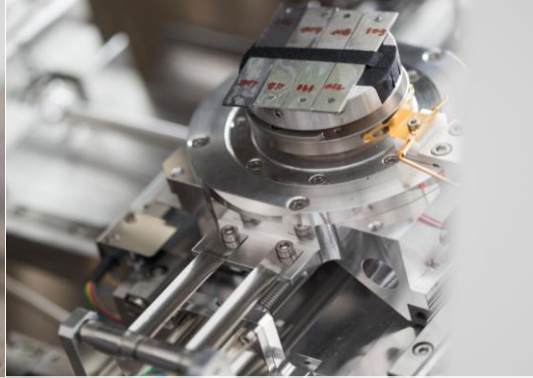


Metallographie



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](mailto:markus.nadlinger@cest.at)

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

Mehr über unsere Forschungsprojekte und Dienstleistungen finden Sie auf [www.cest.at](http://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](mailto:office@cest.at), Firmenbuch: LG Wr. Neustadt, FN313798v, UID-Nr.: ATU64395416