

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

COSP 2014 BERLIN MARCH 17-18

PROGRAM - MONDAY, MARCH 17

in Zusammen-
arbeit mit:



10:00 Registration + Coffee

11:00 Einleitung / Introduction

Guido Lohkamp-Schmitz, PerkinElmer, Maria-Teresa Hussels, BAM (chairman)

11:30 Möglichkeiten in der UV/Vis/NIR-Spektrometrie

Ivo Stemmler, PerkinElmer LAS (Germany) GmbH, Rodgau (D)

12:00 State-of-the-art in Spectrophotometry*

Peter van Nijnatten, OMT Solutions bv, Eindhoven (NL)

12:40 Spektralphotometrische Messungen zur Analyse von Oberflächen und Schichten: Aspekte von Gütekontrolle und Charakterisierung

Olaf Stenzel, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena (D)

13:00 Lunch

14:00 Spektralphotometrische Messungen zur Analyse von Oberflächen und Schichten: Umsetzung des VN-Prinzips bei schrägem Lichteinfall

Steffen Wilbrandt, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena (D)

14:25 Status Quo of Variable Angle Transmission and Reflection measurements using Commercial Grade Spectrophotometers - A report of the International Commission on Glass Technical Committee 10*

Arne Roos, Uppsala University, Uppsala (S)

14:45 Goniometrische Untersuchungen am Messplatz für spektrale Reflexion an der PTB Braunschweig

Alfred Schirmacher, PTB Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig (D)

15:25 New tools for measuring directional reflectance and transmittance*

Serge Timmermans, OMT Solutions bv, Eindhoven (NL)

16:05 Bestimmung der spektralen Eigenschaften von Hohl- und Flachglas mit Chroma

Henning Katte, ilis GmbH, Erlangen (D)

16:25 Instrument / Poster Session

18:30 Social Event

PROGRAM - TUESDAY, MARCH 18

08:30 Opening

- 08:35 IR-Mikroskopie - ein Bild sagt mehr als tausend Spektren
Claudia Ries, PerkinElmer LAS (Germany) GmbH, Rodgau (D)
- 08:55 The use of UV/Visible spectroscopy and statistical analysis tools to detect counterfeit whisky and other beverages
Steve Upstone, PerkinElmer, Inc., Seer Green (UK)
- 09:15 UV/Vis-Spektrometrie mit einem bi-spektralen Messaufbau
Maria-Teresa Hussels, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin (D)
- 09:40 Model-free extraction of refractive index from measured optical data
Martina Schmid, Helmholtz Zentrum Berlin, Berlin (D)
- 10:00 Investigation in spectral behavior of optical components by using the AHM-accessory
Puja Kadkhoda, Laserzentrum Hannover, Hannover (D)
- 10:20 Softwarelösungen zur Messung und Auswertung an optischen Proben
Wilfried Liekmeier, Ascanis OHG, Überlingen (D)

10:40 Coffee

- 11:25 In Vitro UV/Visible Spectroscopy of Elastic Scattering Sunscreens and Cosmetics: Characterizing Nanoparticles in Sunscreen and Cosmetic Formulations*
Steve Upstone, PerkinElmer, Inc., Seer Green (UK)
- 11:45 Solar Reflectance Index (SRI) - Hintergrund und Spektrometrische Bestimmung
Helen Rose Wilson, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg (D)
- 12:05 Optical Characterisation Of Polymeric Films For Pneumatic Pre-Stressed Sun Concentrators
Bettina Hirschmann, Polymer Competence Center Leoben GmbH, Leoben (A)
- 12:25 Spektrale Charakterisierung von Steilkanteninterferenzfiltern
Jan Broßmann, Optics Balzers Jena GmbH, Jena (D)
- 12:45 Tipps und Tricks in der UV/Vis/NIR-Spektrometrie
Ivo Stemmler, PerkinElmer LAS (Germany) GmbH, Rodgau (D)

13:05 Lunch

- 14:05 Simple accessories for tricky samples
Hans Gundelach, Schott AG, Grünenplan (D)
- 14:25 UV/VIS/NIR Spektralphotometrie an hochtransparenten Dünngläsern
Andreas Helmstedt, Schott AG, Grünenplan (D)
- 14:45 Scattering measurements as a tool for the test of high quality optical components
Puja Kadkhoda, Laserzentrum Hannover, Hannover (D)
- 15:10 Homogenisation of scattered light in an integrating sphere using a highly diffusing film on the entry port*
Arne Roos, Uppsala University, Uppsala (S)
- 15:30 UV-vis-NIR Spektroskopie in diffuser Reflexion in der Koordinationschemie von d- und f-Metallen
Peter Weinberger, Technische Universität Wien, Wien (A)
- 15:50 Lichtleiter - nutzbringender Einsatz in der UV/Vis/NIR-Spektroskopie
Can Basbaydar, Hellma GmbH & Co., Müllheim (D)
- 16:10 Absolute Fluorescence Measurements in the NIR/IR Region – Design and Calibration of a New Integrating Sphere Setup and First Quantum Yield Measurements
Soheil Hatami, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin (D)

16:30 End / Coffee

* in English, all other lectures in German language