

PROBENPRÄPARATION

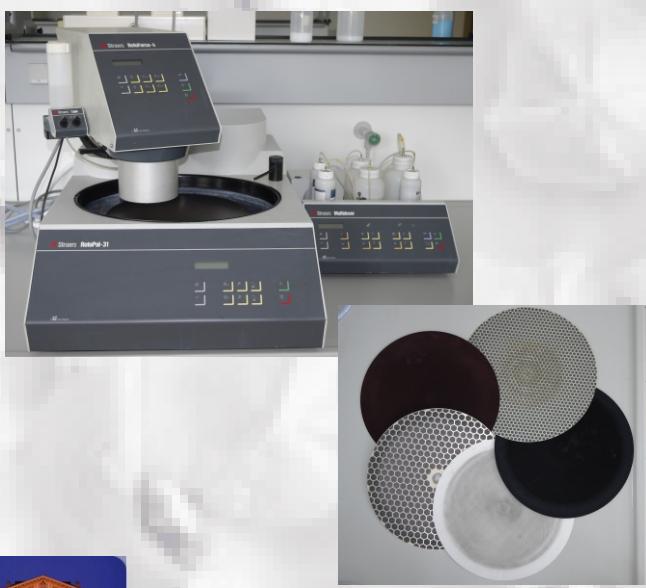
EINBETTEN

Einbetten von Materialien in leitende und nicht leitende Einbettmasse für die metallographische Bearbeitung.



SCHLEIFEN und POLIEREN

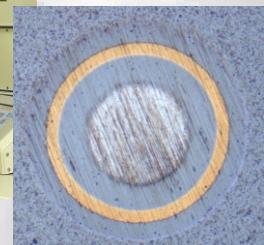
Halb- und vollautomatische Schleif- und Poliereinrichtungen zur Herstellung metallographischer Schritte und Proben.



MIKROSKOPIE

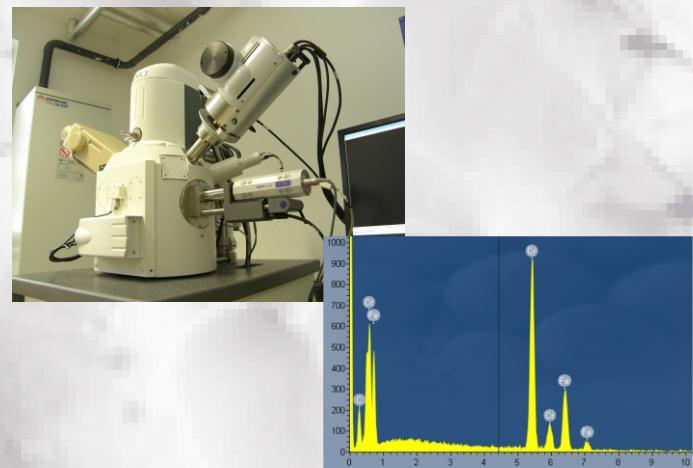
LICHTMIKROSKOPIE

Auflichtmikroskopische Aufnahmen von Oberflächen und metallographischen Schliffen.



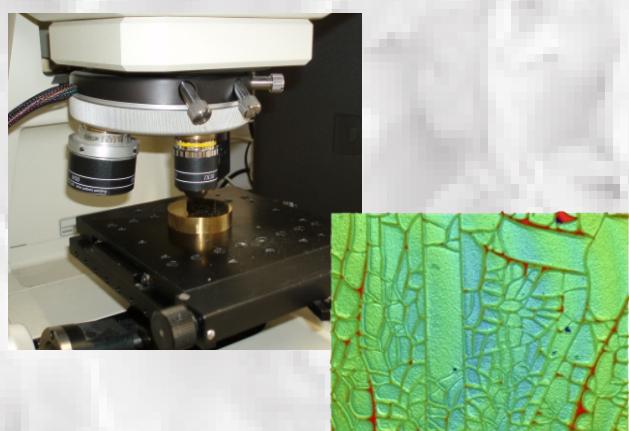
RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE

Charakterisierung von Oberflächen, Bestimmung der chemischen Zusammensetzung mittels EDX (Energie-dispersive Röntgenstrahlung) und WDX (Wellenlängen-dispersive Röntgenstrahlung).



