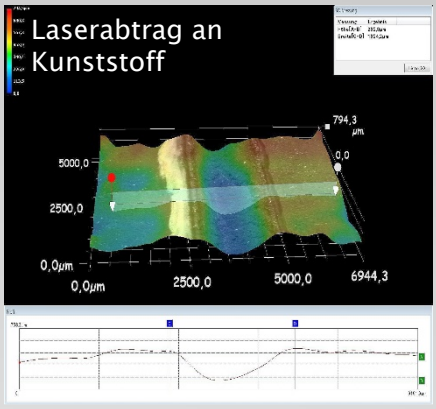
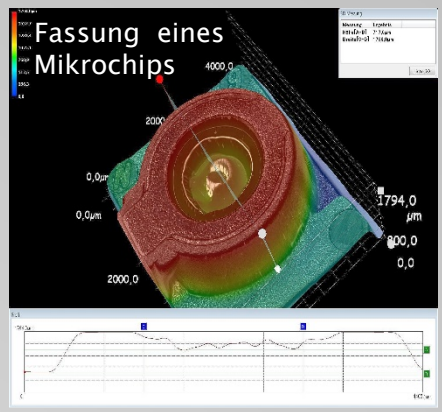
AG bliedtner

Laser I Optik I 3D-Druck





Spezifikationen

- Bilderfassung mit extrem hoher Auflösung
- sehr schnelle Stitching-Funktion
- HDR-Funktion
- Schwenkbare z-Achse
- Präzise 3D-Darstellung
- 3D-Beleuchtungs-simulation
- Vergleichsfunktion durch gleichzeitige Darstellung zweier 3D-Bilder

Kontakt

Dipl.-Ing. (FH) Holger Schoele

Laboringenieur

+49 3641 205 405

holger.schoele@eah-jena.de

www.ag-bliedtner.de

DIGITALE MIKROSKOPIE

Kurzbeschreibung

Mit dem Digitalmikroskop werden auf der Grundlage von drei verschiedenen Objektiven Vergrößerungen von 1- bis 1000-fach erreicht. Durch piezoelektrische Antriebe in der z-Achse und im x-y-Tisch sind sowohl 2D- als auch 3D-Darstellungen sowie das Stitching (eine Bildzusammensetzung) in allen Koordinaten zur Erhöhung der Schärfentiefe bzw. zur Vergrößerung des Darstellungsbereiches möglich. Die Auflösung des Gesamtbildes entspricht beim Stitching der Auflösung der am Stitching beteiligten Einzelbilder. Durch die variable Kombination der beiden Funktionen entstehen brillante Bilder zur Dokumentation und Auswertung.

Die erstellten 2D- und 3D-Aufnahmen können mit Hilfe der umfangreichen mikroskopeigenen Software detailliert analysiert und vermessen werden.

Verschiedene Technologien (Polarisationsfilter, Differential-interferenzkontrast, λ-Plättchen) ermöglichen die Unter-suchung von Oberflächen transparenter Objekte und die qualitative Analyse kleinster Materialspannungen in transparenten Kunststoffen und Gläsern.

Ernst-Abbe-Hochschule Jena
University of Applied Sciences