

Strom effizient speichern und verwalten: LG Solar erweitert Portfolio um effizientes Energiespeichersystem LG ESS

Ratingen, 20. September 2016 - Energie mittels Photovoltaik selbst produzieren und nutzen: Immer mehr Menschen in Deutschland erfüllen sich diesen Traum, um vom Stromverbraucher zum -erzeuger zu werden. Mit dem neuen, KfW-förderfähigen Energiespeichersystem LG ESS wird die Nutzung einer eigenen Photovoltaik-Anlage jetzt noch interessanter: Das DC-gekoppelte ESS bietet durch die Verringerung der Leistungsumwandlungsschritte einen hohen Gesamtwirkungsgrad und garantiert dank des dreiphasigen Anschlusses einen stabilen Stromfluss. Darüber hinaus wurde das kompakte Design des ESS mit seinem komfortablen Touchscreen kürzlich mit dem if Design Award 2016 ausgezeichnet. Erhältlich ist die zuverlässige neue Stromspeicher-Komplettlösung ab Oktober 2016. Auf das Gesamtsystem inklusive der Hochvoltbatterie (200 Volt) mit sehr hohem Wirkungsgrad gewährt [LG Electronics](http://www.lg.com) eine Garantie von zehn Jahren.

Der LG Solar Stromspeicher im Detail

Im Vergleich zu AC-gebundenen Energiespeichersystemen wandelt das DC-gekoppelte ESS von LG elektrische Energie deutlich effizienter um und erzielt so einen höheren Wirkungsgrad. Der Grund: Bei AC-gebundenen Speichersystemen wird der Strom zwischen dem Laden und Entladen des Akkus dreimal zwischen Gleich- und Wechselstrom gewandelt. Durch die dabei auftretenden Verluste summiert sich der Gesamtwirkungsgrad auf maximal 85 Prozent. Demgegenüber erreicht das LG ESS durch den lediglich zweistufigen Umwandlungsprozess einen Gesamtwirkungsgrad von durchschnittlich 90 Prozent. Auch die Installation ist weniger aufwändig und deshalb günstiger als bei einem AC-gekoppelten ESS.

Zudem erzeugt das LG ESS dreiphasigen Wechselstrom und gewährleistet so einen Phasenausgleich: Schiefasten, wie sie bei einphasigen Anschlüssen durch die Leistungsdifferenz zwischen den Phasen auftreten können, sind dadurch ausgeschlossen. Das Management des Netzbetriebs wird so deutlich vereinfacht. Damit die optimalen Einstellungen für effizienten PV-Eigenverbrauch und hohe Akku-Sicherheit jederzeit gewährleistet sind, integriert LG ein intelligentes Power Management System (Smart PMS) mit zwei Maximum Power Point (MPP)-Trackern ins System: PV-Stromerzeugung und Lastverbrauch werden einmal pro Sekunde analysiert und die sofortige Ladung und Entladung entsprechend angepasst.

Das LG ESS bietet mit seinem kostenlosen Web-Monitoring-Service EnerVu hohen Komfort bei der Funktionsüberwachung: Kunden und Installateure können alle wichtigen Parameter wie Eigenverbrauchsanteil, PV-Stromerzeugung oder -Einspeiseleistung auf verschiedensten Geräten wie PC, Tablet oder Smartphone einsehen. Die benutzerfreundliche Bedienoberfläche präsentiert alle Parameter übersichtlich auf einen Blick, während das Zoomen und Schwenken der grafischen Darstellung sowie die Berichtsfunktion die einfache Analyse und Verwaltung der Daten ermöglichen. Eine Alarmfunktion bei Störungen ist ebenfalls integriert. Alle wichtigen Daten sind zudem direkt auf dem integrierten Touchscreen des ESS ablesbar.

