



Karola Kubica

Bereich Physikalische Technik

Metallographie/Werkstoffprüfung

Telefon: 03375 508 122 oder 121

Beschäftigt an der TFH Wildau (vorher ISW) seit dem 01.01.1989

Ausstattung und Arbeitsaufgaben in einem Metallographielabor an einer TFH

Praktikum im Metallographielabor

*Versuche: 1. Metallographie (Auflichtmikroskopie)
2. Korngrößenbestimmung
3. Kleinlast- bzw. Mikrohärtprüfung

- 1./2. Sem. - M*, WI*, PT*, VT*
- 3. Sem. - LL*
- 4. Sem. - BB (Mikroskopie)
- 6. Sem. - PT (Plasmatechnik)
- 7. Sem. - M (Schw./Schn.)
- 7. Sem. - PT (Projektstudium)

Als Beispiel:

Lehre

- TFH-Studentenpraktika
- Vorbereitungen
- Schülerpraktika
- Semester- u. Diplomarbeiten
- internat. Stud. Praktika

Forschung

- TFH-Projekte
- internProjekte
- KMU, Institutionen
- eigene Weiterbildung
- Veröffentlichungen

Organisation

- Verwaltungsarbeiten
- Öffentlichkeitsarbeit
- Service
- Beratungen, Sitzungen
- allgem. Laborarbeiten
- Sonstiges

Übliche Laborausrüstung

- Diamant-Trennmaschine
- Naßschleifgerät
- Poliergerät
- elektrolytisches Ätz- und Poliergerät
- US-Reinigungsbad
- Einbettmöglichkeiten
- div. Chemikalien für Ätztechnik
- Stereomikroskop
- Auflichtmikroskop
- Videoprinter (color)
- Scanner
- Bildverarbeitungssystem mit Video- u. Digitalkamera
- Kleinlasthärtprüfgerät (F = 9.81 - 1.96 N)
- Mikrohärtprüfgerät (F = 1.5 - 0.01 N)
- Dunkelkammer
- Voraussetzungen für die Anfertigung von Proben für das Rasterelektronenmikroskop und das Rasterkraftmikroskop
- u.v.m.