

Seminarprogramm Sommersemester 2024

Rasterelektronenmikroskopie in der Schadensfallanalyse

Semindauer: 8 Std., Termin nach Vereinbarung
Seminarort: HTBLVA Spengergasse 20, 1050 Wien
Preis pro Person u. Tag: 450,- exkl. 20% MWSt. inkl. Seminarunterlagen
Anmeldungen: per Mail an versuchsanstalt@spengergasse.at
Referent: Dr. Walter Costin

Dieses Seminar konzentriert sich auf die Anwendung der Rasterelektronenmikroskopie (REM) in der detaillierten Schadensfallanalyse von Materialien und Produkten.

Schadensfalluntersuchungen mittels REM

- Identifikation von Bruchursachen und Materialschäden
- Korrosionsbedingte Schäden

Fortgeschrittene Methoden zur Schadenscharakterisierung

- Focused Ion Beam (FIB)
- EDX- und EBSD
- Topographische Untersuchungen
- In-situ Tests

Fortgeschrittene Methoden zur Charakterisierung von wasserstoffbedingten Materialschäden

- Ursachen und Mechanismen von wasserstoffinduzierten Materialschäden
- Einflussfaktoren auf die Entstehung von wasserstoffbedingten Schäden
- Normen

Praktische Übungen

- Mechanische Tests an Wasserstoff beladenen Proben
- REM-Untersuchung von Wasserstoffschädigung

Zielgruppe:

Forscher, Ingenieure, Techniker und Experten aus verschiedenen Industriesektoren

Produktentwickler, Qualitätssicherungsbeauftragte und Techniker

Fortgeschrittene Mikroskopieanwender und Analytiker

Interessierte aus der Forschung und Entwicklung mit einem professionellen Hintergrund

