

## PRESSEINFORMATION

Dresden, 14.07.2010

### **Heliatek und FHR kooperieren beim Bau der ersten Vakuum-Beschichtungsanlage für Organische Photovoltaik (OPV)**

Die Heliatek GmbH, Dresden, weltweit führend in der Entwicklung organischer Solarzellen, wird mit der FHR Anlagenbau GmbH, Ottendorf-Okrilla, einem international erfahrenen Hersteller innovativer Vakuumprozesstechnik, ihre erste Produktionsanlage in Dresden errichten.

Heliatek zielt darauf ab, der weltweit erste Hersteller von organischen Solarzellen auf Basis von Oligomeren zu werden – und in Hinsicht auf Wirkungsgrad, Stabilität und Produktivität die besten organischen Solarzellen zu liefern.

„Mit FHR haben wir einen professionellen und flexiblen Partner gefunden“, erklärt Geschäftsführer Dr. Andreas Rückemann, „der uns langfristig bei unserem strategischen Ausbau begleiten kann und gemeinsam die Umsetzung der organischen PV-Produktion sicherstellen wird“.

Die von FHR entwickelte Folienbeschichtungsanlage stellt auf einer sehr kleinen Grundfläche eine hochintegrierte Produktionslinie für organische Solarzellen dar. Das Zusammenführen der komplexen Vakuumprozesstechnik für das Abscheiden organischer Moleküle, das Strukturieren der Molekülschichten und das Laminieren der Kunststoffolie war dabei eine besondere Herausforderung für die Ingenieure und Technologen der FHR Anlagenbau GmbH. Geschäftsführer Dr.-Ing. Reinhard Fendler: „Wir sind sehr stolz auf die hier demonstrierte Integrationsleistung und überaus glücklich, mit Heliatek einen idealen Partner in unmittelbarer Nachbarschaft gefunden zu haben, der bereits eine Spitzenstellung im OPV-Bereich genießt. Die organische Photovoltaik ist für FHR und unsere Rolle-zu-Rolle-Anlagen ein neues, strategisch hochinteressantes Feld mit einer äußerst vielversprechenden Zukunft.“

Heliatek und FHR haben sich zum Ziel gesetzt, die Aufstellung der neuen Produktionsanlage Mitte 2011 abgeschlossen zu haben. Erste Produkte aus der neuen Folienbeschichtungsanlage werden für Anfang 2012 erwartet.

Die Produktionsanlage wird am neuen Standort der Heliatek in Dresden errichtet, in unmittelbarer Nähe zur Autobahn A4 und nur 15 Minuten vom Flughafen entfernt. Heliatek hat ihr „neues Zuhause“ Anfang Mai dieses Jahres bezogen, um dort den Schritt „from lab to fab“ zu vollziehen. In der modernen und erst vor acht Jahren errichteten Halle bieten sich hierfür die besten Voraussetzungen. Auf ca. 1.700 m<sup>2</sup> finden nicht nur die Produktion sondern auch die Labors und Forschungseinrichtungen ausreichend Platz für die nächsten Wachstumsjahre.

Am Standort Dresden findet Heliatek eine Kombination aus exzellenter Infrastruktur sowie hoch qualifizierten, erfahrenen und motivierten Mitarbeitern. Damit sind die besten Voraussetzungen für Heliatek gegeben, um zukünftig die hochwertigen, leichten, flexiblen und optional sogar halbtransparenten Photovoltaik-Module der neusten Generation herzustellen und zu günstigen Preisen anbieten zu können.

Der Aufbau der ersten Produktionsstätte wird finanziert aus Mitteln der Europäischen Union.



### **Über FHR Anlagenbau**

Auf die Entwicklung von Dünnschichttechnologien und deren Umsetzung in innovative Anlagenkonzepte sowie auf Dienstleistungen im Dünnschichtbereich ist die FHR Anlagenbau GmbH in Ottendorf-Okrilla spezialisiert. Das Unternehmen wurde 1991 in Dresden gegründet und gehört seit 2008 zum centrotherm photovoltaics Konzern Blaubeuren, einem der weltweit führenden Anbieter von Technologie und Dienstleistungen für die Herstellung von Silizium, kristallinen Solarzellen und -modulen sowie Dünnschichtmodulen. Zum Produktportfolio der FHR Anlagenbau GmbH gehören neben Glasbeschichtungsanlagen für die Produktion von CIGS-Solarzellen und Rohrbeschichtungsanlagen zur Fertigung von Absorberröhren für Solarthermie-Kraftwerke insbesondere Folienbeschichtungsanlagen für die Herstellung flexibler Solarzellen, organischer Solarzellen und energieeffizienter OLED-Displays. Diese auch Rolle-zu-Rolle-Anlagen genannten Folienbeschichtungsanlagen sind strategischer Produktschwerpunkt bei FHR. Hier konnte sich das Unternehmen zusammen mit namhaften Industriepartnern und Forschungsinstitutionen bereits eine weltweit führende Technologie- und Marktposition erarbeiten. Darüber hinaus liefert FHR kundenspezifische Vakuumprozessanlagen für vielfältige Forschungs- und Entwicklungsanwendungen. Das Unternehmen beschäftigt 165 Mitarbeiter am Standort Ottendorf-Okrilla. Weitere Informationen unter [www.fhr.de](http://www.fhr.de).

FHR Anlagenbau GmbH  
Am Hügel 2  
01458 Ottendorf-Okrilla

### **Über Heliatek**

Die 2006 als Spin-off der Universitäten Dresden und Ulm gegründete Heliatek GmbH entwickelt organische Solarzellen mit der proprietären Tandemtechnologie aus so genannten „kleinen Molekülen“, organischen Farbstoffen, die chemisch aus Kohlenwasserstoffen synthetisiert werden. Im April 2010 zertifizierte das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE) eine solche Solarzelle von Heliatek mit einem Wirkungsgrad von 7,7%. Die rapiden Fortschritte bei Effizienz und die hervorragende Laufzeitstabilität beruhen vorwiegend auf neu entwickelten organischen Molekülen aus den Laboren von Heliatek und BASF. Heliatek beschäftigt an den Standorten Dresden und Ulm insgesamt 42 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Nach Finanzierungsrunden in 2007 und 2009 beteiligten sich nun mit BASF, Bosch und RWE gleich drei strategische Investoren an Heliatek; zudem engagieren sich auch die pan-europäische Venture Capital-Firma Wellington Partners und weitere renommierte VC-Gesellschaften. Mehr Informationen unter [www.heliatek.com](http://www.heliatek.com).

heliatek GmbH  
Treidlerstraße 3  
01139 Dresden

### **Pressekontakt Heliatek GmbH**

Jana Rothe  
Human Resources & Public Relations  
Telefon: +49 351 501-1873  
E-Mail: [jana.rothe@heliatek.com](mailto:jana.rothe@heliatek.com)

### **Pressekontakt FHR Anlagenbau GmbH**

Michael Schneider  
Marketing & Kommunikation  
Telefon: +49 35205 520-302  
E-Mail: [schneider@fhr.de](mailto:schneider@fhr.de)