

24.

virtuelles

Augsburger Seminar für Additive Fertigung

**Perspektiven der Additiven
Fertigung: Zertifizierung und
Hybride Serienfertigung**

7. Juli 2021

9 bis 16 Uhr



PERSPEKTIVEN DER ADDITIVEN FERTIGUNG: ZERTIFIZIERUNG UND HYBRIDE SERIENFERTIGUNG

Als langjährig etablierte Plattform bietet das **»Augsburger Seminar für Additive Fertigung«** einen Einblick in die neusten Erkenntnisse der Forschung, in aktuelle Anwendungen und in innovative Zukunftsthemen. Die intensive Forschung und Entwicklung im Bereich der additiven Fertigungsverfahren trägt beständig zur Entstehung neuer Anwendungen bei und ist daher als wesentlicher Wegbereiter der hohen Branchen-Wachstumsraten anzusehen. Für die erfolgreiche fortschreitende Verbreitung additiver Fertigungsverfahren in der Serienfertigung spielt neben den technologischen Herausforderungen die Qualifizierung von Bauteilen sowie die Etablierung neuer Geschäftsmodelle eine entscheidende Rolle. Hybride Technologien werden eingesetzt, um die Vorteile der additiven und konventionellen Fertigungsverfahren zu kombinieren.

Das **»24. Augsburger Seminar für Additive Fertigung«** stellt deshalb sowohl die Herausforderung der Zertifizierung als auch Ansätze für eine hybride Serienfertigung in den Mittelpunkt. Die Kernthemen

- robuste Prozesse,
- branchenspezifische Herausforderungen,
- Prozesstechnik sowie
- Anlagentechnik der hybriden Serienfertigung

werden durch Vorträge von erfahrenen Anwendern und Anwenderinnen sowie Forschern und Forscherinnen erörtert.

Es besteht die Möglichkeit, zwischen den einzelnen Vorträgen einer Session zu wechseln, sodass Sie Ihr Programm individuell und flexibel gestalten können. Freuen Sie sich auf eine lebendige und gewinnbringende Diskussionsrunde im Anschluss an die Vorträge: Im Rahmen einer abschließenden Podiumsdiskussion werden Fragestellungen durch Fachleute aus Industrie und Forschung aus unterschiedlichen Blickwinkeln beleuchtet. Diskutieren Sie über unser Online-Tool mit – einfach einen Tweet schicken und direkt eine Rückmeldung auf Fragen und Kommentare erhalten. Darüber hinaus gibt es ausreichend Zeit sowie eine Plattform für Networking mit den anderen Gästen und den Vortragenden. Zwischen den Sessions können Sie zudem in zwei virtuellen Führungen das **Additive Manufacturing Laboratory (AMLab)** in Augsburg und Garching live erleben. Einen Überblick über die einzelnen Vorträge finden Sie auf der nächsten Seite.

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich auf dem **24. Augsburger Seminar für Additive Fertigung** über aktuelle Entwicklungen in der Branche zu informieren sowie mit Fachkräften aus Forschung und Industrie ins Gespräch zu kommen!

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. F. Zäh'.

Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh

Leiter des Instituts für Werkzeugmaschinen
und Betriebswissenschaften (*iwb*)
Technische Universität München



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Christian Seidel'.

Prof. Dr.-Ing. Christian Seidel

Leiter Additive Fertigung
Fraunhofer IGCV,
Professor Hochschule München

9.00 bis 10.10 Uhr **Begrüßung**
 Prof. Dr.-Ing. Christian Seidel | Fraunhofer IGCV

KEYNOTE-VORTRAG:
Zertifizierung als Wegbereiter für die industrielle Serienfertigung
 Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh | iwb, TU München

KEYNOTE-VORTRAG:
Chancen und Herausforderungen der hybriden additiven Fertigung
 Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jan T. Sehr | Ruhr-Universität Bochum

10.10 bis 10.20 Uhr Pause

SESSION 1: Zertifizierung
 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh | iwb, TU München

10.20 bis 10.50 Uhr **Serienfertigung von AM-Bauteilen in regulierten Märkten**
 Dr.-Ing. Maximilian Munsch | AMPOWER GmbH & Co. KG
 Dr.-Ing. Eric Wycisk | AMPOWER GmbH & Co. KG

10.50 bis 11.20 Uhr **AM-Zertifizierungen in der Praxis – Status Quo und Ausblick**
 Christophe Blanc | TÜV Süd Product Service GmbH

11.20 bis 11.50 Uhr Virtuelle Laborführung Fraunhofer IGCV (AMLab Augsburg)

11.50 bis 13.30 Uhr Netzwerken in kleinen Gruppen (Themenräume) und Mittagspause

13.30 bis 14.00 Uhr Virtuelle Laborführung iwb, TU München (AMLab Garching)

SESSION 3: Zertifizierung
 Moderation: Dr.-Ing. Georg Schlick | Fraunhofer IGCV

14.00 bis 14.30 Uhr **Industrialisierung der AM-Prozesskette zur Serienfertigung der Verriegelungswelle der A350-Flugzeugtür**
 Johannes Siegert | Airbus Helicopters SAS

14.30 bis 15.00 Uhr **Additive Manufacturing in der industriellen Produktion**
 Torsten Burkert | BMW AG

15.00 bis 15.10 Uhr Pause

15.10 bis 16.00 Uhr Interaktive Podiumsdiskussion via Tweedback

Ab 16.00 Uhr Verabschiedung mit anschließendem Netzwerken (open end)

SESSION 2: Hybride Serienfertigung
 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Johannes Schilp | Fraunhofer IGCV

10.20 bis 10.50 Uhr **Additiv hergestellte Betriebsmittel verbessern die Funktion und steigern den Nutzungsgrad von Werkzeugmaschinen**
 Philipp Albrecht | Burgmaier Technologies GmbH & Co. KG

10.50 bis 11.20 Uhr **Die hauptsächlichen Herausforderungen für die Industrialisierung und den durchgängigen Einsatz in der Serienfertigung**
 Martin Schäfer | Siemens AG

SESSION 4: Hybride Serienfertigung
 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Katrin Wudy | TU München

14.00 bis 14.30 Uhr **Hybride Bearbeitung im Werkzeugbau – Anlagentechnik und werkstoffspezifische Aspekte**
 Markus Bäumler | DMG Mori AG

14.30 bis 15.00 Uhr **Chargenreine Hybridfertigung und innovative Heizstrategie für den LPBF-Prozess**
 Gregor Graf | Rosswag GmbH

Einführungsvortrag
 Vortrag Zertifizierung
 Vortrag Hybride Serienfertigung

Führung
 Interaktive Session
 Pause

VERANSTALTUNGSDETAILS

ANSPRECHPARTNER

Maximilian Binder

Gruppenleiter Additive Fertigung – Werkstoffe und Prozessentwicklung

Fraunhofer-Institut für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV
Am Technologiezentrum 10 | 86159 Augsburg

Tel: +49 821 90678-192
maximilian.binder@igcv.fraunhofer.de

VERANSTALTUNGSPLATTFORM

Das Seminar findet über Zoom statt. Den Zugangslink erhalten Sie zeitnah vor Veranstaltungsbeginn, nach erfolgter Anmeldung.

Weitere Informationen zum Seminar finden Sie unter <https://s.fhg.de/AMseminar2021>.

ANMELDUNG

Eine Anmeldung ist ab sofort möglich. **Die Teilnahme ist kostenlos.**



Anmeldung online unter:
<https://s.fhg.de/anmeldungAMseminar>

