

Veranstaltungsprogramm in der Aula

- 9.00 – 9.30 Uhr** **Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung**
(M.van de Sand, Vorsitzender gmr²;
T. Kurzbach, Oberbürgermeister der Stadt Solingen)
- 9.30 – 10.00 Uhr** **Machine Learning und KI in der Metallographie**
(Gaby Ketzler-Raichle, Hochschule Aalen)
- 10.05 – 10.35 Uhr** **Materialographische Präparationstechniken an außergewöhnlichen und nicht alltäglichen Materialien**
(H.-H. Cloeren, Cloeren Technology)
- 10.35 – 10.55 Uhr** **Kaffeepause**
- 10.55 – 11.20 Uhr** **Schülervorträge (TBK/MPI Nachhaltige Materialien)**
Qualitätsvergleich verschiedener nichtrostender Haushaltsmesser
(Pascal Kelemen, Devirhan Balik TBK Solingen)
Ist die Unterscheidung von Hämatit, Magnetit und Wüstit im Hellfeld möglich?
(Nicolas Fiebes, MPI SusMat)
Posterbeschreibung von Sense und Sichel in Zusammenarbeit mit dem Hagener Freilichtmuseum
(Luca Eckhardt, Louis Türling, MPI SusMat)
- 11.20 – 11.55 Uhr** **Automatisierung und Machine Learning in der Metallographie**
(David Sörensen, Matworks GmbH Aalen)
- 11.55 – 12.25 Uhr** **Zukunftsperspektiven und Herausforderungen bei der Entwicklung materialographischer Verbrauchsmaterialien: Compliance, Chemie u. Nachhaltigkeit**
(Dr. Marko Milanovonovic, ATM Qness GmbH)
- 12.30 – 13.30 Uhr** **Mittagspause**
- 13.30 – 14.00 Uhr** **Ausstellerdemos und Schweißroboter des DVS Duisburg**
- 14.00 – 14.30 Uhr** **KI Projekte und Module**
(Kirill Meisser (Imagic Bildverarbeitung AG))
- 14.35 – 15.05 Uhr** **Herausforderungen und Lösungen bei der Materialwahl für Wasserstoffleitungen**
(OSTR Dr. Ahmad Khartabil, RBBK Duisburg)
- 15.10 – 15.40 Uhr** **Ausstellerdemos und Schweißroboter des DVS Duisburg**
- 15.45 – 16.00 Uhr** **Kaffeepause**
- 16.00 – 16.30 Uhr** **Charakterisierung von Hoch-Modul-Stählen**
(Manuel Gathmann, M. Sc., MPI für Nachhaltige Materialien)
- 16.35 – 17.05 Uhr** **Ortskorrelierte Analyse von Werkstoffen mittels Lichtmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie und Nanohärteprüfung an Eisenerzpellets**
(Dr. Ude Hangen, Bruker NanoGmbH)