

ANMELDUNG

Online www.nmbgmbh.de/nmb-techdays-2022
Fax +49 921 507 36 199
Mail AM2022@nmbgmbh.de

Ich habe die Teilnahmebedingungen zur Kenntnis genommen und melde mich verbindlich an zu den

NMB TechDays 2022

**Innovative Additive Fertigung mit Metallen
vom 28. – 29. September 2022 in Bayreuth**

TITEL, VORNAME, NAME

FIRMA / INSTITUTION

ABTEILUNG / POSITION

STRASSE, HAUSNUMMER

PLZ, ORT

TELEFON, FAX

E-MAIL

RECHNUNGSANSCHRIFT, EMPFÄNGER, FALLS ABWEICHEND

DATUM, UNTERSCHRIFT

Anmeldung bitte bis spätestens 10. September 2022, pro Teilnehmer bitte eine Anmeldung. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an die angegebene Mailadresse. Die Rechnung wird separat an die Postadresse versandt. Verbindliche Teilnahme erst nach Zahlungseingang.

VERANSTALTUNGSHINWEISE

www.nmbgmbh.de/nmb-techdays-2022

TAGUNGSZEITEN

Mittwoch, 28. September 2022

10:00 – 16:15 Uhr Tagung und TechShow

19:00 – 22:00 Uhr Abendveranstaltung

Donnerstag, 29. September 2022

09:30 – 15:30 Uhr Tagung

VERANSTALTER UND TAGUNGORT

Neue Materialien
Bayreuth GmbH

Gottlieb-Keim-Straße 60
D-95448 Bayreuth

Tel. +49 921 507-36-199

www.nmbgmbh.de

Anfahrt:

www.nmbgmbh.de/kontakt



ANSPRECHPARTNER

M.Sc. Esma Mese | Email: AM2022@nmbgmbh.de

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Die Teilnahmegebühr beträgt 550,- € zzgl. MwSt., für Online-Teilnehmer 250,- €. Sie umfasst die Teilnahme an der Tagung inkl. TechShow, Verpflegung und Pausen sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung. Anmeldefrist ist der 10. September 2022. Bei Abmeldung nach dem 1. September 2022 entsteht eine Bearbeitungsgebühr von 150,-€. Danach bzw. bei Nichterscheinen wird die gesamte Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Die Benennung eines Vertreters ist nach Absprache möglich. Durch die anhaltende Pandemie kann es zu Änderungen bei der Durchführung der Tagung kommen. Wir orientieren uns dabei an den rechtlichen Vorgaben der zuständigen Behörden, z. B. 3G-Regel.

ÜBERNACHTUNG

Unter dem Stichwort „Neue Materialien“ erhalten Sie Sonderkonditionen:

Hotel Arvena Kongress, Bayreuth: bis 06.09.2022

Tel. +49 921 727 106 | reservierung@arvenakongress.de



**Neue Materialien
Bayreuth**

NMB TechDays

28. – 29. September 2022

Innovative Additive Fertigung mit Metallen

Aktuelle Trends und Entwicklungen
zu Verfahren und Werkstoffen



**Leitung: Professor Dr.-Ing. Uwe Glatzel
Dr.-Ing. Haneen Daoud**

Die NMB TechDays 2022

Innovative Additive Fertigung mit Metallen: Aktuelle Trends und Entwicklungen zu Verfahren und Werkstoffen

Die Additive Fertigung (AM) ermöglicht die Herstellung von komplexen Bauteilen mit Hinterschneidungen, Hohlräumen und Freiformflächen. Des Weiteren werden eine höhere Designfreiheit, kundenspezifische Lösungen und In-Situ-Kombinationen verschiedener Werkstoffe und Verfahren verwirklicht. Durch eine intelligente Kombination diverser Verfahrensarten kann die Fertigung komplexer individueller Bauteile mit maßgeschneiderten Werkstoffeigenschaften realisiert werden.

Ziel der NMB-Fachtagung ist es, die aktuellen innovativen Entwicklungen auf dem Gebiet der Additiven Fertigung für verschiedene Anwendungsfelder vorzustellen. Die Fachtagung präsentiert im Technikum der Neue Materialien Bayreuth GmbH hochmoderne anlagentechnische Lösungen für die Entwicklung von innovativen Verfahren und Produkten mittels Additiver Fertigung.

