

Pressemitteilung

Projekt NanoPoLiBat

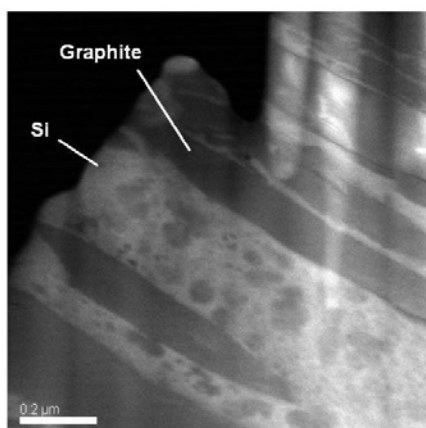
Ellwangen, 16. April 2010

VARTA Microbattery profitiert von Erkenntnissen aus dem Projekt NanoPoLiBat

Gemeinsam mit der Technischen Universität Graz hatte VARTA Microbattery im Jahr 2006 das Projekt NanoPoLiBat gestartet, in dem weitere namhafte Partner aus Europa wie das Materials Science Institute Barcelona, das Fraunhofer Institut für Silicatforschung und das Centre National de la Recherche Scientifique involviert waren. Die Aufgabe von VARTA Microbattery war, die Forschungsarbeiten in die Praxis umzusetzen.

Bei dem Förderprojekt ging es um den Einsatz von Nano-Technologie in Lithium-Ionen-Batterien. Nützliche Erkenntnisse für eine neue Batterien-Generation konnte nun VARTA Microbattery erzielen. Energiegehalt, Leistung und Sicherheit von Lithium-Ionen-Batterien konnten deutlich mit Hilfe der Nano-Technologie verbessert werden. Enormes Zukunftspotential geht von dem entwickelten Anodenmaterial für negative Elektroden auf Siliciumbasis aus, welches bis zu zehnmal mehr Ladung aufnehmen kann, im Vergleich zu bisher verwendeten Materialien. Mit neuen Inhaltsstoffen konnten Muster gebaut werden, die einen um 80% gesteigerten Energieinhalt besitzen.

Das Projekt NanoPoLiBat wurde vor kurzem erfolgreich abgeschlossen und VARTA Microbattery lässt nun die patentierten Verbesserungen in noch leistungsfähigere Energiespeicher für Lithium-Ionen Batterien einfließen.



Bildunterschrift:
TEM-Bild des als Anodenmaterial eingesetzten Silikon/Graphit-Komposits

**Kontakt für Rückfragen:**

VARTA Microbattery GmbH
Sonja Peitl-Steinert – Corporate Communications
Daimlerstrasse 1
73479 Ellwangen
Deutschland
Telefon +49 7961 921-526
E-mail: sonja.peitl-steinert@varta-microbattery.com

Über VARTA Microbattery GmbH

Die VARTA Microbattery ist einer der bedeutendsten Batteriehersteller der Welt. Mit globalen Produktionsstätten und Vertriebsniederlassungen beliefern wir in mehr als 100 Ländern der Erde unsere Kunden mit hochqualitativen Batterie-Produkten. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Deutschland, Ellwangen. Wir entwickeln und produzieren Batterien aller wichtigen elektrochemischen Systeme und geometrischen Bauformen. Als globaler Systemlieferant sind wir in der Lage effektiv die Wünsche unserer Kunden auf der ganzen Welt zu bedienen.

Über Montana Tech Components AG

Die Montana Tech Components AG (MTC) focussiert sich auf ausgewählte Schlüsseltechnologien in globalen Märkten mit besonders raschem Wachstum, die auch mittelfristig über hohes Wachstumspotential verfügen. Die drei Unternehmensbereiche Aerospace & Industrial Components, Metal Tech und Varta Micro Power gehören in ihren globalen Märkten zu den führenden Unternehmen und sollen konsequent weiterentwickelt werden.

