

Darmstadt, 12.12.2012

Deutscher Batteriehersteller AKASOL entwickelt hocheffizienten Speicher für Photovoltaik-Strom

Wie lässt sich PV-Strom sowohl effizient als auch wirtschaftlich nutzen und zudem ins Stromnetz integrieren? Auf diese Frage soll das von mehreren Bundesministerien im Rahmen der Förderinitiative Energiespeicher getragene Projekt „Hei-PhoSS“ (Hocheffizienter und intelligenter Photovoltaik-Strom-Speicher) eine zukunftsfähige Antwort liefern. „Hei-PhoSS“ ist Teil des Leuchtturms „Batterien in Verteilnetzen“. Zu den zentralen Innovationen des Projekts zählt ein Hochvolt-PV-Batteriesystem, das von der Darmstädter AKASOL GmbH entwickelt wird. Ebenfalls mit an Bord sind die Sunways AG als federführender Partner für den Bereich PV-Strom-Erzeugung und –Einspeisung sowie das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE als erfahrene Institution auf dem Gebiet der intelligenten Steuerung dezentraler Anlagen im Stromnetz.

Eigenstromnutzung und dezentrale, aktive Netzstützung durch Hochvoltbatterie-Speicher in Verbindung mit PV-Systemen – so lautet das Thema, mit dem sich „Hei-PhoSS“ befasst. Das Ziel ist die Serienproduktion eines hocheffizienten und intelligenten Photovoltaik-Heimsystems mit Batterie-Speicher für Anlagengrößen bis 10 kW, die typische Größe von Aufdachanlagen. Die Merkmale dieses Systems: hoher Systemwirkungsgrad, Kosteneffizienz, Langlebigkeit sowie optimierte Eigenstromnutzung und Netzunterstützung. Im Rahmen der Batterieentwicklung ist AKASOL zuständig für die Aufgabenbereiche Schaltungs- und Sicherheitskonzept, Zellauswahl und Zelltest, Elektrik und Elektronik, Mechanik und Thermomanagement, Softwareentwicklung sowie Aufbau und Test von Labormustern.

Bis zum Projektende im Jahr 2014 soll ein validiertes Batteriesystem im Vorserienstatus verfügbar sein, das konzeptionell und im Hinblick auf die Kostenstruktur Serienpotenzial hat und somit einen zügigen Produktionsstart ermöglicht.

Das deutsche Unternehmen AKASOL gehört zu den weltweit führenden Entwicklern und Produzenten von mobilen und stationären Hochleistungs-Batteriesystemen. Einsatzgebiete sind die Nutzfahrzeug- und Automobilindustrie, die Windenergie-, Wasserkraft- und Solarwirtschaft sowie der Schiffbau. AKASOL wurde 2008 von der Schulz Group und führenden Mitgliedern des Akasol e.V. gegründet. Die Geschichte dieses Vereins reicht zurück bis ins Jahr 1989 und begann mit dem Bau von Rennsolarmobilen sowie dem Gewinn mehrerer Weltmeisterschaften in dieser Disziplin. AKASOL gehört somit zu den Pionieren für Batteriesysteme in der Solartechnologie und zählt bis heute zu den Schrittmachern auf dem Gebiet der hocheffizienten Speicherlösungen für Privathaushalte, gewerbliche Anlagen und Energieversorger.

Pressekontakt



wasabi Markenkommunikation

Arnd Brodbeck

Überlinger Straße 2 A, 88690 Uhltingen-Mühlhofen
Germany

Mobil +49 171 2470043

a.brodbeck@wasabi-markenkommunikation.de

www.wasabi-markenkommunikation.de



AKASOL GmbH

Felix von Borck

Landwehrstraße 55, 64293 Darmstadt
Germany

Telefon +49 6151 800500-13

felix.vonborck@akasol.com

www.akasol.com