

OBERFLÄCHENMODIFIKATION UND ENDBEARBEITUNG ADDITIV-GEFERTIGTER BAUTEILE – SurfAM2

26. – 27. MAI 2020 – DRESDEN

PROGRAMM

Vorwort

Nach erfolgreicher Auftaktveranstaltung in 2019, greift der 2. SurfAM-Workshop vom 26.-27. Mai 2020 in Dresden zahlreiche wichtige Themenstellungen des Postprocessings und der Oberflächenmodifikation von additiv-gefertigten Bauteilen auf.

- Gewinnen Sie neue Eindrücke zur additiven Fertigung und deren nachgelagerten Prozessschritten
- Tauschen Sie sich mit Experten aus
- Gestalten Sie ausgewählte anwendungsnahe Use Cases mit

Der maßgeschneiderte Programmablauf ist sowohl für bisherige als auch neue Teilnehmer von hohem Interesse und behandelt relevante Fragestellungen der Oberflächenmodifikation sowie Endbearbeitung von AM-Bauteilen auf folgenden Gebieten:

- Einführung in die additiven Verfahren
- Beschichtungsverfahren
- Mechanische Endbearbeitung von AM-Bauteilen
- Automatisierung sowie Hybridansätze
- Use Cases / ausgewählte Anwendungsbeispiele
- Diskussion mit Erfahrungsträgern
- Kostenbetrachtungen
- Praxissession
- neue Endbearbeitungsverfahren und -ansätze

Programmkomitee

Prof. Dr. Frank Brückner, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Dresden

Grit Köckritz, Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V., Dresden

Dr. Sebastian Piegert, Siemens AG, Gas and Power, Power Generation Operations, Materials & Technology, Berlin

Dr. Johannes Gumpinger, ESA - European Space Agency, Noordwijk, Niederlande

Prof. Dr. Alexander Kaplan, Luleå University of Technology, Luleå, Schweden

Veranstalter:

Mitveranstalter:

OBERFLÄCHENMODIFIKATION UND ENDBEARBEITUNG ADDITIV-GEFERTIGTER BAUTEILE – SurfAM2

26. – 27. MAI 2020 – DRESDEN

Programmübersicht, Dienstag, 26. Mai 2020

09:30 **Registrierung**

10:30 **Welcome und Ausstellerpitch**

Einführung in die additiven Verfahren und Charakterisierung

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

11:00 **Additive Serienfertigung von Gasturbinenbauteilen**
Dr. Sebastian Piegert, Siemens AG, Gas and Power, Power Generation Operations, Materials & Technology, Berlin

11:20 **N.N.**
FIT Production GmbH, Lupburg

11:40 **Mittagspause**

Oberflächenveredlung und Beschichtungsverfahren

12:40 **Kontrolle von metallischen AM Oberflächen**
Dr. Matthias Hirsch, Olivier Messé, Oerlikon Surface Solutions AG, Balzers

13:00 **Ultraschneller 3D-Druck unter Einsatz von Kunststoffgranulat mit nachfolgender mechanischer Nachbearbeitung zur Oberflächenveredelung**
Susanne Witt, Metrom GmbH, Hartmannsdorf
Dr. Martin Kausch, Fraunhofer IWU, Chemnitz

13:20 **N.N.**

OBERFLÄCHENMODIFIKATION UND ENDBEARBEITUNG ADDITIV-GEFERTIGTER BAUTEILE – SurfAM2

26. – 27. MAI 2020 – DRESDEN

Programmübersicht, Dienstag, 26. Mai 2020

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

- 13:40 **Überblick über Endbearbeitungsmöglichkeiten von AM-Bauteilen**
Dr. Elena López, AGENT-3D e.V. c/o Fraunhofer IWS, Dresden
- 14:00 **Analyse kritischer Oberflächeneigenschaften bei additiven Verfahren**
Prof. Alexander Kaplan, Luleå University of Technology, Schweden
- 14:20 **Kontrollierter Präzisions-Abtrag von Oberflächen additiv gefertigter Bauteile mit ultrakurzen Laserpulsen**
PD Dr. Rudolf Weber, Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW), Universität Stuttgart
- 14:40 **Kaffeepause**
- 15:10 **N.N.**
- 15:30 **N.N.**
Sanin Zulic, HiLASE centre - Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences, Dolni Brezany, Tschechien
- 15:50 **N.N.**
Dr. Olaf Böhme, Poligrat GmbH
- 16:15 **Laborführung AMCD @ IWS**
- 19:00 **Get-Together im Restaurant „Edelweiß“ am Neumarkt Dresden**

