

## ANMELDUNG

Online [www.nmbgmbh.de/nmb-techdays-2022](http://www.nmbgmbh.de/nmb-techdays-2022)  
Fax +49 921 507 36 199  
Mail [AM2022@nmbgmbh.de](mailto: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 01. – 02. März 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 20. Februar 2022, pro Teilnehmer bitte eine Anmeldung. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an die angegebene Mäiladresse. Die Rechnung wird separat an die Postadresse versandt. Verbindliche Teilnahme erst nach Zahlungseingang.

## VERANSTALTUNGSHINWEISE

[www.nmbgmbh.de/nmb-techdays-2022](http://www.nmbgmbh.de/nmb-techdays-2022)

### TAGUNGSZEITEN

**Dienstag, 01. März 2022**

10:00 – 16:15 Uhr Tagung und TechShow  
19:00 – 22:00 Uhr Abendveranstaltung

**Mittwoch, 02. März 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](http://www.nmbgmbh.de)

#### Anfahrt:

[www.nmbgmbh.de/kontakt](http://www.nmbgmbh.de/kontakt)

### ANSPRECHPARTNER

M.Eng. Philipp Meyer | Email: [AM2022@nmbgmbh.de](mailto:AM2022@nmbgmbh.de)

### TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Die Teilnahmegebühr beträgt 550,- € zzgl. MwSt. Sie umfasst die Teilnahme an der Tagung inkl. TechShow, Verpflegung und Pausen sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung. Anmeldefrist ist der 20. Februar 2022. Bei Abmeldung nach dem 1. Februar 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 06.02.2022

Tel. +49 921 727 106 | [reservierung@arvenakongress.de](mailto:reservierung@arvenakongress.de)



**Neue Materialien**  
Bayreuth

**NMB TechDays**  
01. – 02. März 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.



## Dienstag, 01. März 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  
TANIÖBIS 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**

## Mittwoch, 02. März 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