

- 1 Konfokalmikroskop
- 2 Zahn mit Plaque
- 3 1 Cent (Ausschnitt)

3D OPTISCHE MESSTECHNIK KONFOKALMIKROSKOPIE

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Osterfelder Str. 3
46047 Oberhausen

Dr.-Ing. Ilka Gehrke
Abteilungsleiterin Prozessintensivierung
Telefon +49 208 8598-1260
ilka.gehrke@umsicht.fraunhofer.de

www.umsicht.fraunhofer.de

Mikrostrukturen und -bauteile im Fokus

Sie haben ein Probestück mit einer Mikrotopographie? Wir bestimmen sämtliche lateralen und vertikalen geometrischen Parameter, z. B. für Mikrosiebe, Filtervliese, Schneidkanten von Messern, Plaque auf Zähnen, Oberflächengüte von Werkstoffen, bionische Mikrostrukturen wie Schlangenhäute usw.

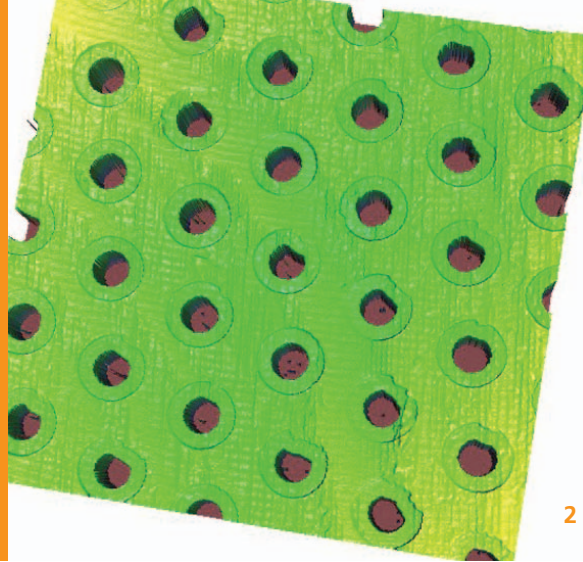
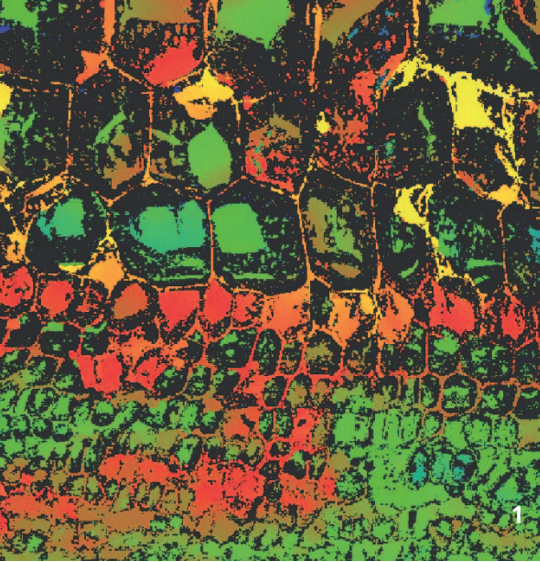
Über die reinen Messaufgaben hinaus entwickeln wir gerne mit Ihnen neue industrielle Anwendungen.

Keywords

- Weißlichtmikroskop
- Zerstörungs- und artefaktfrei
- Automatische Datenauswertung
- Qualitätskontrolle und Fehlererkennung

Branchen

- Mikrotechnik
- Chemietechnik
- Werkstofftechnik
- Automobilindustrie
- Forschung und Entwicklung
- Medizintechnik



1 *Degradiertes Holz*

2 *Mikrosieb*

Technologische Spezifikationen

- μ -surf (Fa. Nanofocus)
- Horizontale Auflösung bis 1 μm
- Vertikale Auflösung bis 0,01 μm
- Messproben bis DIN-A 4 Größe und 15 cm Höhe
- Autofokus
- Vakuumentisch

Unser Service

- Einzelmessungen und Messreihen
- Stitching¹
- Automatische Messung definierter Messstellen
- Rauigkeitsmessungen
- Profilbestimmung
- Erstellung von Messprotokollen und -studien

Ihr Nutzen

- Sichere und höhere Qualität
- Effizientere Verfahren
- Höhere Zuverlässigkeit
- Kundenzufriedenheit
- Wissenschaftlicher Erkenntnisgewinn