Veranstalter:

Mitveranstalter:

OBERFLÄCHENMODIFIKATION UND ENDBEARBEITUNG

ADDITIV-GEFERTIGTER BAUTEILE – SurfAM2

26. – 27. MAI 2020 – DRESDEN

Programmübersicht, Mittwoch, 27. Mai 2020

Neuartige Ansätze und branchenspezifische Lösungen zur Oberflächenmodifikation

- 09:00 **N.N.**
Dr. Johannes Gumpinger, ESA - European Space Agency, Noordwijk, Niederlande
- 09:20 **Biokompatibilität 3D gedruckter Titanbauteile für die Herstellung patientenindividueller
Distraktionsapparaturen**
Dr. Ute Botzenhart, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus an der Technischen Universität, Dresden
- 09:40 **Keramische additive und subtraktive Fertigungsmethoden für die Restaurierung historisch
wertvoller Porzellangegegenstände**
Dr. Tassilo Moritz, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden
- 10:00 **Kaffeepause**

Industrial Use-cases, Kostenbetrachtungen

- 10:30 **Präzise Endbearbeitung von additiv gefertigten Prägestrukturen auf Prägewalzen**
Dr. Gerald Jenke, Matthews International GmbH / Saueressig, Vreden
- 10:50 **Anforderungen an die Oberflächenmodifikation und Endbearbeitung
additiv-gefertigter Bauteile**
Dr. Tillmann Dörr, Airbus / Materials, Processes and Tests, Bremen
- 11:10 **TRUMPF Industrial Additive Manufacturing - Einsatz in der Serienfertigung**
Dr. Bastian Leutenecker-Twelsiek, TRUMPF Additive Manufacturing, Ditzingen
- 11:30 **Interaktiver Workshop zur Oberflächenmodifikation**
Prof. Dr. Frank Brückner, Fraunhofer IWS, Dresden
- 11:50 **Mittagsimbiss und Ende des Workshops**

OBERFLÄCHENMODIFIKATION UND ENDBEARBEITUNG ADDITIV-GEFERTIGTER BAUTEILE – SurfAM2

26. – 27. MAI 2020 – DRESDEN

Veranstaltungsinformationen

Teilnahmegebühr pro Person	Anmeldung bis 31.03.2020	Anmeldung ab 01.04.2020
	690,00 EUR	790,00 EUR
Studenten (Nachweis erforderlich)	395,00 EUR	395,00 EUR

Inkl. Teilnehmerunterlagen, Pausenversorgung, Rahmenprogramm

Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag erst nach Erhalt der Rechnung. Die Teilnahme am Workshop kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bis 2 Tage vor der Veranstaltung erfolgt ist. Andernfalls bitten wir um Vorlage des Zahlungsbeleges.

Geschäftsbedingungen:

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen des Veranstalters verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn behalten wir uns vor, eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 EUR zu erheben. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen (www.efds.org/agb; www.efds.org/datenschutz).

Anmeldung – Online Registration:

Bitte melden Sie sich online an unter: www.efds.org/veranstaltungen.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns zeitnah die Rechnung, welche gleichzeitig als Teilnahmebestätigung gilt.

Veranstaltungsort:

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS
Winterbergstraße 28
01277 Dresden
www.iws.fraunhofer.de

OBERFLÄCHENMODIFIKATION UND ENDBEARBEITUNG ADDITIV-GEFERTIGTER BAUTEILE – SurfAM2

26. – 27. MAI 2020 – DRESDEN

Veranstalter

Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e.V. (EFDS)
Gostritzer Straße 63
01217 Dresden
Germany
www.efds.org

Kontakt

Tel: +49 351 8718372
Fax: +49 351 8718431
info@efds.org

Hotelempfehlungen

Ibis Hotel Bastei Dresden

Prager Straße 5
01069 Dresden
Reservierungscode: EFDS
Abrufende: 28.04.2020
Zimmerpreis: 61,00 EUR im EZ
Telefon: +49 351 48564856
reservierung@ibis-dresden.de
www.ibis-dresden.de

INNSiDE by Melia Dresden

Salzgasse 4
01067 Dresden
Reservierungscode: EFDS
Abrufende: 12.04.2019
Zimmerpreis: 109,00 EUR im EZ
Telefon: +49 351 795151008
reservations.innside.dresden@melia.com
www.innside.com