PROFILOMETRIE

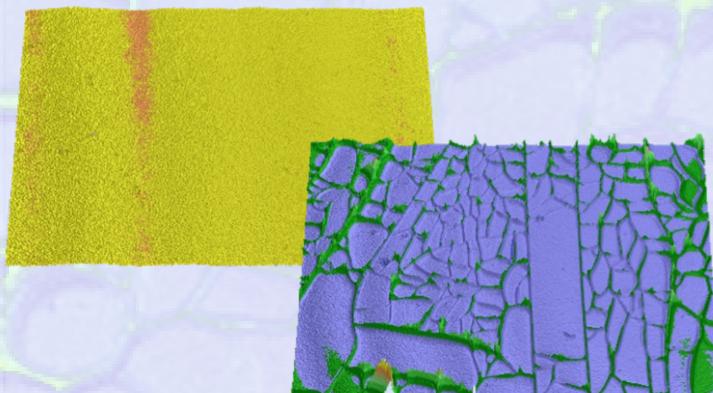
Weißlichtinterferometrische Untersuchung reflektierender Oberflächen.



OBERFLÄCHE

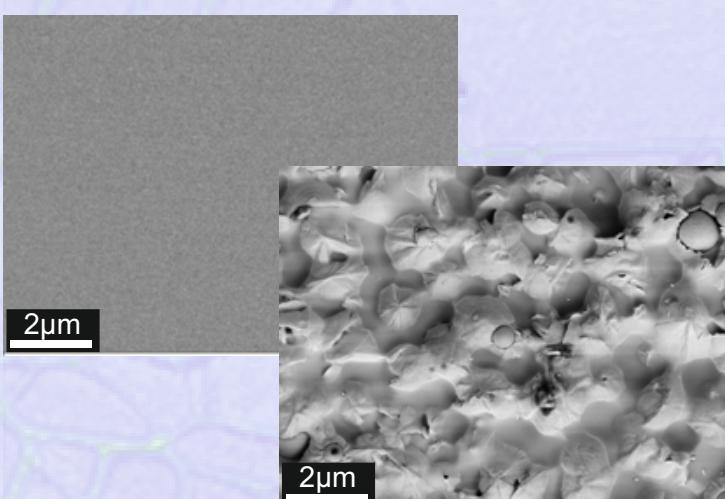
PROFILOMETERIE

Weiβlichtinterferometer-Aufnahme einer glatten und einer rauen Oberfläche.



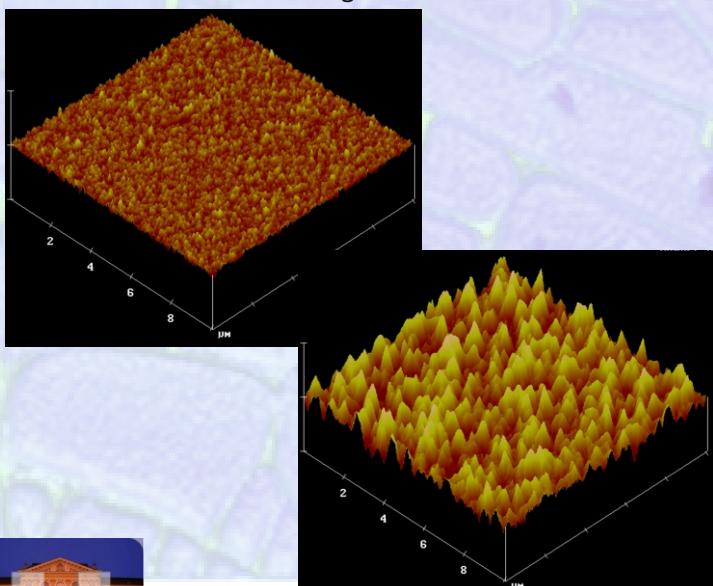
RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE (REM)

Oberflächenaufnahme einer glatten und rauen Schicht.



