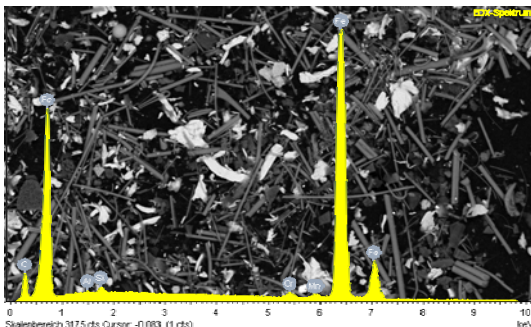
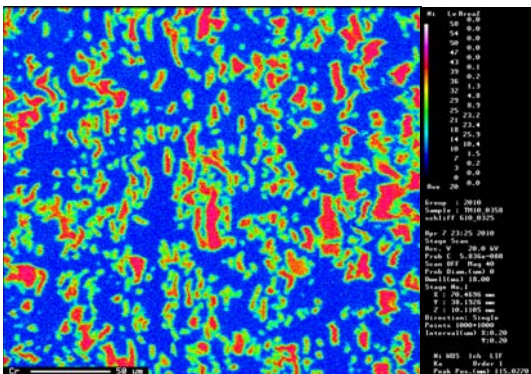


## Schaden- und Werkstoffanalytik Werkstoffanalytik

Analysen und Charakterisierungen jeglicher Art von Werkstoffen im Makro- und Mikrobereich: Metalle, Keramiken und Verbundwerkstoffe sowie deren Korrosions-, Oxidations- und Reaktionsprodukte. Qualitative und quantitative Charakterisierung und Beurteilung von Bruchflächen, Beschichtungen sowie behandelten oder unbehandelten Oberflächen



EDX-Spektrum einer Partikelanalyse



Ni-Elementverteilungsbild einer gesinterten NiCr-Materialprobe

### Oberflächen- und Tiefenprofilanalysen

Glimmentladungsspektroskopie für die Analyse von Beschichtungen (PVD, CVD, galvanische Schichten), Oberflächenbehandlungen (Passivierungen etc.) und -veränderungen (Oxidationen, Beläge etc.)

### Weitere Untersuchungsmethoden

- Quantitative Bildanalyse (Einschlüsse, Porosität, Strukturen, Phasenanalysen, etc.)
- Partikelgrössenanalysen (Mengen- und Grössenverteilung)
- Messung der spezifischen Oberfläche
- Ermittlung von Ausdehnungskoeffizienten
- Kunststoffanalytik (DSC, TGA, DMA, FTIR)

### Lieferzeit

Die Lieferzeit für Analytikproben beträgt in der Regel 1-3 Tage ab Probeneingang.

Qualitech AG

**Qualitech Innotec**

Schaden- und Werkstoffanalytik

Sulzer-Allee 25

8404 Winterthur, Schweiz

www.qualitech.ch

### Chemische und Strukturanalysen von Werkstoffen

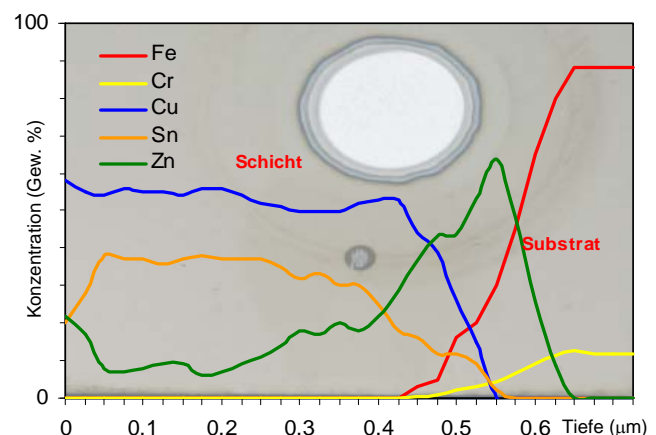
- Röntgenfluoreszenzanalyse (Metalle, Keramiken)
- Gasanalysen (O, N, H)
- Verbrennungsanalysen (C, S)
- Röntgenographische Phasenanalyse (Phasen, Verbindungen, Korrosionsprodukte)

### Analysen und Untersuchungen im Mikro- und Nanobereich

- Rasterelektronenmikroskopie mit EDX-Detektor
- Elektronenmikrosonde für quantitative Mikrobereichsanalysen und Elementverteilungsbilder
- Rasterkraftmikroskopie (Atomic Force Microscopy, AFM)



Unser modernes Röntgenfluoreszenzanalysegerät



GDOS-Tiefenprofilanalyse einer fehlerhaften galvanischen Schicht

### Ihre Ansprechpersonen:

Dr. Katja Lemster

Tel. +41 52 262 51 19, katja.lemster@qualitech.ch

Dr. Alessio Plas

Tel. +41 52 262 51 21, alessio.plas@qualitech.ch