

Vorläufiges Programm

Donnerstag, 26.09.2019

Wissenschaftliche Vorträge im Rahmen des CANAS

- 10:50-11:20 **Bengtson, A.** Recent developments in GD optical spectroscopy
11:20-11:50 **Hoffmann, V.** Fortschritte bei der Analyse leichter Elemente mit der Glimmentladungs-Spektrometrie
11:50-12:10 **Richter, S.** Bestimmung von Halogenen in Metallen mittels spektrometrischer Verfahren

13:00-15:00 Anwendertreffen I

13:00-13:30 Begrüßung

13:30-13:50 **Köster, M.** Tiefenprofilanalysen von metallischen Überzügen, dünnsten Schichten und Materialien mit „seltenen Elementen“ unter Anwendung von Röntgenfluoreszenz, Röntgenstreuung, Elektronenrückstreuung und elektroneninduzierter Röntgenemission (Mikrobereichsanalytik) als Hilfsmittel zur externen „Standardisierung“

13:50-14:10 **Richter, K.** Aging mechanism in Lithium ion batteries revealed by GD-OES depth profiling

14:10-14:30 **Diehl, M.** Glow Discharge Mass Spectrometry in Lithium Ion Batteries – The Jack of All Trades for Analyzing Solid Battery Components?

14:30-14:50 **Geml, F.** Oberflächeneffekte und erweiterte Bor-Kalibration für GD-OES Tiefenprofile in der siliziumbasierten Photovoltaik

15:00-15:30 Kaffee

15:30-17:00 Anwendertreffen II

15:30-16:30 Besprechung der deutschen Anwender mit Informationen von der europäischen Arbeitsgruppe

16:30-17:00 Poster Diskussion

17:00-18:00 *Element GD Nutzertreffen (nur für eingeladene Nutzer der Firmen)*

19:00 *Dinner in der Stadtwirtschaft Freiberg, Burgstraße 18, 09599 Freiberg*

Freitag, 27.09.2019

09:00-12:00 Anwendertreffen III

09:00-09:20 **Hinrichs, J.** (Thermo Fisher Scientific)

Gallium analysis using μ s-pulsed fast flow glow discharge mass spectrometry

09:20-09:40 **Meihsner, R.** (Spectroma Analytik)

Optimierung der Nachweisgrenzen für Stickstoff und Sauerstoff in niedriglegierten Stahl

09:40-10:00 **Girrbach, M.** (LECO)

Bulk-Messungen mit der GDOES – Neuerungen und analytische Vergleiche mit der Verbrennungsanalytik

10:00-10:20 **Bleisteiner, B.** (Horiba Jobin Yvon)

Ermitteln von Strukturen und eingebetteten Schnittstellen mit gepulsten HF-GDOES

10:20-10:40 Kaffee

10:40-12:30 Anwendertreffen IV

10:40-11:00 **Zywitzki, O.** GD-OES Untersuchungen an (Ti,Al)_{N_x}-Hartstoffschichten mit Al/Ti-Gradienten

11:00-11:20 **Teichert, G.** Analyse von modifizierten Konversionsschichten auf galvanisch Zink mit der optischen Glimmentladungsspektroskopie (GD-OES)

11:20-11:40 **Smid, P.** Neueste Erfahrungen mit speziellen GDMS-Analysen

11:40-12:00 **Asam, Th.** Normkonforme Validierung einer Methode für die Tiefenprofilanalyse (DIN EN ISO 17025, IATF 16949) inklusive korrekter Bestimmung der Messunsicherheiten in der Praxis am Beispiel nitrierter Proben

12:00-12:30 Abschließende Diskussion und Verabschiedung

13:00 Mittagessen in der Mensa Freiberg, Agricolastraße 10, 09599 Freiberg
(liegt auf dem Weg von der Alten Mensa zur Analytischen Chemie)

14:00 Führung im Institut für Analytische Chemie der TU Bergakademie Freiberg,
Leipziger Straße 29, 09599 Freiberg