

PROGRAMM, 15. Juni 2021

09:30 – 10:30 Registrierung

10:30 Begrüßung und Aussteller-Pitch

Einführung in die additiven Verfahren & Charakterisierung

10:40 Interaktiver Workshop – AM und deren Oberflächenmodifikationen
Prof. Dr. Frank Brückner, Fraunhofer IWS

11:00 Additive Serienfertigung von Gasturbinenbauteilen
Dr. Sebastian Piegert, Siemens AG

11:20 Oberflächenmodifizierung additiv gefertigter Komponenten mittels elektrochemischer und mechanischer Nachbearbeitungsverfahren
Matthias Kern, FIT Additive Manufacturing Group

11:40 Mittagspause

Oberflächenveredlung & Beschichtungsverfahren

12:40 Herausforderungen der Oberflächenbewertung nach Partikelreinigung von AM-Bauteilen / Challenges of surface assessment after particle cleaning of AM components (Vortrag deutsch/englisch)
Dr. Matthias Hirsch, Dr. Olivier Messè, Oerlikon Surface Solutions AG

13:00 Ultraschneller 3D-Druck unter Einsatz von Kunststoffgranulat mit nachfolgender mechanischer Nachbearbeitung zur Oberflächenveredlung
Dr.-Ing. Martin Kausch, Fraunhofer IWU

13:20 Erweiterte Potentiale durch oxid-keramischen Schutz - AM-PEO
Dr. Anna Buling, ELB – Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH

(Mechanische / thermische) Endbearbeitung von AM-Bauteilen / Hybridansätze

13:40 Vortrag angefragt

14:00 Analyse kritischer Oberflächeneigenschaften bei additiven Verfahren
Prof. Alexander Kaplan, Luleå University of Technology

14:20 Kontrollierte Präzisions-Bearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen ultrakurzen Laserpulslen
Rudolf Weber, Universität Stuttgart, Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW)

14:40 Kaffeepause

15:10 Additive Fertigung für Großstrukturen
Dr. Thomas Heß, MT Aerospace AG

15:30 Anforderungen an Oberflächen für additiv hergestellte Bauteile in der Raumfahrt
Dr. Marco Mulser, OHB System AG

15:50 Vortrag angefragt

16:15 Laborführung AMCD @ IWS

17:00 Ende des 1. Workshoptages

19:00 Get-Together

WORKSHOP

Datum:

15. Juni 2021 | 09:30 - 17:00 Uhr

16. Juni 2021 | 09:00 – 13:15 Uhr

Ort:

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS

Hörsaal FEP

Winterbergstraße 28,
01277 Dresden

Teilnahmegebühren:

Frühbucher bis 28.02.2021: 690,00 EUR

Standard: 790,00 EUR

Studenten: 395,00 EUR

inkl. Teilnehmerunterlagen, Pausenversorgung,
Rahmenprogramm

Teilnahmegebühren für Workshops/ Konferenzen sind
umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UstG.

ANMELDUNG

online unter:

www.efds.org/event/workshop-oberflaechenmodifikation-und-endbearbeitung-additiv-gefertigter-bauteile-surfam2/

Buchen Sie jetzt!

© Fraunhofer IWS



PROGRAMM, 16. Juni 2021

Neuartige Ansätze und branchenspezifische Lösungen zur Oberflächenmodifikation

08:30 – 09:00 Registrierung

09:00 Einfluss der Oberflächenbeschaffenheit von additiv gefertigten
Bauteilen auf Weltraumanwendungen

Dr. Johannes Gumpinger, European Space Agency ESA

09:20 Bedienen neue Oberflächentechnologien die Anforderungen der Kunden?

Hagen Vogel, PTZ-Prototypenzentrum GmbH

09:40 Biokompatibilität 3D gedruckter Titanbauteile für die Herstellung
patientenindividueller Distractionsapparaturen

Dr. Ute Botzenhart, Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, TU Dresden

10:00 Vortrag angefragt

10:20 Kaffeepause

Industrial Use-cases, Kostenbetrachtungen

10:40 Präzise Endbearbeitung von additiv gefertigten Prägestrukturen
auf Prägewalzen

Dr. Gerald Jenke, Matthews International GmbH, SAUERESSIG Group

11:00 Anforderungen an die Oberflächenmodifikation und Endbearbeitung
additiv-gefertigter Bauteile

Dr. Tillmann Dörr, Airbus Deutschland GmbH

11:20 Generativ gefertigte Bauteiloberflächen: Herausforderungen
und Möglichkeiten

Michael Thielmann, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

11:40 Interaktiver Workshop zur Oberflächenmodifikation

Prof. Dr. Frank Brückner, Fraunhofer IWS

12:15 Mittagsimbiss

13:15 Ende des Workshops

PROGRAMMKOMITEE

Prof. Dr. Frank Brückner
Fraunhofer IWS

Grit Köckritz
EFDS

Dr. Sebastian Piegert
Siemens AG

Dr. Johannes Gumpinger
European Space Agency

Prof. Dr. Alexander Kaplan
Luleå University of Technology

© Fraunhofer IWS



VERANSTALTER / KONTAKT

Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e.V.

Gostritzer Str. 63
01217 Dresden

Phone: +49 351 871-8370

Mail: info@efds.org

Web: www.efds.org

MITVERANSTALTER



Sie haben ein passendes Angebot zum Thema, möchten Aufmerksamkeit
und Kontaktfrequenz steigern sowie nachhaltige Kontakte knüpfen?
Dann buchen Sie einen Ausstellertisch.
Bitte kontaktieren Sie uns unter: +49 351 8718370, info@efds.org
www.efds.org