

Internationale Mikroskopie-Tage der NWV  
Inhaltsverzeichnisse der Dokumentationen der Mikroskopie-Tage.

**Zweiter Teil**

**5. Internationale Mikroskopie-Tage 1994 (28. bis 30. Oktober 1994)**

- Einfache Einrichtungen für die simultane Durchlicht- und kombinierte Auflicht-/Durchlichtbeleuchtung mikroskopischer Objekte
- Simultane Auflicht-Durchlicht-Mikroskopie
- Mein Leben mit dem Mikroskop
- Fluoreszenzmikroskopie:
  - Grundlagen
  - Fotografie
  - Spezielle Probleme
  - Ausblick
- Das Auflösungsvermögen des Mikroskops
  - Erhöhte Auflösung durch Kontrastverstärkung
  - Normen, Definitionen
- Pflege der Optik
- Praktische Einrichtungen für qualitative polarisationsmikroskopische Untersuchungen
- Mikroblitzsysteme
- Foto- und Videodokumentation mit Labor- und Routinemikroskopen
- Hohe Auflösung in der Durchlichtmikroskopie
- Eine modifizierte schiefe Beleuchtung
- Die Videocamera am Mikroskop
- Der Schritt in die nächste Dimension
  - Vom Lichtmikroskop zum Elektronenmikroskop
- Die Bedeutung der Farbtemperatur und ihre Korrektur bei der Farb-Mikrofotografie

## **6. Internationale Mikroskopie-Tage 1996 (8. bis 10. November 1996)**

- Eingriffe in den Strahlengang des Mikroskops
- Partikeltransport an cytoskeletalen Strukturen in Spermatozyten von *Drosophila hydei*
- Das Mikrotom in der histologischen Praxis
- Konfokalmikroskopie
  - Grundlagen, Möglichkeiten, Grenzen
- Bedingungen für die professionelle Projektion von Texten, Tabellen und grafischen Darstellungen
- Neue Lichtquellen für die Fluoreszenzmikroskopie
- Der Pankratische Kondensator
- Erfahrungen mit dem Mikroblitz-Doppelkollektor am Olympus BX50
- Mikrobildbearbeitung am Computer
  - Hardware, Software und Methoden
- Neue Methoden der simultanen Auflicht-Durchlicht-Mikroskopie
- Zur Umrüstung von Mikroskopen mit fremden Bauteilen
- Videomikroskopie

## **7. Internationale Mikroskopie-Tage 1998 (6. bis 8. November 1998)**

- Nikon "ECLIPSE" - ein Mikroskop der neuen Art
- Die Bildentstehung im Mikroskop
- Diffraktionsversuch über die Bildentstehung im Mikroskop
- Fotografie mit dem Stereomikroskop
- Videomikroskopische Beobachtung fluoreszierender Objekte
- Auflicht - Großfeldmikroskope
- Möglichkeiten einer Reliefbeleuchtung durch Anwendung der Kreuz-Blende im Großen Abbeschen Beleuchtungsapparat
- Methoden der quantitativen Polarisationsmikroskopie
- Polarisationsmikroskopie in der Biologie
- Raumbildmikroskopie -dreidimensionale Hellfeldbilder bei hohen Vergrößerungen und in Echtzeit
- Mikrofotografische Raumbilder: Stereofotografie mit einfachen Mitteln
- Prüfung der mikroskopischen Optik auf Abbildungsfehler
- Eine Schrittmotor-Steuerung zur Aufnahme von volumetrischen Daten am Mikroskop
- Die Polarisations-Interferenzeinrichtung nach Pluta
- Optimierung der Abbildungsqualität von Mikrofotos
- Digitaler Scanner als Hilfsmittel in der Mikrophotographie