

Presseinformation 10/2013

Leinfelden-Echterdingen, 01. Oktober 2013

ads-tec GmbH:

Energiewende: Batteriespeicher aus SolVer- Forschungsprojekt auf "Battery+Storage 2013"

**Die HEAG Südthessische Energie AG, die Hochschule Darmstadt und
ads-tec erforschen mit SolVer intelligentes Netzmanagement**

Im Rahmen des Forschungsprojekts SolVer (Speicheroptimierung in lokalen Verteilnetzen) erproben die HEAG Südthessische Energie AG, die Hochschule Darmstadt und ads-tec die Integrationen eines IT-gemanagten Lithium-Ionen-Batteriespeichers in ein Smart Grid. In dem vom Hessischen Umweltministerium geförderten Projekt soll eine Handelsplattform für Speicherdienstleistungen erprobt werden, mit welcher künftig die Speicherkapazität in lokalen Verteilnetzen erhöht, die Netzstabilität verbessert und ein weiterer Netzausbau vermieden werden kann.



Bild: Batteriespeicher im Großformat: Die SolVer 20-Fuß Containerlösung von ads-tec auf der Messepiazza Stuttgart

Die Energiewende ist eine doppelte Herausforderung für Netzbetreiber. Trotz der Volatilität der Erneuerbaren Energien und ihrer vermehrten dezentralen Einspeisung in die Netze, müssen auch weiterhin Versorgungssicherheit und Netzstabilität gewährleistet werden. Zur Erfüllung dieser Aufgaben bedarf es einer Vielfalt unterschiedlicher Speichertechnologien, die zudem im Verteilnetz optimal koordiniert werden müssen. Allerdings gelten Speichertechnologien bis heute als sehr kostenintensiv. In SolVer soll nun vor dem Hintergrund dieser komplexen Aufgabenstellung erforscht werden, wie die Speicherbewirtschaftung betriebswirtschaftlich optimiert und gleichzeitig ein sicherer Netzbetrieb ermöglicht werden kann.

Kern des Projektes ist die Entwicklung einer Handelsplattform für Speicherdienstleistungen in Verteilnetzen. Über die Handelsplattform sollen Energieerzeuger, Energieverbraucher und Energiespeicher vernetzt und eine Art Internethandel für Energie ermöglicht werden. "Batteriespeicher können hierdurch künftig deutlich effizienter und damit kostengünstiger betrieben werden. Wenn eine Vielzahl von Nutzern über die Handelsplattform Stromkontingente kauft und verkauft, können Speicher wirklich bedarfsgerecht betrieben werden", erläutert Thomas Speidel, Geschäftsführer von ads-tec. Zudem wird so ein weiterer und teurer Netzausbau vermieden, da die Handelsplattform die verschiedenen Anwendungskombinationen der Speicher intelligent koordiniert. "Die bessere Auslastung von Speichern und Netzen mit Hilfe der Handelsplattform senkt auf diese Weise die Kosten der Energiewende deutlich", ergänzt Thomas Speidel.

ads-tec erprobt im Rahmen des Projekts eine Lithium-Ionen Batteriespeicher-Containerlösung mit einer Kapazität von 232 kWh sowie eine IT-Cloud für das Speichermanagement. Die ads-tec Cloud dient hier als die zentrale Datenaufbereitung verteilter und unterschiedlicher Speicherformen und zudem als Bindeglied zwischen den Speichern und der Handelsplattform.

Der ads-tec Batteriespeicher aus dem SolVer-Projekt wird anlässlich der Battery+Storage 2013 vom 30.9. bis 2.10.2013 auf der Messepiazza Stuttgart zu sehen sein. Weitere Speicherlösungen der ads-tec sind ebenfalls bis zum 2.10.2013 auf dem Messestand in Halle 2 (Stand B12) zu besichtigen.

Über die ads-tec GmbH

ads-tec ist ein mittelständisches Familienunternehmen mit Hauptsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart. An seinen drei Standorten beschäftigt das Unternehmen gegenwärtig etwa 240 Mitarbeiter. Im Bereich "Energy Storage" entwickelt und produziert ads-tec Hochleistungsenergiespeicher auf Lithium-Ionen Basis, die unter anderem zur Zwischenspeicherung Erneuerbarer Energien eingesetzt werden.

ads-tec ist Vorstands- und Gründungsmitglied im Kompetenznetzwerk Li-Ionen Batterien KliB e.V., im Vorstand der StoREgio Energiespeichersysteme e.V. sowie im erweiterten Vorstand des Solar Clusters Baden-Württemberg e.V. Durch die Initiativen in zahlreichen von Bund und Ländern geförderten Projekten steht ads-tec in enger Verbindung zu Unternehmen und Forschungseinrichtungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Kontakt Public Relations

ads-tec GmbH, Christian Kurtz M.A.
Raiffeisenstraße 14, D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 711 45894-238, Fax +49 711 45894-985
C.Kurtz@ads-tec.de, www.ads-tec.de/energy-storage