

# Leica 3D-System für die Mikroskopie

Anwendungen

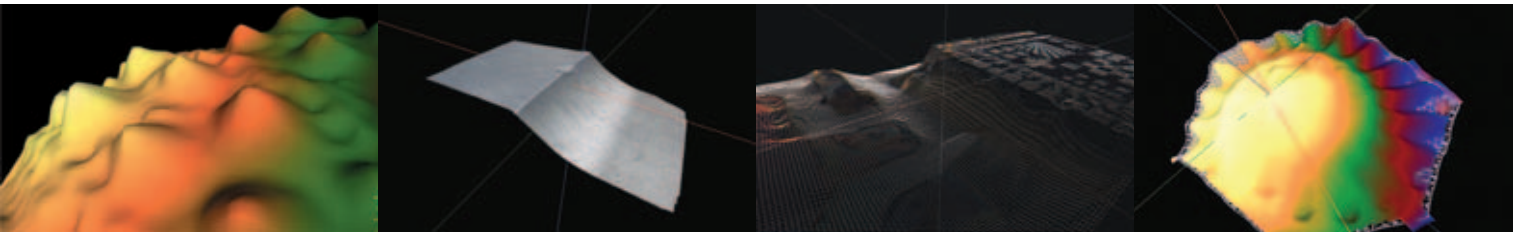
*Leica*  
MICROSYSTEMS

## Anwendungen in Forschung, Kriminalistik, Entwicklung, industrieller Qualitätskontrolle und Schulung

Mit dem innovativen Leica 3D-System für die Mikroskopie werden bisher kaum denkbare Visualisierungen und Analysen von Probenoberflächen effektiver, einfacher und genauer möglich. Überall, wo eine Darstellung der Raumtiefe auch ein Mehr an wertvollen Informationen bedeutet, ist die Anwendung dieses einzigartigen Systems interessant.

### Industrie:

- Elektronik, Medizintechnik, Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM), Materialwissenschaft, Fehleranalyse, High-End-Qualitätssicherung, z. B. Bondverbindungen, Positionierung von Mikrokomponenten, Quantifizierung und Visualisierung von Alterung oder Verschleiß, systematische Begutachtung und Topometrie von glatten bis sehr rauen Oberflächen



### Forschung:

- Entomologie, Geologie, Biologie, Archäologie

### Kriminalistik:

- Spurenidentifizierung, Ballistik

### Schulen, Berufsschulen, Hochschulen:

- Biologieunterricht, Demonstration und Einarbeitung in Montage-, Präparierarbeiten und Probenvorbereitung

### Training von Mikroskopiertechniken:

- Intracytoplasmatische Spermieninjektion, In-Vitro-Fertilisation

### Dokumentation:

- Aufzeichnung von Abläufen, Prozessen und repetitiven Arbeiten unter dem Stereomikroskop

### Charakterisierung von Oberflächen:

- Profil-, Rauigkeits-, Flächen- und Volumenanalyse an strukturierten Oberflächen, z.B. organischer Schichtaufbau in der Polymerelektronik, Strukturen von Bauteilen

### Inspektionen aus Distanz:

- in Reinräumen, kontaminierten oder unzugänglichen Räumen, Museen

Leica Microsystems (Schweiz) AG  
Stereo & Macroscopic Systems  
CH-9435 Heerbrugg

Telefon +41 71 726 33 33  
Fax +41 71 726 33 99  
[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)  
[www.stereomicroscopy.com](http://www.stereomicroscopy.com)

**Leica**  
MICROSYSTEMS