„Wir freuen uns, mit dem LG ESS eine lang erwartete, besonders effiziente Speicherlösung auf den europäischen Markt zu bringen“, sagt Michael Harre, Vice President der EU Solar

Business Group bei LG Electronics Deutschland. „Nach dem soeben mit dem Intersolar Award 2016 ausgezeichneten Hochleistungs-Solarmodul NeON 2 BiFacial erweitern wir unser Portfolio damit um ein weiteres Produkt, mit dem Nutzer noch mehr aus ihrer Photovoltaik-Anlage herausholen können.“

LG gewährt eine Garantie von zehn Jahren auf das Gesamtsystem aus Power Controlling System (PCS), das den Laderegler, Wechselrichter und alle anderen Steuerungseinheiten umfasst, sowie auf die zugehörige Hochvoltbatterie (200 Volt) des weltweit führenden Lithium-Ionen-Batterieherstellers LG Chem.

Weitere Informationen unter www.lg-solar.com sowie im [LG Solar YouTube](#) Kanal und im [LG Solar Blog](#).

###

Über LG Electronics, Inc.

LG Electronics, Inc. (KSE: 066570.KS) ist ein global führender Anbieter und technologischer Impulsgeber in den Bereichen Unterhaltungselektronik, Mobilkommunikation und Haushaltsgeräte. Mit 125 Niederlassungen auf der ganzen Welt und mehr als 77.000 Mitarbeitern erzielte LG im Geschäftsjahr 2015 einen Konzernumsatz von 49,96 Milliarden US-Dollar. LG besteht aus fünf Business Units - Home Entertainment, Mobile Communication, Home Appliances, Air Conditioning & Energy Solutions und Vehicle Components - und ist einer der international führenden Hersteller von Flachbildfernsehern, Mobilgeräten, Klimageräten, Waschmaschinen und Kühlschränken. Als zukunftsorientiertes Unternehmen nutzt LG seine finanziellen und technologischen Möglichkeiten für den Ausbau seiner Business Unit LG Solar EU. Die Geschäftseinheit ist für ihre hochwertigen Solarzellen, -module und -lösungen bekannt, die am führenden Produktionsstandort Korea gefertigt werden. Weitere Informationen zu LG Electronics finden Sie unter www.LGnewsroom.com.

Über LG Electronics Deutschland GmbH

Der koreanische Technologiekonzern LG Electronics ist seit 1976 auf dem deutschen Markt aktiv. Das Unternehmen mit Sitz in Ratingen hat seine Aktivitäten seitdem kontinuierlich ausgebaut und ist aktuell in sieben Geschäftsbereichen tätig: Home Entertainment, Mobile Communications, Information System Products, Home Appliances, Air Conditioning, Lighting und Solar. In den vergangenen Jahren konnte der Innovationstreiber immer wieder Preise und Auszeichnungen für seine richtungsweisenden Produkte entgegennehmen. Wichtige Neuerungen wie flexible Displays oder gebogene Batterien gehen dabei aus der Zusammenarbeit spezialisierter Unternehmen innerhalb der LG-Gruppe hervor. Neuentwicklungen orientieren sich gemäß dem Markenversprechen „Life's Good“ dabei stets an den Bedürfnissen der Nutzer und dienen nie dem Selbstzweck. Sein Markenversprechen untermauert LG auch durch gesellschaftliches Engagement mit selbst durchgeführten Aktionen oder in Zusammenarbeit mit zahlreichen Partnern. So engagiert sich LG als Hauptsponsor des Fußballbundesligisten Bayer 04 Leverkusen und hat bereits eine Reihe gemeinsamer sozialer Aktivitäten realisiert. Weitere Informationen finden Sie unter www.lg.com sowie www.lg.de/presse.

Bildmaterial und weitere Infos können bei der Presseagentur angefordert werden:

LG Electronics
Deutschland GmbH
Daniel Gerdes
Marketing Manager
Berliner Str. 93
40880 Ratingen
Tel.: 0 21 02 / 7008 - 740
Fax: 0 21 02 / 7008 - 333
E-Mail: daniela.gerdes@lge.com

LEWIS - Global Communications
Presseagentur
Kai Faulbaum / Nils Roos
Derendorfer Allee 33
40476 Düsseldorf
Tel.: +49 211 522946 - 17
Fax: +49 211 522946 - 1
E-Mail: lg solar@teamlewis.com