

16. Tagung des Arbeitskreises Polymeranalytik | 22. -23. März 2022



»Polymeranalytik – vom Makromolekül bis zum Produkt und wieder zurück«

22. März

09:05 Begrüßung

09:15 Analytik und Charakterisierung am Fraunhofer LBF.

10:00 Dr. Elke Metzsch-Zilligen (Fraunhofer LBF, Darmstadt), Titel wird noch bekannt gegeben.

10:45 Dr. Frank Malz (Fraunhofer LBF, Darmstadt), Additiven auf der Spur – Identifizieren und Quantifizieren

11:30 Dr. Michael Soll (Frontier Laboratories Ltd., Essen), Nachhaltigkeit“ als Herausforderung an die chemische Analytik von Polymeren – Was Py-GC/MS leisten kann.

12:15 Mittagspause

13:00 Dr. Subin Damodaran (Tosoh) Advanced SEC-MALS characterization of complex polymers for pharmaceutical applications

13:45 Dr. Jana Falkenhagen (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin) Coupling of chromatographic and spectrometric techniques for polymercharacterization

14:30 Dr. Jan Arndt GPC (Fraunhofer LBF, Darmstadt) Gelpermeationschromatographie – mehr als nur Molmassen und Kettenlängen

15:15 Dr. Gerhard Heinzmann (Postnova, Landsberg) Neue Applikationen für die Feld-Fluss Fraktionierung: Trennung und umfassende Charakterisierung von Nano-Polymeren und Nano-Carrier mit integrierten Wirkstoffen in der Nanomedizin und Online Raman-Kopplung zur Substanzidentifizierung in Bereich Mikro- und Nanoplastik in der Umwelt

16:00 Dr. Robert Brüll (Fraunhofer LBF, Darmstadt) Advanced Characterization of Polyolefins Hyphenated approaches.

16.45 Dr. Daniela Held (Polymer Standard Service) Grüne“ GPC/SEC? Verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen im Polymer-Labor

17:30 Ende

16. Tagung des Arbeitskreises Polymeranalytik | 22. -23. März 2022



»Polymeranalytik – vom Makromolekül bis zum Produkt und wieder zurück«

23. März

09:10 Begrüßung

- 09:15** Dr. Ulrich Simmross, (Bundeskriminalamt, Wiesbaden), Kunststoffanalytik in der Forensik- Ausgewählte Fallbeispiele, Möglichkeiten und Grenzen
- 10:00** Dr. Stefan Gomes da Costa (WITec, Ulm), Hochauflösende Struktur- und Dynamikvisualisierung durch Konfokales Raman-Imaging
- 10:45** Dr. Enrique Lozano (ELODIZ Ltd., High Wycombe UK) Raman Spectroscopy – Fast & Universal Materials Fingerprinting for Polymers
- 11:30** Dr. Bastian Barton (Fraunhofer LBF, Darmstadt), Die Zukunft wird komplex: Machine Learning in der Kunststoffanalytik

12:15 Mittagspause

- 13:00** PD. Dr. Ingo Alig (Fraunhofer LBF, Darmstadt), Charakterisierung von Behälterwerkstoffen
- 13:45** Dr. Dirk Lellinger (Fraunhofer LBF, Darmstadt), Erfassung elektrischer Eigenschaften von Polymeren und Kompositen
- 14:30** Dr. Andreas Giehl (Q-Lab Deutschland GmbH, Saarbrücken), Der lange Weg zur Korrelation
- 15:15** Dipl.-Ing. Harald Oehler (Fraunhofer LBF, Darmstadt), Potential standortspezifischer Bewitterungszyklen für Kunststoffe und Beschichtungen und Einfluss von UV-C Bestrahlung auf Kunststoffe
- 16:00** Dr. Guru Geertz (Fraunhofer LBF, Darmstadt), Bildgebung von klassischen und neuen Werkstoffen
- 16:45** M. Eng. Niels Brauch (Fraunhofer LBF, Darmstadt) Thermische Alterung und Eigenschaften von Polymermaterialien für das selektive Lasersinter
- 17:30** PD Dr. Alina Adams (RWTH Aachen) Compact NMR in Polymer Analytics

18:15 Ende der Veranstaltung