

Oberhausen, 05.09.2011

## Messeauftritt auf der Solarmesse EU PVSEC

### NanoFocus AG stellt prämierte 3D-Messtechnik für Photovoltaikindustrie aus

Im Rahmen der Photovoltaikmesse EU PVSEC vom 05. - 08.09.2011 in Hamburg stellt die NanoFocus AG, Entwickler und Produzent von produktionsnahen konfokalen 3D-Oberflächenanalysesystemen, die optischen Messmaschinen  $\mu$ surf explorer und die Solarbranchenlösung  $\mu$ surf solar 2.0 aus, die in diesem Jahr mit dem Intersolar Award ausgezeichnet wurde.

**NanoFocus AG**  
Lindnerstr. 98  
46149 Oberhausen

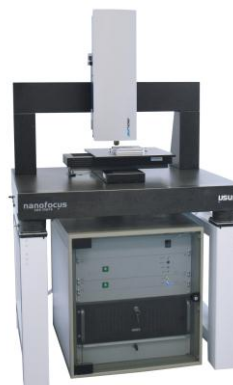
#### Bei Rückfragen

**Nina Stegmann-Matthews**  
Produkt- und  
Unternehmenskommunikation  
Tel. +49 (0) 208 – 62000-53

E-Mail: [presse@nanofocus.de](mailto:presse@nanofocus.de)  
Internet: [www.nanofocus.de](http://www.nanofocus.de)

Die Qualitäts- und Effizienzsteigerung von Solarzellen ebenso wie die Optimierung von Produktionsmethoden ist für die Photovoltaikindustrie von zunehmender Bedeutung. Mit optischer Messtechnik lassen sich schnell und berührungslos präzise 3D-Oberflächenkennwerte im Mikro- und Nanometerbereich ermitteln, die eine zuverlässige Aussage über die Güte einer Solarzelle ermöglichen und die Entwicklung effizienter Fertigungstechniken beschleunigen.

Das hochauflösende  $\mu$ surf solar 2.0 wurde hinsichtlich der Hard- und Softwarekonfiguration speziell auf die Anforderungen der Solarbranche abgestimmt. Ein neu entwickeltes, mehrfarbiges Beleuchtungsmodul ermöglicht die Vermessung verschiedener solarer Oberflächen mit der jeweils optimalen Wellenlänge. Branchenspezifische Auswertalgorithmen und -module sowie Automatisierungsfunktionen sind für verschiedene Aufgabenstellungen in der Photovoltaikindustrie ausgelegt.



*$\mu$ surf solar: die Branchenlösung für  
Messaufgaben in der Photovoltaikindustrie*

„Für NanoFocus ist die Solarbranche einer der unbestrittenen Zukunftsmärkte. Wir sind zu einem bedeutenden Technologiepartner der Solarenergiebranche geworden und haben, vor allem durch das weltweit einmalige Messsystem  $\mu$ surf solar, eine sehr gute Marktposition,“ sagt Jürgen Valentin, Technologievorstand und Vorstandssprecher der NanoFocus AG.

Mono- und multikristalline Solarzellen lassen sich ebenso wie Dünnschichtzellen mit den Messgeräten  $\mu$ surf explorer und  $\mu$ surf solar 2.0 anhand konkreter Kennwerte analysieren – von der Analyse strukturierter Oberflächen über Finger, Pyramiden, Sawmarks, Busbars bis hin zur exakten Vermessung von Isolationskanälen und der DIN EN ISO konformen Bestimmung der Rauheit. Auch schwierige Charakteristika, etwa steile Kanten, Antireflexschichten oder geätzte Strukturen können berührungslos, schnell und rückführbar vermessen werden. Dank der patentierten Konfokaltechnik liegen bei allen Messaufgaben 3D-Rohdaten von höchster Qualität und ein Maximum an Wiederholgenauigkeit vor.

**Über die NanoFocus AG:**

**Als Spezialist für industrielle 3D-Messtechnik verfügt die Oberhausener NanoFocus AG über mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Messung und Analyse technischer Funktionsoberflächen in der Mikro- und Nanodimension. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt optische Oberflächenanalysetools für den Einsatz vom Labor bis zur Inline-Produktionskontrolle. Auf die wirtschaftlichen und flexiblen Lösungen vertrauen namhafte Anwender in nahezu allen Branchen – von der Automobil-, Elektronik- und Solarindustrie über die Medizintechnik sowie Mikro- und Nanotechnologie bis hin zu Forschungsinstituten und Universitäten. Mehr als 700 installierte 3D-Messsysteme weltweit ermöglichen den Anwendern verkürzte Entwicklungszeiten, sichere Qualitätskontrollen und zuverlässige Prozesssteuerungen.**

<http://www.nanofocus.de>