

## **Branchenstudie zur Zukunft der Photovoltaik- Technologie bestätigt großes Potenzial der LG Module**

**Ratingen, 7. Juli 2015** - Die Investition in eine Solaranlage lohnt sich - auch langfristig. Wie der Halbleiterverband Semiconductor Equipment and Materials International (SEMI) in seiner aktuellen International Technology Roadmap for Photovoltaic (ITRPV) feststellt, lassen sich durch innovative Materialien und Hocheffizienz-Technologien zahlreiche zusätzliche Kostensenkungen erzielen. Die Solarexperten von [LG Electronics](#) begrüßen diese wissenschaftliche Erhebung. „Denn sie untermauert das große Potenzial, das in der Photovoltaik-Technologie steckt. Zugleich gibt sie ein klares Signal an Architekten, Bauherren und Investoren: Solar ist eine gute Entscheidung“, kommentiert Michael Harre, Vice President der EU Solar Business Group bei LG Electronics Deutschland. Damit nicht genug: LG setzt die in der Roadmap als besonders zukunftssträftig und kosteneffizient benannten Technologien wie n-type Wafer, bifaziale Zellen oder Hochleistungsmodule bereits heute erfolgreich ein und ist daher ein verlässlicher und nachhaltiger Partner auf dem Weg der Solarenergiezukunft.

Die staatlichen Zuschüsse für eine heimische Solaranlage werden zwar in den kommenden Jahren weiter gekürzt, dennoch wird es immer interessanter und lukrativer, in die Sonnenenergie zu investieren. So ist der Preis für eine hochwertige Solaranlage in den vergangenen fünf Jahren beispielsweise um knapp 70 Prozent gefallen. Die SEMI-Technologieroadmap kommt zu dem Schluss, dass noch weitaus mehr Potenzial in der Photovoltaik stecke. Es sei, so die VDMA Arbeitsgemeinschaft Photovoltaik, davon auszugehen, dass sich neue Hocheffizienz-Zellkonzepte, wie sie auch LG bietet, schnell etablierten. Große Einsparpotenziale ließen sich durch dünnere Wafer, Sägeverluste und vermehrtes Recycling realisieren. Weitere Schlüsselfaktoren sind der Einsatz von Hocheffizienz-Wafern, verbesserten

Zellvorder- und Rückseiten sowie optimierten Modultechnologien im Allgemeinen. Hocheffizienzkonzepte sind laut SEMI der Treiber für sinkende Produktionskosten. Eine Photovoltaikneuerung von LG, die diese Aspekte bereits abdeckt und somit Kunden zahlreiche Vorteile an die Hand gibt, ist das Hochleistungsmodul LG NeON 2, das erst jüngst mit dem Branchenpreis Intersolar Award 2015 ausgezeichnet worden ist.

Grundlage dieses Moduls ist die leistungsstarke CELLO-Technologie. Damit leistet das LG NeON 2 auf kleinen 1600 x 1000 Millimetern und mit 60 monokristallinen Zellen bis zu 320 Watt Peak. Die innovative CELLO-Technologie nutzt Zellverbinder mit zwölf Runddrähten statt wie zuvor üblich drei flache Bänder. Die Modulvorderseite ermöglicht darüber hinaus 6.000 Pascal (Pa) mechanische Belastbarkeit, eine Steigerung von elf Prozent im Vergleich zum Vorgängermodell. Die Belastbarkeit der Rückseite hat sich durch einen stabileren Rahmen mit 5.400 Pa mehr als verdoppelt. Das bedeutet: Die Anlage trotzt selbst Sturm und Unwetter. Hinzukommen zwölf Jahre Garantie. Die Leistungsgarantie der G4-Serie beträgt 83,6 statt zuvor 81,2 Prozent der ursprünglichen Leistung nach 25 Jahren.

„Die neue Photovoltaik-Roadmap zeigt eindrücklich, dass sich durch Weiterentwicklungen künftig verstärkt Kosten einsparen und Effizienz steigern lassen. In den verschiedensten Bereichen der Wertschöpfungskette gibt es noch jede Menge Luft nach oben. LG möchte seine Rolle als Pionier auf dem Gebiet neuer leistungsstarker PV-Technologien weiter ausbauen, denn so unterstützen wir unsere Kunden und auch Interessenten mit einem Plus an Zukunftssicherheit. Die Entscheidung für Solarenergie war und ist richtig und wichtig“, resümiert Michael Harre.

Weitere Informationen unter [www.lg-solar.com](http://www.lg-solar.com) und im [LG Solar Youtube-Kanal](#).

###

#### 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 113 Niederlassungen auf der ganzen Welt und mehr als 87.000 Mitarbeitern erzielte LG im Geschäftsjahr 2013 einen Konzernumsatz von 53,10 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. Weitere Informationen zu LG Electronics finden Sie unter [www.LGnewsroom.com](http://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](http://www.lg.com) sowie [www.lg.de/presse](http://www.lg.de/presse).

Bildmaterial und weitere Infos können bei der Presseagentur angefordert werden:

**LG Electronics**  
Deutschland GmbH  
Justine Figura  
Manager Public Relations  
Berliner Str. 93  
40880 Ratingen  
Tel.: 0 21 02 / 7008 - 335  
Fax: 0 21 02 / 7008 - 333  
eMail: justine.figura@lge.com

**LEWIS PR - Global Communications**  
Presseagentur  
Kai Faulbaum  
Derendorfer Allee 33  
40476 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 522946 - 17  
Fax: +49 211 522946 - 1  
eMail: lgsolar@lewispr.com