

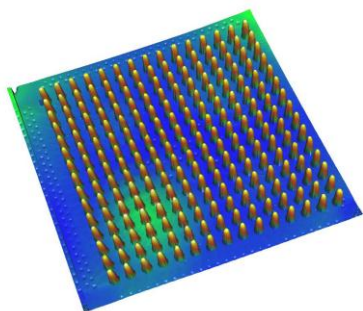
Oberhausen, 08.11.2011

## Messeauftritt auf der Productronica

### NanoFocus AG stellt 3D-Oberflächenmesstechnik für optimale Qualitätssicherung in der Elektronikfertigung aus

**Die NanoFocus AG, Entwickler und Produzent von konfokalen 3D-Messsystemen und Software zur Charakterisierung von technischen Oberflächen, präsentiert auf der Productronica nanometergenaue Inspektionslösungen zur optimalen Qualitäts- und Produktionskontrolle in der Elektronik- und Halbleiterindustrie. Die Productronica ist die Leitmesse für Elektronikfertigung und findet vom 15.-18.11.2011 in München statt.**

Der Trend zur Miniaturisierung ist in der Elektronikindustrie eine große Herausforderung. Mit optischer Messtechnik der NanoFocus AG lassen sich schnell und zerstörungsfrei präzise 3D-Oberflächenkennwerte im Mikro- und Nanometerbereich ermitteln, die eine zuverlässige Aussage über die Qualität einer Oberfläche ermöglichen. Auf dem komplett neu gestalteten Messestand präsentiert NanoFocus Messgeräte aus den drei Produktlinien  $\mu$ surf (hochauflösende 3D-Konfokalmikroskope),  $\mu$ scan (3D-Scanning-Profilometer) und  $\mu$ sprint (extrem schnelle und inlinefähige 3D-Konfokalsensoren).



*3D-Darstellung eines Ball Grid Array  
aufgenommen mit NanoFocus-Messtechnik*

Die konfokale Messtechnik der NanoFocus AG zeichnet sich durch hohe Genauigkeit, schnelle Messgeschwindigkeit und ein Maximum an Wiederholgenauigkeit aus. Darüber hinaus werden die Messproben bei dem berührungslosen Verfahren nicht zerstört. Der Einsatz von NanoFocus-Messtechnik verhilft Entwicklern und Herstellern der Elektronikbranche zur Reduzierung von Produktionskosten und Ausschuss sowie zu kürzeren Entwicklungszeiten.

Das mehrkanaligen Sensoren der  $\mu$ sprint-Serie, die weltweit schnellsten Konfokalsensoren, erzielen auf glänzenden wie auch stark absorbierenden und rauen Oberflächen in Halbleiter-, Elektronik-, und Solarindustrie hochpräzise Messergebnisse. Beginnend bei der Inspektion von Schweißnähten oder Laserschweißpunkten bis hin zur Vermessung von

**NanoFocus AG**  
Lindnerstr. 98  
46149 Oberhausen

#### Bei Rückfragen

**Claudia Delto**  
Produkt- und  
Unternehmenskommunikation  
Tel. +49 (0) 208 – 62000-91

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

Präzisionsteilen sowie verschiedenartiger Waferbumps ist  $\mu$ sprint für eine Vielzahl von Applikationen einsetzbar. Die  $\mu$ sprint-Technologie verfügt über großes Potenzial mit den zu erwartenden Strukturverkleinerungen im Bereich der BGAs / PGAs.

Die  $\mu$ surf-Technologie wurde in diesem Jahr mit dem Intersolar Award prämiert. Das  $\mu$ surf solar 2.0 wurde für seine Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und hohe Präzision ausgezeichnet, die eine optimale Qualitäts- und Prozesskontrolle in der Forschung und Produktion von Solarzellen ermöglichen. Von der Analyse strukturierter Oberflächen bis hin zur exakten Vermessung von Isolationskanälen und der DIN EN ISO konformen Bestimmung der Rauheit sind zahlreiche Messaufgaben mit der NanoFocus-Messtechnik realisierbar.

Die  $\mu$ scan-Profilometer sind die automatisierbare Kompaktlösung für schnelles und exaktes Erfassen von 3D-Oberflächenstrukturen durch Scannen mit optischen Sensoren. Mit  $\mu$ scan lassen sich die Geometrie von Mikrobautteilen in verschiedenen Stationen des Fertigungsprozesses vermessen. Die Messsysteme ermöglichen unter anderem die Analyse von Schichtdicken auf Substraten. Ebenso können Form, Welligkeit, Rauheit nach DIN EN ISO an feinbearbeiteten Metallteilen, Kunststoffen und Halbleitermaterialien analysiert werden.

#### **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>