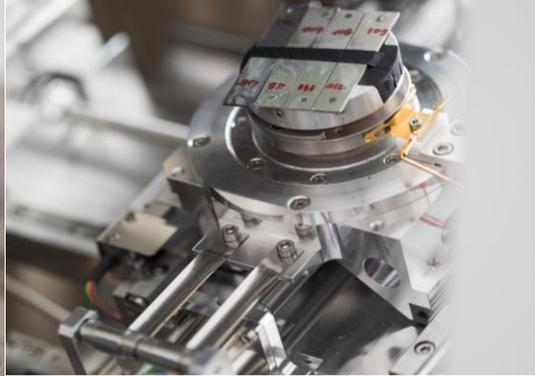




Metallographie



Schicht- und Elementanalyse mit REM-EDX



Elektrochemische Messungen

ANALYTIK

Werkstoffe, Oberflächen und Lösungen

Analytik

Mit Messgeräten auf dem Stand der Technik in Kombination mit erfahrenen Mitarbeitern bieten wir eine Vielfalt an Methoden zur Charakterisierung von Oberflächen, Werkstoffen und Lösungen.

- Metallographische Untersuchungen, Licht- und Rasterelektronenmikroskopie (FE-REM mit EDX) zur Strukturanalyse und Elementanalyse. Zusätzlich mit FIB (Focused Ion Beam) zur Schichtstrukturanalyse
- Messung von Oberflächenspannung und Härte
- Chemische Analyse von Wässern, Lösungen und Feststoffen mittels IR-, UV/VIS- und Raman-Spektroskopie sowie ICP-OES, GD-OES, RFA und XRD

Weitere Geräteausstattung

- Rasterkelvinsonde – Scanning Kelvin Probe (SKP)
- PM-IRRAS Infrarotspektrometer für dünnste Schichten auf Oberflächen und in situ Korrosionsuntersuchungen
- Elektrochemische Messstationen für Impedanzspektroskopie, Cyclovoltametrie oder Elektrochemisches Rauschen (ECN)
- Schichtdickenmessung mit Wirbelstrom
- Wasserstoffanalytik mittels thermischer Desorptionsmassenspektrometrie (TDMS)
- Röntgenphotoelektronen-Spektroskopie (XPS) und Augerelektronen-Spektroskopie (AES) mit Option zum Rastern bzw. zur Tiefenprofilierung (In Kombination mit Partnern)

Schadensanalytik und Gutachten

Als unabhängiges Forschungs- und Prüfzentrum mit langjähriger Erfahrung untersuchen wir auch komplette Schadensfälle. Zudem unterstützen wir auch Sachverständige und Gutachter mit zeitnahen und verlässlichen Messergebnissen und Materialcharakterisierungen.

Ansprechpartner

Dr. Markus Nadlinger
Mobil: +43 (0) 676 300 72 29
E-Mail: markus.nadlinger@cest.at

Dr. Jürgen Schodl
Mobil: +43 (0) 676 572 15 39
E-Mail: juergen.schodl@cest.at

Mehr über unsere Forschungsprojekte und Dienstleistungen finden Sie auf www.cest.at.

CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische Oberflächentechnologie GmbH

Viktor-Kaplan-Straße 2, A-2700 Wr. Neustadt, Tel.: +43 (0) 2622 222 66 – 0

Stahlstraße 2-4, A-4020 Linz, Tel.: +43 (0) 2622 222 66 – 606

UFT Tulln, Konrad-Lorenz-Straße 24, A-3430 Tulln, Tel.: +43 (0) 2622 222 66 – 522

E-Mail: office@cest.at, Firmenbuch: LG Wr. Neustadt, FN313798v, UID-Nr.: ATU64395416