

Pressemitteilung

VARTA Microbattery startet weitere Forschungsprojekte

Ellwangen, 08. Dezember 2011

Neue Forschungsprojekte „BASTA“ und „GLANZ“

VARTA Microbattery verstärkt erneut seine Forschungsaktivitäten. Im Forschungsprojekt „**BASTA**“ soll ein elektrochemisches Lithium-Ionen-Speichersystem entwickelt werden, das zur Speicherung regenerativ erzeugter Elektroenergie genutzt werden kann. Damit werden Voraussetzungen geschaffen, um in dezentralen Bereichen mit hohem Anteil regenerativer Energien eine gleichmäßige Bereitstellung von Ladestrom für Elektrofahrzeuge zu ermöglichen. Außerdem soll das Lithium-Ionen-Speichersystem auch im Elektrofahrzeug zum Antrieb eingesetzt werden. Im Mittelpunkt des Projekts stehen damit die Entwicklung von zwei Lithium-Ionen Batterien: Ein System mit extrem hoher Lebensdauer und hoher Lade-/Entladeeffizienz für die Zwischenspeicherung regenerativer Energien (Speicherbatterie). Und ein System mit hoher spezifischer Energie und hoher Lade-/Entladeeffizienz für den Antrieb (Traktionsbatterie). Das Gesamtsystem soll dann in der Praxis realisiert und erprobt werden. In diesem Zusammenhang sollen unter anderem Ideen erforscht werden, die Effizienz von der Solarzelle über die Batterie hin zur Automobilbatterie im Gleichspannungsbereich zu optimieren. Das Joint Venture VOLKSWAGEN VARTA Microbattery Forschungsgesellschaft mbH & Co. KG ist Partner in diesem Projekt und wird die Lithium-Ionen Zellen optimieren und liefern. Bei positiven technischen Versuchsergebnissen wird die Verwertung für den Einsatz in Plug-In Hybrid und reine E-Fahrzeuge angestrebt.

Gegenstand des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens „**GLANZ**“ sind neuartige, wiederaufladbare Lithium-Luft Zellen für die zukünftige Anwendung in Elektrofahrzeugen mit deutlich erhöhter Reichweite. Die zentrale Aufgabe des Projekts ist es, Konzepte zu finden, die zu Batterien führen, welche die Energiedichten von herkömmlichen Lithium-Ionen Zellen wesentlich übertreffen. Die Neuentwicklungen sollen Betriebssicherheit und Langzeitbeständigkeit gewährleisten.

Bis heute ist weltweit kein diesbezüglich funktionierendes marktaugliches wiederaufladbares Konzept bekannt, das diesen Anforderungen genügt.

Lithium-Luft Zellen sind in diesem Rahmen als langfristiger und revolutionärer Schritt hin zu umweltfreundlicher, ressourcenschonender Elektromobilität zu sehen.



Ziel des Förderprojektes „GLANZ“ ist ein neues elektrochemisches System (Zelle), welches für die Anwendung in zukünftigen Elektrofahrzeugen entwickelt wird. Im Gegensatz zu klassischen flüssigelektrolytführenden Hochleistungszellen mit Lithium-Ionen-Technologie, liegt der Fokus der Anwendung der entwickelten Zelle auf voll elektrischen Fahrzeugen der übernächsten Generation mit deutlich erhöhten Reichweiten.

Lithium-Luft wird in Fachkreisen als „Post-Lithium-Technologie“ bezeichnet. Es handelt sich hierbei also um eine Technologie, die der Lithium-Ionen-Technologie nachfolgt.

Wegen der hohen Bedeutung werden die Forschungsprojekte vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert. Unterstützt wird VARTA Microbattery beim Projekt „BASTA“ von den Partnern Ads-Tec GmbH, Freudenberg Vliesstoffe KG, Süd-Chemie AG und dem Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg. Im Forschungsprojekt „GLANZ“ arbeitete VARTA Microbattery mit den Partnern Chemetall AG, Schott AG, Volkswagen AG und der Westfälischen Wilhelms-Universität zusammen.

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.

Brands of
VARTA Microbattery:

