

Digitale Fotodokumentation und interaktive Bildverarbeitung - Anschlusskurs GAM -

Zielgruppe:

Teilnehmer des Seminars
GAM, separat buchbar
Bitte sprechen Sie uns an.

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse der
Mikroskopie

Termine:

Halbjährig (Frühjahr / Herbst),
1-tägig
Immer im Anschluss an
genanntem GAM Seminar

Beispiele für Kundenfragestellungen:

- Welche Kamera benötige ich für meine Anwendungen?
- Wie oft muss ich mein System kalibrieren?
- Wie kann ich sicher sein, dass optische und digitale Auflösung zusammen passen?
- Gibt es Möglichkeiten am Live-Bild zu messen?
- Wie kann ich die Farbwiedergabe anpassen?
- Wie vermesse ich Schichten genau im Lot?
- Der Fotobildausschnitt ist viel zu klein, bringt ein größerer CCD mehr?
- Gibt es Qualitätsunterschiede bei Kameraadapters?
- Kann ich HD Kameras für die Bildvermessung nutzen?

Inhalte: Die richtige Wahl einer digitalen Fotoeinrichtung hängt nicht nur von ihrer Auflösung (Pixel) ab. Die eingesetzten Kontrastverfahren (Lichtintensität und Kontrast), der gewünschte Bildausschnitt, die vorhandene optische Auflösung, die richtige Wahl des Kameraadapters und die Farbwiedergabe sind weitere Einflussfaktoren.

Die Kalibrierung ist ein entscheidender Punkt bei der digitalen Fotografie bzw. der weiteren Bildverarbeitung.

Alle Punkte werden theoretisch und praktisch behandelt.

Die Ergebnisse werden dokumentiert, kalibriert und vermessen.

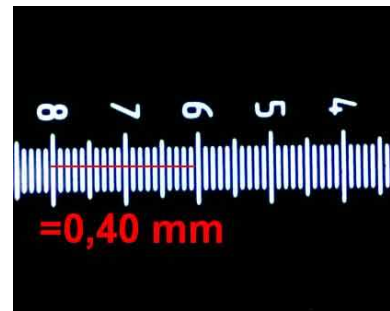
Ablauf: Sie lernen den theoretischen Zusammenhang zwischen digitaler und optischer Auflösung kennen. Damit können Sie Ihre eigenen Systeme vor Ort überprüfen und abgleichen. Der Einfluss weiterer Kameraeigenschaften wird praktisch demonstriert. Die richtige Kalibrierung und interaktive Messmöglichkeiten führen wir ebenso durch, wie zusätzliche ergänzende Bildverarbeitungsmöglichkeiten und die Erstellung von Panoramabildern oder Schärferekonstruktionen.

Sie arbeiten an modernen Licht- und Stereomikroskopen im Durch- und Aufsicht und digitalen Dokumentations- und -verarbeitungssystemen **mit Ihren eigenen Proben.**

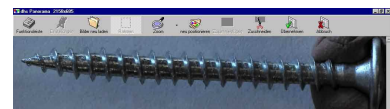
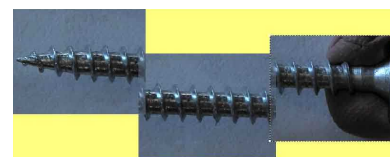
In Zusammenarbeit mit:



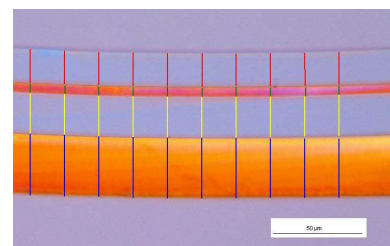
C-mount Adapter



Falsche Kalibrierung



Panoramabild



Probenvermessung

Wir empfehlen unser Anschlussseminar:

Digitale Bildverarbeitung und -analyse (s. DBVA, Seite 16)