

Aachener Forum Freiformschmieden

Tagesordnung 26. April 2023

- 11:00 **Begrüßung am IBF und Eröffnung des Forums Freiformschmieden**
David Bailly und Ralf Rech
- 11:30 **Comforge Forging Technology Suite – neues Technologietool für das Radialschmieden**
Martin Wolfgarten, SMS Group GmbH
- 12:00 **ViRaForge: Virtual Reality zur Aus- und Weiterbildung im Freiformschmieden**
Fridtjof Rudolph, IBF
- 12:30 **Mittagspause**
- 13:00 **Institutsführung**
Bei Interesse werden Institutsführungen angeboten
- 13:45 **Ergebnisbericht: UBA-Studie zur CO₂-armen Prozesswärmeerzeugung – Auszug aus den Arbeiten der Schmiedeindustrie**
Christian Schwotzer, IOB der RWTH
- 14:15 **QForm UK: Der digitale Zwilling des Prozesses – schnell aufbaubar, kurze Simulationszeiten, robuste Simulation, praxistauglich**
Hans-Willi Raedt, prosimalys GmbH
- 14:45 **Maschinelles Lernen zur Prozessoptimierung und –modellierung im Bereich des Freiformschmiedens**
Niklas Reinisch, IBF
- 15:15 **Kaffeepause**
- 15:30 **Technologieentwicklung eines nanobainitischen Stahls mittels Freiformschmieden**
Grzegorz Korpala, Michal Pulawski, Ulrich Prah, IMF der TU Bergakademie Freiberg
- 16:00 **Projektvorstellung „HoRo-LHD“: Geschmiedete Rotorhohlwellen für WEA aus lufthärtenden duktilen Schmiedestählen**
Moritz Gouverneur, IBF
- 16:30 **Abschlussrunde**
Diskussion
Nächste Termine
- 17:00 **Verabschiedung**