor.

Partner für Forschung und Wissenschaft

VARTA Microbattery beteiligt sich an zahlreichen Forschungsprojekten in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und der Europäischen Kommission. Der Batteriekonzern erforscht die gedruckten Batterien in elektrochemischen Systemen und ist Partner für Universitäten und Wissenschaft in punkto Batterie-Kompetenz und Batterie-Innovationen.

Auf der LOPEC stellt VARTA Microbattery unter anderem die Projekte „Komplexe Systeme in Folie“ (KoSif), Print Energy, Zinc-Air Secondary (ZAS) und „Bringing Innovation by Scaling up nanomaterials and inks for printing“ (BASMATI) vor.

Bei dem Forschungsprojekt KoSif arbeiten Unternehmen und Forscher gemeinsam an biegbaren und autonomen Sensorsystemen. Beim Print Energy Projekt geht es darum, wiederaufladbare Zink-Luft Batterien als rein gedruckte Technologie herzustellen. Die Komponenten sollen so entwickelt und designt werden, dass sie wie eine Zeitung oder ein Katalog gedruckt werden können.

VARTA Microbattery GmbH
Daimlerstr. 1
73479 Ellwangen
Germany

Phone: +49 79 61 921-0
Fax: +49 79 61 921-553
info@varta-microbattery.com
www.varta-microbattery.com

VARTA Storage GmbH
Nürnberger Straße 65
86720 Nördlingen
Germany

Phone: +49 9081 240 86 60
Fax: +49 9081 921-5 53
info@varta-storage.com
www.varta-storage.com

Our Brands:



Lebensmittel-Lieferservices auf dem Vormarsch – ohne gedruckte Batterien nicht denkbar

Gedruckte Batterien werden etwa bei Temperaturloggern angewendet, die man beim Lebensmittel-Lieferservice braucht, um die Kühlkette zu kontrollieren. Auch bei Organtransport-Behältern oder Blutkonserven-Transfers, die stets zwischen fünf bis acht Grad konstant gehalten werden müssen, kommen die Batterien zum Einsatz. „Die Temperaturlogger zur Überwachung der Kühlkette sehen wir als ein gegenwärtiges und zukünftiges großes Anwendungsfeld der gedruckten Batterie. Dafür sprechen immer mehr Richtlinien zur Überprüfung von Kühltransporten – hier spielt die Leistung der gedruckten Batterie die zentrale Rolle“, erläutert CEO Herbert Schein.

Weitere Anwendungen finden gedruckte Batterien in CO₂-Sensoren zur Regelung von Ampelsystemen in Ballungsräumen und Großstädten, um Smog zu reduzieren. Gedruckte Elektronik gehört zu den Schlüsseltechnologien im IoT-Umfeld und zählt somit zu den spannenden Zukunftsmärkten.

Über die VARTA AG

Die VARTA AG als Muttergesellschaft der Gruppe ist über ihre hauptsächlichen operativen Tochtergesellschaften VARTA Microbattery GmbH und VARTA Storage GmbH in den Geschäftssegmenten Microbatteries und Energy Storage Solutions tätig. Als einer der zwei weltweit größten Hersteller von Microbatterien für Hörgeräte (gemessen am Produktionsvolumen) ist die VARTA Microbattery GmbH ein Pionier im Microbatteriesektor. Die Microbatterien für Hörgeräte werden unter der Marke power one sowie als White Label-Produkte für führende Hörgerätehersteller und Batteriemarken produziert, verkauft und vermarktet. Daneben ist die VARTA Microbattery GmbH bestrebt, ihre Expertise im Bereich der Microbatterien für Hörgeräte auf den Wachstumsmarkt für wiederaufladbare Microbatterien für die Unterhaltungselektronik und eine Vielzahl an industriellen Anwendungen zu übertragen. Durch ihre Tochtergesellschaft VARTA Storage GmbH fokussiert sich die Gruppe auf das Design, die Systemintegration und die Montage von stationären Lithium-Ionen Energiespeichersystemen für Haushalte und maßgeschneiderte Batteriespeichersysteme für OEM-Kunden. Mit vier Produktions- und Fertigungsstätten in Europa und Asien sowie Vertriebszentren in Asien, Europa und den USA sind die operativen Tochtergesellschaften der Gruppe derzeit in über 75 Ländern weltweit tätig.

Pressebilder:



Gedruckte Batterien werden bei Temperaturloggern für Kühlgut oder Organtransporte angewendet.

Foto: VARTA Microbattery GmbH

VARTA Microbattery GmbH
Daimlerstr. 1
73479 Ellwangen
Germany

Phone: +49 79 61 921-0
Fax: +49 79 61 921-553
info@varta-microbattery.com
www.varta-microbattery.com

VARTA Storage GmbH
Nürnberger Straße 65
86720 Nördlingen
Germany

Phone: +49 9081 240 86 60
Fax: +49 9081 921-5 53
info@varta-storage.com
www.varta-storage.com

Our Brands:





Das VARTA-Produktportfolio: kleinste Hörgerätebatterien, wiederaufladbare Lithium-Ionen-Knopfzellen und Batterie-Packs.

Foto: VARTA Microbattery GmbH

Pressekontakt:

VARTA AG
Corinna Hilss
Pressesprecherin
Daimlerstraße 1
73479 Ellwangen
Deutschland
Tel.: +49 7961 921-221
E-Mail: corinna.hilss@varta-ag.com

VARTA Microbattery GmbH
Daimlerstr. 1
73479 Ellwangen
Germany

Phone: +49 79 61 921-0
Fax: +49 79 61 921-553
info@varta-microbattery.com
www.varta-microbattery.com

VARTA Storage GmbH
Nürnberger Straße 65
86720 Nördlingen
Germany

Phone: +49 9081 240 86 60
Fax: +49 9081 921-5 53
info@varta-storage.com
www.varta-storage.com

Our Brands:

