www.3d-printing-forum.at #austrian3dprinting



# AUSTRIAN 3D-PRINTING FORUM

METALL- &
KUNSTSTOFFANWENDUNGEN,
NEUE VERFAHREN &
WERKSTOFFINNOVATION

Das Jahresforum für additive Fertigung
7. April 2022 I Tech Gate Vienna

1zu1

prototyping manufacturing

R|E|N|A|



# **AUSTRIAN 3D-PRINTING FORUM**



# 3D-DRUCKEN IN DER INDUSTRIELLEN FERTIGUNG

Das Jahresforum für additive Fertigung geht in die 9. Runde. Erkenne die Chancen und Anwendungsbereiche von additivgefertigten Teilen und starte deinen Weg in die digitale Produktion.

- > Keynotes & Praxis pur und ungeschminkt
- > Schwerpunkte im Parallelprogramm setzen
- > Technologische Entwicklungen in der Branche entdecken
- > Ungezwungener Austausch auf Augenhöhe

#### Veranstalterin.

Katharina Zauner, Projektleiterin, SUCCUS | Wirtschaftsforen, Wien

#### Initiator.

Alexander Schrötter, Spartengeschäftsführer, Wirtschafskammer NÖ

Moderator | Dr. Johannes Homa, CEO, Lithoz, Wien

Zielgruppe | Teilnehmer:innen auf Entscheider-Ebene in großen und mittelständischen Unternehmen, insbesondere: Unternehmer:innen, Gschäftsführer:innen, sowie Leiter:innen aus den Bereichen Produktion, Produktdesign, Labor, F&E, Business Development, Innovation, Technik und Material.

**LEADPARTNER** 







SERIENPROZE



# WAS MACHT DAS 3D-PRINTING FORUM ZUR FÜHRENDEN KONFERENZ FÜR 3D-DRUCK?





ANWENDUNGEN - INNOVATIONEN - FORSCHUNG

Erfahre mehr über den 3D-Druck und den Technologieeinsatz in etablierten Unternehmen, Institutionen und Forschungseinrichtungen wie Ottobock, Wien Energie, woom, Hilti, LiSEC, Trumpf, Voestalpine, TU Wien, Fraunhofer Austria, Cubicure, Incus 3d, ecoplus, Fotec, Uni Bochum, u.v.m.



auch die Qualität der Vorträge haben mich beeindruckt. Werde gerne wieder kommen."

Gregor Innitzer, Münze Österreich

"Im gesamten eine sehr gelungene Veranstaltung, wo alle, die sich mit 3D Drucken beschäftigen (egal welche Anwendung) profitieren können."

Martin Toninger, SKF Österreich AG

## KONKRETER – INDIVIDUELLER – INTERAKTIVER

- > Inspirierende Vorträge bringen es auf den Punkt
- > Wähle deine persönlichen Themenschwerpunkte
- > Nach jedem Vortrag bleibt Zeit für Fragen



#### AUSTAUSCH AUF AUGENHÖHE

Triff auf 180 interessierte Anwender und 3D-Druck-Verantwortliche aus Industriebranchen und Forschungseinrichtungen. Tausche dich ungezwungen mit Experten aus und erkunde in den Pausen die aktuellsten technologischen Entwicklungen in Networkingzone.



"Eine rundum professionelle Veranstaltung mit sehr interessanten und hilfreichen Beiträgen für Neueinsteiger und Fortgeschrittene im Bereich AM."

Klemens Bösch, Alpa Group



# 9. AUSTRIAN 3D-PRINTING FORUM7. April 2022, TECH GATE VIENNA



08:50 Willkommen

WILLKOMMEN BEIM AUSTRIAN 3D-PRINTING FORUM 2021

Dr. Johannes Homa, CEO, Lithoz, Wien

Katharina Zauner, Projektleiterin, SUCCUS | Wirtschaftsforen, Wien

09:00 Kevnote

HYBRIDE ADDITIVE FERTIGUNG

- > Was ist hybride Fertigung und welche Möglichkeiten geben sich daraus?
- > Hybride Werkstoffe und hybride Fertigungssysteme
- > Hybride Bauteile und ihre Eigenschaften

Prof. Dr. Jan T. Sehrt, Lehrstuhl Hybrid Additive Manufacturing, Ruhr Universität Bochum

09:30 Praxisimpuls

ERFOLGSFAKTOREN FÜR DIE INNOVATIVE SERIENFERTIGUNG

- > High Precision: Welche additiven Technologien ermöglichen Präzision in Serie
- > Quick Solution: So führt additive Serienfertigung schneller in die Gewinnzone

Markus Schrittwieser, Entwicklung und Innovation, 1zu1 Prototyping, Dornbirn

10:00

10:30

11:15

Pause in der Networkingzone

Parallelprogramm I

**PRAXIS PUR & UNGESCHMINKT** 

ADDITIVE FERTIGUNG IN SERIENANWENDUNGEN

Der Weg vom Prototyp zum Serienteil in einem internationalen Konzern

Dr. Bastian Lippert, Business Development &

**Tobias Decker,** Projektleiter Additive Manufacturing, Hilti Corporation, Thüringen

3D-DRUCK FIXER BESTANDTEIL IN DER PRODUKTENT-WICKLUNG SEIT UNTERNEHMENSGRÜNDUNG

AM & VR beschleunigen Engineering & Designprozess

Daniel Kloboucnik, Produktdesinger &

Sorana Toma, Senior Product Engineer, woom, Klosterneuburg

**METALL ANWENDUNG & NACHBEARBEITUNG** 

PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG DURCH GEZIELTEN EINSATZ VON AM

Optimierte Werkzeuge für diverse Fertigungsverfahren

**Anna Mad,** 3D Printing, Coating & Components, voestalpine High Performance Metals Internationl, Wien

Benjamin Kopp, Werksstudent, Roto Frank Austria, Graz

LITHOGRAPHY-BASED METAL MANUFACTURING FÜR MIM INDUSTRIE

Hammer Lab35 für Rapid Prototyping und werkzeuglose Fertigung kleiner und mittlerer Serien

Dr. Gerald Mitteramskogler, CEO Incus, Wien

www.3d-printing-forum.at I

### 9. AUSTRIAN 3D-PRINTING FORUM, 7. April 2022 TECH GATE VIENNA



Parallelprogramm I

#### **PRAXIS PUR & UNGESCHMINKT**

#### **3D-DRUCK IM SONDERMASCHINENBAU**

Fixe Implementierung in der Lehrwerkstätte und eine Version von einer weltweiten Ersatzteilproduktion **Benjamin Kaubeck**, Head of Apprenticeship training, LiSEC Austria. Seitenstetten

**METALL ANWENDUNG & NACHBEARBEITUNG** 

#### LASERSTRAHLSCHMELZEN UND HIRTISIEREN OPTIMAL KOMBINIERT

Über den Einfluss von LSS-Bauparametern auf die elektrochemische Nachbearbeitung

**Dr. Marlies Schlauf,** Projektmanagerin Engineering Technologies, FOTEC. Wr. Neustadt

12:30 Mittagspause

12:00

Parallelprogramm II

#### **KOOPERATIONEN & FORSCHUNG**

#### ADDITIVE GESCHÄFTSMODELLE

Vorzüge des Standortes Wien

#### Im Gespräch mit:

Eva Czernohorszky, Leiterin Technologieservices &

Michael Schwantzer, Senior Technology Expert, Wirtschaftsagentur Wien

Denise Hirner, Business Development, Upnano, Wien &

Dr. Klaus Stadlmann, Managing Director, Genera Printer, Wien

# HYBRIDE FERTIGUNG MITTELS DURCHGÄNGIGER CAD/CAM-SYSTEMKETTE

Komplexe Geometrien kosteneffizient fertigen

 $\textbf{Gernot Mauthner,} \ \mathsf{Projektmitarbeiter,} \ \mathsf{IFT} \ \mathsf{Institut} \ \mathsf{für} \ \mathsf{Fertigungstechnik} \ \&$ 

Photonische Technologien, TU Wien

#### **INTERAKTIVER WORKSHOP**

#### ADDITIVE GESCHÄFTSMODELLE ENTWICKELN

Den Blick neu ausrichten:

Weg vom Produktfokus hin zur additiven Gesamtlösung

Dr. Arko Steinwender, Geschäftsbereich Fabrikplanung,

Fraunhofer Austria. Wien

14:00

13:30

#### 4:30 Pause in der Networkingzone



#### Parallelprogramm III

14:50

15:20

15:50

16:45

17:00

#### KUNSTSTOFF ANWENDUNGEN

#### **ALTERNATIVE LIEFERKETTEN FÜR ERSATZTEILE**

Additive Fertigung ermöglicht flexible Ersatzteilversorgung

Thomas Gruber, Additive Manufacturing, trivion, Amstetten

Sonja Zahradník-Leonhartsberger, Leiterin 3D-Druck, Wien Energie, Wien

#### **HOT LITHOGRAPHY**

Der Weg in die additive Serienfertigung

Dr. Markus Kury, Produktmanager Materials, Cubicure, Wien

#### **3D GOES INDUSTRIAL:**

Fahrzeuginnenraum-Bauteile mit Flammschutz nach ECE R118 **Thomas Wagner,** Global Manager Transportation, TIGER Coatings, Wels



#### **16:20** Pause in der Networkingzone

Praxisimpuls POST-PROCESSING INNENLIEGENDER FLÄCHEN IN DER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG

Die Relevanz für die additiv-gefertigt metallischen Bauteile **Dr. Selma Hansal,** Leitung F&E, RENA Technologies, Wr. Neustadt

#### 3D-DRUCK & DIGITALE ZWILLING

Industrieller 3D-Druck verbessert digitalisierten Versorgungsprozess: "Scan-to-Design" & "Digital-Twin-to-Perfect-Fitting" **Güngör Kara,** Chief Digital Officer, Ottobock, Duderstadt

**17:45 Get-together** im 19. Stock

Keynote



# Vortragende



**Eva Czernohorszky** leitet bei der Wirtschaftsagentur Wien die Abteilung Technologie Services. Sie unterstützt Wiener Technologieunternehmen durch individuelle Beratung und die Vernetzung mit potentiellen Entwicklungspartnern und Leitkunden. Technologie Awareness Aktivitäten runden das Portfolio ab, um bei jungen Menschen Begeisterung für Forschung und Technologie zu wecken. **www.wirtschaftsagentur.at** 



**Tobias Decker** ist als Projektleiter für die strategische Implementierung der Additiven Fertigung im Technologiemanagement des Global Manufacturing bei der Hilti AG verantwortlich. Seine Passion für additive Fertigungstechnologien entwickelte er während seiner Tätigkeit als studentischer Mitarbeiter im Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb der Technischen Universität Berlin. **www.hilti.group** 



**Thomas Gruber** verantwortet den Bereich der Additiven Fertigung bei Trivion – eine Marke der Umdasch Group Ventures. Zuvor war er für die Implementierung der industriellen AM sowohl im Prototypenbereich als auch in der Serienanwendung bei Doka verantwortlich. Bereits in seiner Zeit als selbstständiger Consultant und Trainer im CAD & PDM hat den Maschinenbauer die Passion der AM gepackt. **www.trivion.tech** 



**Dr. Selma Hansal** leitet F&E bei RENA Technologies. Schwerpunkte der Forschungsarbeiten sind die Nachbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen, das sogenannte Hirtisation®-Verfahren, für verschiedene Metalle und Legierungen, die in additiven Fertigungsverfahren eingesetzt werden. **www.rena.com** 



**Denise Hirner** hat einen Background in Materialwissenschaften sowie Biomedical Engineering / Zellund Gewebeforschung. Als Mitgründerin der UpNano ist Sie verantwortlich für Marketing und Business Development.

www.upnano.at



**Dr. Johannes Homa** ist Mitgründer und Geschäftsführer der Lithoz GmbH, dem Weltmarktführer im Bereich der Generativen Fertigung von Hochleistungskeramik. Dr. Homa hat an der Technischen Universität Wien promoviert und unterrichtet seit 2009 an verschiedenen Universitäten. Er ist Miterfinder von drei Patenten und Autor von zahlreichen Publikationen im Bereich der Generativen Fertigung, **www.lithoz.com** 



**Güngör Kara** ist Chief Digital Officer bei Ottobock. Er verfügt über 23 Jahre Erfahrung in den Bereichen Top-Management-Consulting, Platform Business Models, Industrie 4.0 und Additive Fertigung. Vor seiner Zeit bei Ottobock leitete Kara bei EOS (Weltmarktführer im industriellen 3D-Druck) die AdditiveMinds-Teams, Innovationszentren und die Industrie4.0-Factories. **www.ottobock.com** 



**Benjamin Kaubeck** ist Leiter Additive Fertigung und Ausbildungsleiter bei Lisec Austria. Zuletzt war er als Teamleiter für Schaltschranktechnik verantwortlich. Einen Meilenstein stellte die Drucker-Anschaffung im Jahre 2021 dar, wo nun Prototypen für das Testcenter, Serienteile für die Produktion oder auch Ersatzteile für die Kunden weltweit gefertigt werden **www.lisec.com** 



**Daniel Kloboucnik i**st nach seinem Studium und selbstständiger Tätigkeit in einem Wiener Designkollektiv seit 2020 Produktdesigner bei woom. Durch die Design zentrierte Ausrichtung des Kinderfahrradherstellers ist er ab Ideenfindung, Research und Konzeptionierung über den Prototypenbau bis zum fertigen Produkt in den gesamten Entwicklungsprozess eingebunden. **www.woom.com** 



Benjamin Kopp ist seit 2017 als Werksstudent bei Roto Frank Austria GmbH beschäftigt. Seine Aufgaben liegen im Bereich der Analyse und Optimierungen von Produktionsprozessen. Im Rahmen einer wissenschaftlichen Arbeit untersuchte er den Einfluss von konturnaher Kühlung hinsichtlich der Produktivitätssteigerung in bestehenden Herstellprozessen. www.roto-frank.com/at/



**Dr. Markus Kury** ist Produktmanager Materials bei Cubicure. Er hat Technische Chemie an der Technischen Universität Wien studiert. In seiner Diplom- und Doktorarbeit hat er sich mit den Themenbereich Entwicklung von photoreaktiven Harzsystemen für Stereolithographie 3D-Druck befasst. **www.cubicure.com** 



**Dr. Bastian Lippert** ist als Business Developer für Strategieprojekte im Global Manufacturing bei der Hilti AG verantwortlich. Er hat am Institut für Produktentwicklung und Gerätebau zum Thema Leichtbau durch Selektives Laserstrahlschmelzen promoviert und die Gruppe Methodik für die Additive Fertigung geleitet. Er hat 2020 das Fachbuch Entwicklungsmethodik für die Additive Fertigung veröffentlicht. **www.hilti.group** 



**Benjamin Losert** startete nach seiner Ausbildung an der TU Wien im Einkauf bei Großkonzernen. Seit 2009 ist er Projektmanager im Mechatronik-Cluster. Dort initiiert, leitet oder begleitet er nationale und internationale F&E-Kooperationsprojekte zu den Themen Additive Fertigung und Energieeffizienz. **www.ecoplus.at** 



**Anna Mad** ist bei der voestalpine High Performance Metals International GmbH als Business Development Manager für additive Fertigung, Beschichtung und Komponenten tätig. Während ihrer beruflichen Laufbahn hat sie sich bereits intensiv mit unterschiedlichen AM-Prozessen, im speziellen LPBF und FFF mit unterschiedlichen Materialien, sowie mit Verzugsanalysen bei AM-Fertigungsprozessen, beschäftigt. **www.voestalpine.com** 



**Gernot Mauthner** worked for the HOERBIGER Group in various international engineering and project management positions. In 2020, he started to work at the Institute for Production Engineering and Photonic Technologies as a junior scientist to complete a doctoral degree. His main topic of research cover CAD/CAM automation, cutting simulation and sensor integration. **www.tuwien.at** 



**Dr. Gerald Mitteramskogler** ist CEO des neuen Unternehmens "Incus", das die komplette Prozesskette für die Produktion Metall-basierter Grünteile anbietet. Davor war er Leiter des Bereichs "Metal Technologies" bei Lithoz und Projektleiter für nationale und internationale Forschungsprojekte. In 2017 etablierte er die Metall Druck-Technologie "Lithography-based Metal Manufacturing" (LMM). **www.incus3d.com** 



**Dr. Marlies Schlauf** ist wissenschaftliche Mitarbeiterin und Projektmanagerin bei FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH. Sie beschäftigt sich mit der Oberflächenbearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen. Sie untersucht den Einsatz des von RENA Technologies Austria GmbH entwickelten elektrochemischen Verfahrens "Hirtisieren" für die Nachbearbeitung von 3D-gedruckten Metallbauteilen. **www.fotec.at** 



Markus Schrittwieser ist seit 2012 Leiter Rapid Prototyping Center bei 1zu1 Prototypen und für den Einsatz der 3D-Drucktechnologien verantwortlich. Davor sammelte er über 11 Jahre in der Produktentwicklung von mechatronischen Geräten Erfahrung. Sein Studium für Fertigungsautomatisierung wurde an der FH Konstanz um einen Master für Maschinenbau & Internatl. Vertrieb ergänzt. www.1zu1prototypen.com



Michael Schwantzer war bei Großkonzernen im Projekt- und Innovationsmanagement tätig. Er ist für Produktions- und Fertigungstechnologien mit Schwerpunkt auf Additiver Fertigung und Prototyping in der Wirtschaftsagentur Wien zuständig. Dort widmet er sich der Vernetzung von innovativen Technologieentwickler:innen und der Initiierung und Unterstützung von F&E-Projekten. www.wirtschaftsagentur.at



**Prof. Jan T. Sehrt** schloss 2005 sein Maschinenbaustudium ab. Seine über 18-jährige Erfahrung auf dem AM-Gebiet bringt Sehrt auch in die Standardisierungsarbeit ein. Sehrt ist zudem Mitglied in mehreren AM-Gremien. Im Jahr 2014 gründete Sehrt sein eigenes Ingenieurbüro. Seit 2018 ist er Professor an der Ruhr-Universität Bochum an seinem Lehrstuhl Hybrid Additive Manufacturing. **www.ham.ruhr-uni-bochum.de** 



**Dr. Klaus Stadimann** ist Gründer und Geschäftsführer von Genera Printer. Genera hat den Fokus auf die Entwicklung von Innovativen Stereolithographie Systemen für die Produktion/Serienfertigung. Davor war er Geschäftsführer bei Way to Production und verantwortlich für die Markteinführung der SolFlex 3D-Drucker. **www.genera3d.com** 



**Dr. Arko Steinwender** startete bei Fraunhofer und an der TU Wien als wissenschaftlicher Mitarbeiter. Seine Schwerpunkte liegen im Bereich des Technologie- und Innovationsmanagements, des Qualitätsmanagements sowie der Produktionsoptimierung. Durch Industrie- und Forschungsprojekte konnte er Erfahrungen sammeln und in Lehrveranstaltungen, Vorträgen, Konferenz- und Buchbeiträgen weitergeben. **www.fraunhofer.at** 



**Sorana Toma i**st seit 2020 Teammitglied des Engineering Teams der woom GmbH und mit mehr als 7 Jahren Erfahrung in der Produktentwicklung und der Optimierung von Herstellungsprozessen ist sie verantwortlich für den Übergang des Produkts vom Konzept zur Großserienfertigung. Zudem beschäftigt sie sich mit dem Testen von Produkten/Prototypen, um Konstruktionsfehler auszugleichen. **www.woom.com** 



**Thomas Wagner** ist Business Director TIGITAL 3D-Set und Regional Sales Director Aisa bei TIGER coatings. Dabei verantwortet er die Implementierung von neuen Materialien für die Additive Fertigung (SLS, CBAM, Inks). Davor war u.a. bei Borealis USA, PLEON Publico, De Beukelar und ZKW tätig.





Sonja Zahradnik-Leonhardsberger leitet SPAROX.eu, ein Corporate Start-Up der Wien Energie. Diese digitale Plattform innoviert die Ersatzteilbeschaffung im Energiesektor inkl. 3D Druck. Davor war sie im Controlling und als Innovation Scout tätig. www.sparox.eu







LEADPARTNER

1zu1

prototyping manufacturing tooling Additive Fertigung ist für uns mehr als das Anwenden von Prototyping-Verfahren auf die Serienproduktion. Sie erö net auf allen Ebenen der Produktentwicklung und Produktion neue Möglichkeiten. Wir haben vor zwanzig Jahren das Potential von Rapid Prototyping für uns entdeckt. Unsere Mitarbeiter haben uns zu dem gemacht, was wir heute sind. Jeder Einzelne von ihnen ist ein Original mit einer ganz besonderen Leidenschaft. Unverwechselbar, einmalig, originell. Heute gehören wir zu den

führenden Unternehmen in Europa. Und wir sind bereit, Sie beim nächsten Schritt zu begleiten, ins Rapid Manufacturing. **www.1zu1prototypen.com** 



**RENA Technologies Austria** vormals Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH:

RENA ist weltweit der führende Hersteller von Produktionsanlagen für die nass-chemische Oberflächenbehandlung. Der chemisch-elektrochemische Prozess Hirtisieren® mit unseren

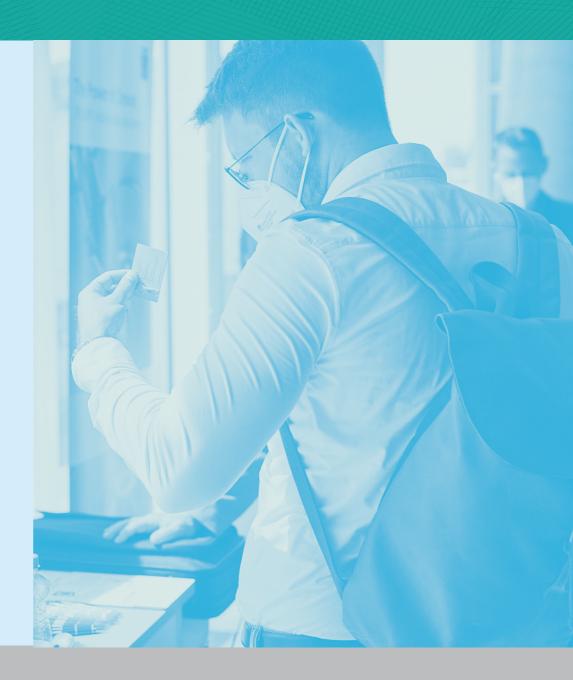
Kompaktmodulen H3000 und H6000 bilden eine perfekte Ergänzung des Marktportfolios der RENA Gruppe.

RENA Technologies Austria (RENA AT) fungiert als Zentrale der Aktivitäten im neuen Marktsegment Additive Manufacturing. Zusätzlich wirkt die RENA AT als Technologie- und Entwicklungszentrum für alle Schwerpunkte der elektrochemischen Oberflächennachbearbeitung. www.rena.at



**Niederösterreichs Industrie** besticht durch Know-how, Exzellenz und Verlässlichkeit. Ihre qualitativ hochwertigen Produkte sind weltweit gefragt. Die wirtschaftliche Bedeutung der Industriebetriebe ist entscheidend für die gesamte Region. Die WKO Niederösterreich Sparte Industrie setzt sich für die notwendigen Rahmenbedingungen für die

Unternehmen ein, um technologische Entwicklungen zu fördern und ein innovationsorientiertes Umfeld zu schaffen. www.wko.at/noe/industrie



**PARTNER** 











































# Anmeldung und Information

Fragen? Ruf uns an: +43 1 319 09 34-10

#### SUCCUS GMBH | Wirtschaftsforen

Dingelbergstraße 23, 3150 Wilhelmsburg Telefon: +43 1 319 09 34-0 info@succus.at

Sprich uns direkt an:

Katharina Zauner, Projektleitung
katharina.zauner@succus.at

Michelle Baumann, Projektmanagement
michelle.baumann@succus.at

Dr. Johannes Homa, Fachlicher Leiter
jhoma@lithoz.com

**VERANSTALTUNGSORT** 

**Tech Gate Vienna**Donau-City-Straße 1
1220 Wien

Fin Format von:



Einfach online anmelden:

#### www.3d-printing-forum.at

Per E-Mail: anmeldung@succus.at

#### Teilnahmegebühr

Teilnehmen am **Austrian 3D-Printing Forum** am 7. April 2022, € 480,-(bei einer Anmeldung bis 28. Jänner 2022, regulär € 680,-)

Teilnehmen **als Dienstleister**\* am **Austrian 3D-Printing Forum** am 7. April 2022, € 680,- (bei einer Anmeldung bis 28. Jänner 2022, regulär € 880,-)

Inbegriffen ist der Zutritt zum Forum, Unterlagen in elektronischer Form sowie kulinarische Pausen und das gemeinsame Mittagessen.

Alle Preise exkl. 20 % MwSt. Anmeldungen unterliegen unseren AGBs: www.3d-printing-forum.at/agb.html







\* Als Dienstleister verstehen wir Unternehmen, die Leistungen, etwa wie Beratung oder Herstellung, im thematischen Umfeld von additiver Fertigung erbringen.

#### Bitte bringe dein 2G-Zertifikat mit.

Wir empfehlen allen Teilnehmer:innen, vor dem Forum einen PCR-Test zu machen.

Du fühlst dich am Veranstaltungstag nicht gut? Bleib bitte zu Hause – dein Ticket behält die Gültigkeit. Du kannst im nächsten Jahr teilnehmen oder an einer anderen Veranstaltung aus unserem Angebot.