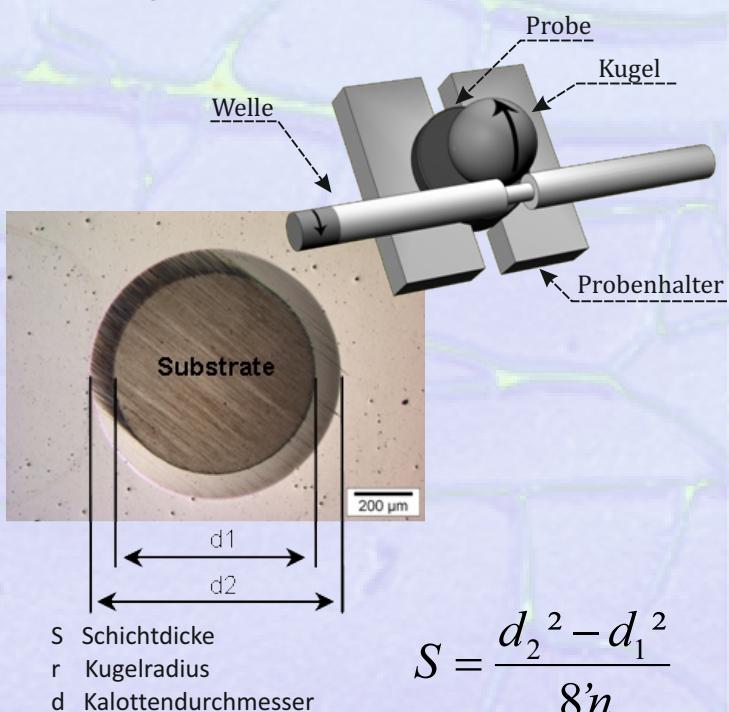
ATOMKRAFTMIKROSKOPIE

Darstellung einer glatten und einer rauen Oberflächen mit Hilfe mechanischer Abtastung.



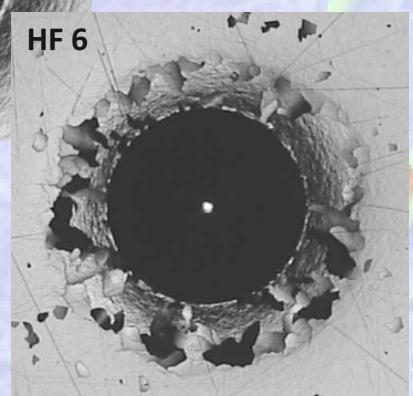
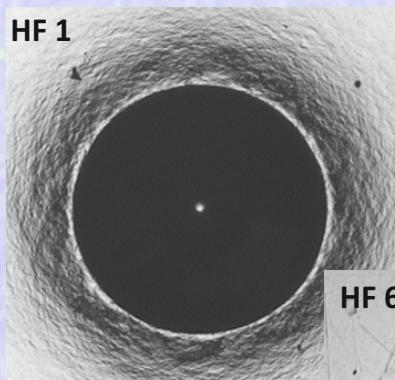
SCHICHTDICKE

Bestimmung der Schichtdicke mittels Kalottenschliff.



SCHICHTHAFTUNG

Bestimmung der Schichthaftung mittels HRC-Eindruck, Haftklassen HF 1 - HF 6 nach VDI Richtlinie 3824.



KONTAKT

Velislava Terziyska • Christian Mitterer

Funktionale Werkstoffe & Werkstoffsysteme
Department Metallkunde & Werkstoffprüfung
Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18, A-8700 Leoben

+43 (0) 3842 402 4201
funkymat@unileoben.ac.at
http://materials.unileoben.ac.at

