

Grundkurs Stereomikroskopie und Bildverarbeitung

Veranstalter: OptoSys GmbH
Im TIZ Darmstadt
Robert-Bosch-Straße 7
64293 Darmstadt

Teilnehmer: 3 - 5 Personen
(einer Institution,
Firma, Behörde)

Termin: nach Vereinbarung



Kursinhalte:

Grundlagen der Stereomikroskopie und digitalen Bildverarbeitung in Theorie und Praxis

- Arten von Mikroskopen (Lichtmikroskope, Stereomikroskope)
- Prinzip der Stereomikroskopie: räumliches Sehen, Akkomodation und Konvergenz
- Bauarten von Stereomikroskopen
- Komponenten eines Stereomikroskops
- Schärfentiefe
- Gesamtvergrößerung und sichtbares Objektfeld am Mikroskopeinblick
- Beleuchtungsverfahren: Halogen- und LED-Systeme
- analoge und digitale Kamerasysteme
- c-Mount Mikroskopkameras
- digitale Spiegelreflexkameras
- Chipgrößen
- Gesamtvergrößerung und sichtbares Objektfeld auf einem Monitor
- Software zu Kamerasystemen



Andere Kursinhalte sowie Schwerpunkte nach Absprache.

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum
Robert-Bosch-Straße 7
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43
Email: info@optosys.eu
www.optosys.eu www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &
Systemlösungen GmbH

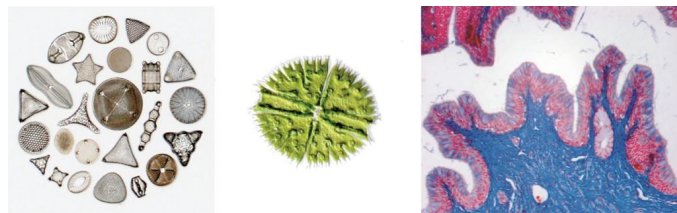


Grundkurs Stereomikroskopie und Bildverarbeitung

Beschreibung der Rahmenbedingungen:

Die Schulungen findet in einem großen Konferenzraum statt. So ist bei bis zu 5 Kursteilnehmern und 2 bis 3 Mitarbeitern von OptoSys der aktuell gebotene Sicherheitsabstand kein Problem. Am Mikroskop wird um das Tragen eines Mund-Nasen-Schutzes gebeten.

Für die Schulung sind keine Grundkenntnisse erforderlich. Dennoch eignet sie sich auch für bereits geübte Mikroskopiker zur Auffrischung der theoretischen und praktischen Grundlagen der Lichtmikroskopie. Im Kurs kommen Geräte der Fima ZEISS zum Einsatz. Jedoch sollen alle Kursinhalte so neutral vermittelt werden, dass die Teilnehmer herstellerunabhängig das erworbene Wissen anwenden können. Entsprechend ihrer Aufgabenstellungen können die Kursteilnehmer eigene Proben/Asservate mitbringen.



Abbildungen oben (von links nach rechts): © Carl Zeiss

- Diatomen, Durchlicht-Hellfeld, Plan Apo S 1,5x
- Zieralge Micrasterias, schräge Beleuchtung im Durchlicht Objektiv Plan Apo S 1,5x
- Frosch, Azanfärbung, Durchlicht-Hellfeld, Objektiv Plan Apo S 1,5x



Abbildungen oben (von links nach rechts): © Carl Zeiss

- Leiterplatte, seitlich streifendes Auflicht
- Mundwerkzeug der Stubenfliege, schräge Beleuchtung Durchlicht -Dunkelfeld
- Waferstruktur, Auflicht-Dunkelfeld, Objektiv Plan Apo S 1,5x

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

**Christoph Oberhausen
Jutta Braun**

OptoSys GmbH

Technologie- und Innovationszentrum
Robert-Bosch-Straße 7
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43
Email: info@optosys.eu
www.optosys.eu www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &
Systemlösungen GmbH