Sie erhalten Einblick in die Verarbeitung und Oberflächenveredelung gefertigter Bauteile, in das Drucken von nicht schweißbaren Werkstoffen, in das Integrieren von Beschichtungsverfahren sowie die Entwicklung von AM-Metallpulvern.



Mittwoch, 28. September 2022

- 09:45 **Begrüßung & Begrüßungskaffee**
- 10:00 **Innovation beginnt bei NMB: Werkstoffe, Verfahren, innovative Anwendungen**
Prof. Dr.-Ing. Uwe Glatzel
Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth

SESSION 1: Werkstoffe

- 10:30 **Entwicklung und Produktion Niob- und Tantalbasierter Legierungspulver für die Anwendung in der Additiven Fertigung**
Dr. habil. Markus Weinmann
TANI OBIS GmbH, Goslar
- 11:00 **Metall 3D-Druck ausscheidungshärtender Kupferlegierungspulver und die gezielte Einstellung der Eigenschaften vom Pulver zum Bauteil**
Dipl.- Ing. Jürgen Barz
SCHMELZMETALL DEUTSCHLAND GmbH, Oy-Mittelberg
- 11:30 **Influence of Transition Metal Alloying on the Microstructure and Mechanical Properties of Aluminum Alloy 7075 Processed by Laser Power Bed Fusion**
Graham Matheson
Orelikon AM Europe GmbH, Feldkirchen
- 12:00 **MITTAGSPAUSE**
- 13:00 **Laser Additive Manufacturing of Ti-6242: From Powder to Parts**
Dr.-Ing. Daniel Rommel
GE Additive, Lichtenfels

SESSION 2: Prozesse

- 13:30 **AMbitioniert in die Zukunft der additiven Fertigung: Wo das Pulverbett aufhört – fängt die Pulverdüse an**
Uwe Schulmeister
toolcraft AG, Georgensgmünd
- 14:00 **Unter einem Dach: Innovative Entwicklungen für die AM-Werkstoffe und Verfahren**
Dr.-Ing. Haneen Daoud
Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth
- 14:30 **Additive Fertigung von Titan Aluminiden für Hochtemperaturanwendung**
Dr.-Ing. Johannes Weiser, Evobeam GmbH, Nides-Olm
M.Sc. Kim Schmidt, Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth
- 15:00 **KAFFEPAUSE + POSTER SESSION**
- 15:30 **TECHSHOW**
- 16:15 **Uhr Ende**
- 19:00 **ABENDVERANSTALTUNG**

Donnerstag, 29. September 2022

- 08:30 **Risiken bei der Nachbearbeitung additiv gefertigter Teile**
Carsten Schütz
joke Technology GmbH, Bergisch Gladbach
- 09:00 **Digitale Prozessketten im LMD/DED-Verfahren für das 3D Additive Manufacturing**
Dr. Rainer Beccard
LUNOVU GmbH, Herzogenrath
- 09:30 **Hybride additive Fertigung**
Richard Kellett
BeAM, Strasbourg
- 10:00 **Hochgefüllte Metallfilamente aus nicht schweißbaren Ni-Basis Legierungen für Fused Deposition Modeling-Verfahren**
Wolfgang Hofmann, Peter Würtele, Bad Königshofen
M.Sc. Esma Mese, Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth
- 10:30 **KAFFEPAUSE + POSTER SESSION**
- 11:00 **Ganzheitliche Schmiede-AM-Hybridfertigung mittels LPBF-Verfahren und in-situ Laser-Thermomanagement**
Daniel Beckers
Rosswag GmbH, Pfinztal

SESSION 3: Innovative Anwendungen

- 11:30 **Erweiterte Anwendungsmöglichkeiten - Wie neue Materialien und Features den Einsatz der additiven Fertigung vorantreiben**
Florian Mützel
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen
- 12:00 **Produkte aus Titan hergestellt mit den DMD/WAAM/RPD Verfahren**
Koen Mentink
Hittech Bihca BV, ND Winterswijk
- 12:30 **MITTAGSPAUSE**
- 13:30 **Numerische Modellierung des mechanischen Verhaltens von filigranen, additiv gefertigten Metallstrukturen**
Prof. Dr. Adia Nonn
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Regensburg
- 14:00 **Industrialisierung von additiv gefertigten MedTech Bauteilen**
Nicolas Bouduban
Swiss m4m Center AG, CH Bettlach
- 14:30 **Abschlussdiskussion**
Prof. Dr.-Ing. Uwe Glatzel
- 15:30 **Uhr Ende**