

REFERENTINNEN

Dr. Markus Faller
Empa, Dübendorf (CH)

Dr. Erwin Hack
Empa, Dübendorf (CH)

Dr. Roland Hauert
Empa, Dübendorf (CH)

Prof. Peter Jacob
Empa, Dübendorf (CH)

Dr. Peter Lienemann
ZHAW, Wädenswil (CH)

Dr. Peter Mühlischlegel
Intertek (Schweiz) AG, Reinach (CH)

Dr. Christina Pecnik
Empa, Dübendorf (CH)

Dr. Olivier Scholder
Empa, Dübendorf (CH)

Michael Stiefel
Empa, Dübendorf (CH)

Dr. Samuele Tosatti
SuSoS AG, Dübendorf (CH)

Titelbild

Quelle: Empa, Transport at Nanoscale Interfaces
EDX-Messung einer Eisen-Chrom-Legierung

ALLGEMEIN

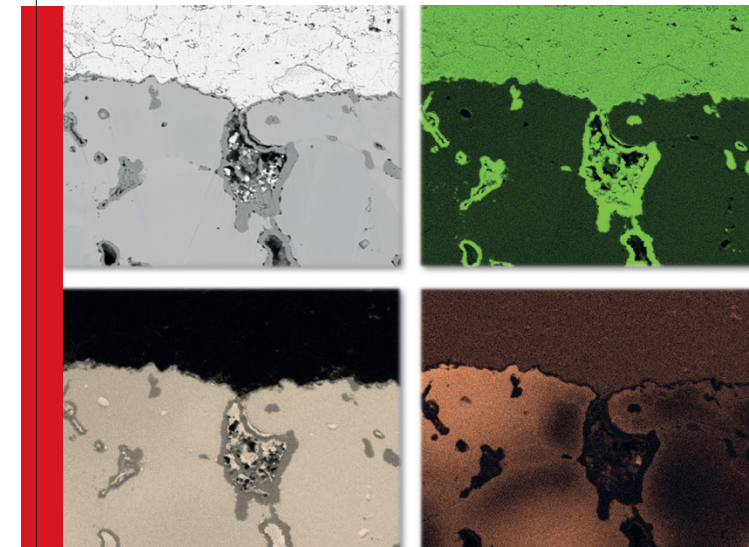
Veranstaltungsort	Empa, Dübendorf Überlandstrasse 129 AKADEMIE
Kosten	CHF 680.– (für Studierende und Lernende CHF 150.–) inkl. MwSt., Verpflegung und Tagungsunterlagen
Anmeldung	www.empa-akademie.ch/materialanalyse
Anmeldeschluss	1. Mai 2017
Annullations	Bei Abmeldung nach dem 1.5.2017 werden 50% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Nach dem 3.5.2017 oder bei Nicht- erscheinen wird der Gesamtbetrag fällig. Eine Ersatzperson kann jederzeit benannt werden.
Auskunft	Empa Silvia Eppenberger Transport at Nanoscale Interfaces Telefon +41 58 765 42 72 silvia.eppenberger@empa.ch www.empa.ch/abt405
Anreise	Bitte benutzen Sie den öffentlichen Verkehr. Die Zahl der gebührenpflichtigen Parkplätze ist gering.



SEMINAR

Eine praxisnahe Einführung in die Oberflächen- und Materialanalyse

Fokus auf Analyse von Elektronikbauteilen
und Baugruppen



Empa, Dübendorf, Überlandstrasse 129
Donnerstag, 4. Mai 2017, 9.00–17.15 Uhr

Online-Anmeldung unter
www.empa-akademie.ch/materialanalyse

THEMATIK

Die Oberflächen- und Materialanalyse sind wichtige Instrumente bei Produktionsüberwachung und Ausfalluntersuchungen von elektronischen Bauteilen und Baugruppen. Zur Analyse einer Fragestellung steht oftmals eine Vielzahl an Methoden zur Verfügung, die sich hinsichtlich Informationsgehalt, Aufwand und Analysekosten teilweise dramatisch unterscheiden. Die Wahl des geeigneten Analyseverfahrens für eine gegebene Fragestellung ist auch für Fehleranalyse-Fachleute mitunter nicht trivial und kann bei Fehlentscheiden die Aussage der Gesamtanalyse verfälschen. Im Rahmen dieser Veranstaltung sollen wichtige Schlüsseltechniken der Oberflächen- und Materialanalytik vorgestellt, sowie deren Applikationen skizziert werden.

ZIELPUBLIKUM

Das Seminar richtet sich an Mitarbeitende der Qualitätssicherung und Fehleranalyse-Fachleute sowie an Mitarbeitende aus der Produktion und Entwicklung, welche häufig mit analytischen Fragestellungen konfrontiert sind oder deren Resultate interpretieren müssen.

PROGRAMM

- 09.00 Begrüssung und Einführung
Michael Stiefel und Peter Jacob
- 09.15 Eine praxisnahe Einführung in die Oberflächenphysik
Christina Pecnik
- 09.45 Qualitative Analyse mittels Röntgenfluoreszenzspektrometrie (XRF)
Peter Lienemann
- 10.25 Kaffeepause
- 10.55 Funktion und Applikationen der Energiedispersiven Röntgenstrahlanalyse (EDS) am REM/TEM
Michael Stiefel
- 11.30 Lokale Oberflächenanalytik im Nanometer-Bereich (XPS/AES)
Roland Hauert
- 12.05 Time-of-flight secondary ion mass spectrometry introduction & application
Olivier Scholder
- 12.40 Mittagessen
- 13.45 Detection and identification of organic surface contaminants by IR spectroscopy and complementary methods
Peter Mühlischlegel
- 14.20 Quantitative Analyse mittels Atomemissionsspektrometrie
Peter Lienemann
- 14.55 Unraveling surface composition illuminated from different perspectives
Samuele Tosatti
- 15.30 Kaffeepause
- 16.00 Einflüsse von Schadgasen und Verunreinigungen – Korrosion, Analytik und Prüfung
Markus Faller
- 16.25 Anwendung der spektroskopischen Ellipsometrie
Erwin Hack
- 16.50 Guidelines für eine erfolgreiche Materialanalyse
Michael Stiefel
- 17.00 Ausblick/Diskussion und anschliessend Apéro

ANMELDUNG

Eine praxisnahe Einführung in die Oberflächen- und Materialanalyse

Fokus auf Analyse von Elektronikbauteilen und Baugruppen

Empa, Dübendorf, Überlandstrasse 129
AKADEMIE

Donnerstag, 4. Mai 2017, 9.00–17.15 Uhr

Anmeldeschluss: 1. Mai 2017

Bitte melden Sie sich online an:

www.empa-akademie.ch/materialanalyse

Sie erhalten eine E-Mail als Bestätigung.