

Pressemitteilung

Shanghai, China, 5.2.2018

Heraeus Photovoltaics setzt Weltrekorde und ermöglicht bislang unerreichte Wirkungsgrade von Solarzellen

Heraeus Photovoltaics unterstützt seine Kunden mit effizienter Silberleitpaste innerhalb von vier Monaten zu neuen Spitzenleistungen

Heraeus Photovoltaics, dem weltweit führenden Anbieter von Metallisierungspasten für die Photovoltaik-Industrie, sind eine Reihe neuer Weltrekorde gelungen. Bereits zum fünften Mal innerhalb von vier Monaten erreichten Kunden Bestwerte bei der Energieeffizienz von PERC-Solarzellen. Mit einem Wirkungsgrad von 20,41 % wurde der jüngste Erfolg bei einem chinesischen Kunden mit monokristallinen PERC-Solarzellen erzielt.

Bereits im Jahr 2017 ist es gelungen, mit Heraeus Metallisierungspasten bei jeweils zwei Kunden insgesamt vier Weltrekorde aufzustellen. Die bestätigten Bestwerte im Überblick:

- Im Oktober 2017 hat das Fraunhofer ISE Callab in Deutschland einen Wirkungsgrad von 22,71 % bei monokristallinen PERC-Solarzellen zertifiziert.
- Ebenfalls im Oktober 2017 bestätigte die Prüfinstitut Chinese Academy of Solar Sciences' Photovoltaic and Wind Power System Quality Test Center Wirkungsgrade von 22,04 % und 22,78 % bei polykristallinen respektive monokristallinen PERC-Solarzellen.
- Im November 2017 zertifizierte die Chinese Academy of Sciences' Photovoltaic and Wind Power System Quality Test Center einen weiteren Meilenstein mit einem Rekord von 23,45 % für monokristalline PERC-Solarzellen.

Die Ergebnisse stehen in direktem Zusammenhang mit der Investitionsstrategie, die Heraeus im Jahr 2016 eingeleitet hat. Hintergründe zu den zwei wichtigsten Säulen:

- Eine Kampagne zur Talentakquise, die im Jahr 2017 zur Einstellung von über 120 Forschern und Fachkräften führte. Dank der zusätzlichen Mitarbeiter konnte Heraeus F&E-Cluster in Kundennähe in China sowie auf anderen Schlüsselmärkten in Asien aufbauen. So wird eine engere technische Zusammenarbeit möglich und dadurch Forschung und Entwicklung sowie Produktion beschleunigt.
- Ein neuer Service zur Optimierung von Solarzellen ermöglicht es, die leistungsstarke Siebdruckpaste für Vorder- und Rückseiten weiter zu verbessern. Das im April 2017 gestartete Programm arbeitet zusammen mit renommierten Forschungseinrichtungen, um Kunden eine Analyse, Simulation und Prozessoptimierung von Solarzellen zu bieten. Kunden können so die optimalen Prozesse für spezifische Produktionsumgebungen identifizieren und implementieren.

„Marktführer wird man nicht durch Standardansätze. Deshalb setzen wir auf Investitionen Topforschung, hervorragende technische Fachkräfte und Services, die unseren Kunden einen Mehrwert bieten. Die Silberpaste ist dabei nur der erste Schritt“, sagt Dr. Weiming Zhang, Executive Vice President und Chief Technology Officer von Heraeus Photovoltaics. „Wir unterstützen unsere Kunden dabei, technische Engpässe zu erkennen und zu eliminieren. Wir helfen zudem beim schnellen Transfer der Laborergebnisse in die industrielle Produktion mit hohen Stückzahlen.“

Über Heraeus

Der Technologiekonzern Heraeus mit Sitz in Hanau ist ein 1851 gegründetes und heute weltweit führendes Familienunternehmen. Mit fachlicher Kompetenz, Innovationsorientierung, operativer Exzellenz und unternehmerischer Führung streben wir danach, unsere wirtschaftliche Leistungsfähigkeit kontinuierlich zu verbessern.

Wir schaffen hochwertige Lösungen für unsere Kunden und stärken nachhaltig ihre Wettbewerbsfähigkeit, indem wir Material-Kompetenz mit Technologie-Know-how verbinden. Unsere Ideen richten sich auf Themen wie Umwelt, Energie, Gesundheit, Mobilität und Industrielle Anwendungen. Unser Portfolio reicht von Komponenten bis zu abgestimmten Materialsystemen. Sie finden Verwendung in vielfältigen Industrien, darunter Stahl, Elektronik, Chemie, Automotive und Telekommunikation.

Im Geschäftsjahr 2016 erzielte Heraeus einen Umsatz ohne Edelmetalle von 2,0 Mrd. € und einen Gesamtumsatz von 21,5 Mrd. €. Mit weltweit rund 12.400 Mitarbeitern in mehr als 100 Standorten in 40 Ländern hat das in den FORTUNE Global 500 gelistete Unternehmen eine führende Position auf seinen globalen Absatzmärkten. Heraeus ist 2016 von der Stiftung Familienunternehmen als eines der „Top 10 Familienunternehmen“ in Deutschland ausgezeichnet worden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Morvyn Lipinski
Manager Media Relations
Communications & Marketing
Heraeus Holding GmbH
Telefon: +49 61 81 35-97 93
E-Mail: morvyn.lipinski@heraeus.com