

Oberhausen, 11.05.2010

NanoFocus stellt Laborsystem μ surf basic vor

Schnelle 3D-Mikroskopie für die industrielle Forschung

Der Oberhausener Messtechnikhersteller NanoFocus AG erweitert seine Produktpalette um das μ surf basic 3D-Mikroskop für industrielle Labore. Einfache Probenpositionierung, schnelle 3D-Datenaufnahme und die automatisierte Dokumentation der Messergebnisse zeichnen die Neuentwicklung aus. Bei der Vorstellung auf der internationalen Fachmesse für Qualitätssicherung Control 2010 in Stuttgart stieß das μ surf basic auf großes Publikumsinteresse.

NanoFocus AG
Lindnerstr. 98
46149 Oberhausen

Bei Rückfragen

Nina Stegmann-Matthews
Public Relations
Tel. +49 (0) 208 – 62000-53

E-Mail: presse@nanofocus.de
Internet: www.nanofocus.de



Das μ surf basic ist ein flexibles 3D-Konfokalmikroskop für die einfache und schnelle Vermessung von Proben mit unterschiedlichsten Anforderungen. Polymere, Keramik, Metalle oder Verbundwerkstoffe – nahezu alle Oberflächen lassen sich in präzise 3D-Daten umsetzen. Selbst für transparente oder stark reflektierende Oberflächen ist das μ surf basic geeignet. Damit ist es ideal für Anwender mit vielen verschiedenen Messaufgaben, wie etwa Hochschulen und andere industriennahe Forschungseinrichtungen sowie Qualitäts-sicherungs- oder Forschungs- und Entwicklungslaboratorien der Industrie.

Nicht nur das Betrachten der Oberfläche über ein Mikroskopbild ist mit dem μ surf basic möglich. Das 3D-Mikroskop bietet zudem zahlreiche Funktionen zur Dokumentation, beispielsweise von Oberflächenfehlern, sowie die plastische Echtfarbandarstellung der Oberflächenstruktur als 3D-Bild. DIN EN ISO konforme Rauheitsbestimmungen, Analysen von 3D-Strukturen, Schichtdicken und Geometrien lassen sich bis in den Submikrometerbereich durchführen.

Das Grundkonzept basiert auf einer einfachen und intuitiven Bedienung der Hard- und Software. Der integrierte Objektivrevolver ermöglicht ein schnelles Lokalisieren der zu untersuchenden Probenbereiche und, falls notwendig, einen schnellen Wechsel zu einer anderen Auflösung an derselben Probenstelle. Die Objektive bieten je nach Vergrößerung Einzelmessfeldgrößen zwischen $1,6 \times 1,6 \text{ mm}^2$ und $320 \times 320 \text{ }\mu\text{m}^2$.

„Das μ surf basic ist die konsequente Ergänzung unserer μ surf-Produktpalette“, erklärt Jürgen Valentin, Technologievorstand der NanoFocus AG. „So decken wir mit dieser Technologie den gesamten Herstellungsprozess ab – von den ersten Entwicklungsschritten im Labor über die Qualitätssicherung bis hin zur Produktionskontrolle.“

Über die NanoFocus AG:

Die NanoFocus AG ist Wegbereiter und Technologieführer einer neuen Generation hochpräziser optischer 3D-Oberflächenanalysetools für Labor und Produktion. Das Unternehmen revolutioniert mit seinen bedienfreundlichen, robusten und wirtschaftlichen Instrumenten den Markt der Oberflächenanalyse und ermöglicht Anwendern aus Wissenschaft und Industrie die dreidimensionale Abbildung und Kontrolle von Oberflächen mit Strukturen im Mikro- und Nanometerbereich.

<http://www.nanofocus.de>