

SKZ

Das Kunststoff-Zentrum
Prüfung · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung

Forum für additive Produktion

19. bis 20. September 2018
Gut Wöllried, Würzburg



Der 3D-Druck geht in Serie

Georg Schwalme
SKZ, Würzburg

TAGUNG · SEMINAR · LEHRGANG

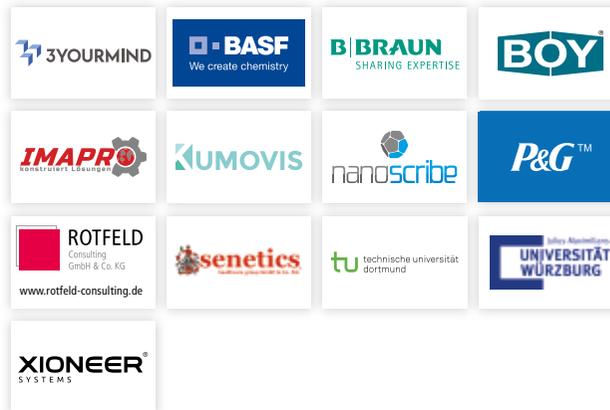
www.skz.de



SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/weiterbildung

SKZ – KFE gGmbH
Frankfurter Straße 15–17 · 97082 Würzburg
T +49 931 4104-164 · F +49 931 4104-227
anmeldung@skz.de · www.skz.de/fachtagungen

Treffen Sie Referenten von namhaften Unternehmen und Instituten:



Medienpartner:



19.–20. September

www.skz.de/2883

Jetzt  anmelden!

Hotелеmpfehlungen Würzburg

Maritim Hotel****
Pleichertorstraße 5
97070 Würzburg
T +49 931 3053-830
F +49 931 3053-900
(ab 109,00 EUR/Kennung:SKZ06)

Hotel Rebstock****
Neubastraße 7
97070 Würzburg
T +49 931 3093-0
F +49 931 3093-100
(ab 107,00 EUR/Kennung:SKZ)

GHOTEL hotel & living****s
Schweinfurter Straße 1-3
97080 Würzburg
T +49 931 35962-0
F +49 931 35962-2222
(ab 85,00 EUR/Kennung:SKZ)

Eine große Auswahl an Hotels
finden Sie auch auf:
www.skz.de/hotels



Immer erreichbar!

Unser Tagungsbüro
ist während der Veranstaltung
unter der Telefon-Nummer
+49 931 416131 jederzeit
erreichbar.

Forum für additive Produktion

Der 3D-Druck geht in Serie



Georg Schwalm,
Tagungsleiter

Additive Fertigungstechnologien für Kunststoffartikel sind seit langem erfolgreich im Einsatz, um kurzfristig präzise Muster und Modelle komplexer Formteile herzustellen. Mehr und mehr kommen diese Technologien jedoch auch für Serienanwendungen zur Anwendung. „Individualisierten Serien“ beispielsweise gestatten die ideale Anpassung medizinischer Produkte auf Patienten. Auch im Industriebereich eröffnen sich neue Möglichkeiten und Geschäftsfelder, wenn die Vorteile additiver Produktion richtig eingesetzt werden.

3D-Druckverfahren ermöglichen neben der bedarfsgerechten Herstellung von Ersatzteilen auch Kleinserien schnell und ohne Werkzeugaufwand auf den Markt zu bringen. Die Ausnutzung des vollen Innovationspotentials derartiger Technologien erlaubt zudem die Umsetzung bislang nicht möglichen Anwendungen. Eine enorme Verkürzung von Entwicklungszeiten bei gleichzeitig deutlich reduziertem Investitionsaufwand erhöht die Attraktivität dieser ständig verbesserten und erweiterten Fertigungsprozesse.

KOMPAKTINFO

Veranstalter
SKZ – KFE gGmbH
Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg

Organisation
Alexander Hefner
T +49 931 4104-436
a.hefner@skz.de

Anmeldung
Stefanie Stumm
T +49 931 4104-149
anmeldung@skz.de

Veranstaltungsorte

1. Tag: **Festscheune, Gut Wöllried**
Gut Wöllried 13, 97228 Rottendorf

2. Tag: **SKZ Technologie-Zentrum**
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg



Ihre Referenten bei dieser Fachtagung



Dr. Dr. Hartmut Böhm
Uni Würzburg



Klaus Eimann
Procter & Gamble
manufacturing GmbH,
Marktheidenfeld



Dr. Claus Gabriel
BASF SE, Ludwigshafen



Britta Gerets
SKZ, Würzburg



Dr.-Ing.
Miriam Haerst
Kumovis GmbH,
Taufkirchen



Hans Keller
Aesculap AG, Tuttingen



Michael Kleinebrahm
Dr. Boy GmbH & Co. KG,
Neustadt Wied



Stefan Leonhardt
Kumovis GmbH,
Taufkirchen



Rene Manigk
IMAPRO GmbH,
Göppingen



Dr. Andrei Neboian
Xioneer Systems GmbH,
A-Wien



Stephanie Niehues
TU Dortmund, Lehrstuhl
für Unternehmenslogistik



Lukas Orf
SKZ, Würzburg



Wolfgang Sening
senetics healthcare group
GmbH & Co. KG, Ansbach



Philipp Stelzer
3YOURMIND GmbH,
Berlin



Uwe Stenglin
Rotfeld-Consulting GmbH
& Co. KG, Adelshofen-
Tauberzell



Dr. Jochen Zimmer
Nanoscribe GmbH, Eggen-
stein-Leopoldshafen

Schon jetzt
vormerken!

SKZ Kurse

25. bis 26. September 2018,
Würzburg

3D-Druck
für Kaufleute

10. bis 11. Oktober 2018,
Würzburg

Qualitätsoptimierte
Spritzgießteile

24. bis 26. Oktober 2018,
Würzburg

Grundlagen der
Kunststofftechnologie

Mittwoch, 19. September 2018

Festscheune, Gut Wöllried | Gut Wöllried 13, 97228 Rottendorf

09:00 Begrüßung und Einführung

Georg Schwalme, SKZ, Würzburg

09:25 Coole Ideen kommen selten aus der eigenen Branche

- Durch „Kompetenz gesteuertes Querdenken Netzwerk“ zu innovativen Anwendungen
- Schnelle Anpassung und Veränderung sind überlebenswichtig
- Warum Benchmark-Betrachtungen in die Abwärtsspirale führen (irgendwann sind wir alle gleich)

Uwe Stenglin, Rotfeld-Consulting GmbH & Co. KG, Adelshofen-Tauberzell

10:55 Neue thermoplastische Materialien für 3D-Druckverfahren

- Anforderungen an Werkstoffe für SLS & FFF
- Verstärkte und flammgeschützte Polyamide
- Eigenschaftsvergleich mit Spritzguss

Dr. Claus Gabriel, BASF SE, Ludwigshafen

10:25 Pause

10:55 Automatisierte 3D-Drucklösungen: Vom Prototyping zu Funktionsteilen

Dr. Andrei Neboian, Xioneer Systems GmbH, A-Wien

11:25 Chancen und Hürden der additiven Produktion von Medizinprodukten

- Möglichkeiten für die Medizintechnik durch additive Produktion
- Additive Verarbeitung von Hochleistungskunststoffen, wie PEEK
- Regulatorische Voraussetzungen für Masscustomization von Medizinprodukten

Stefan Leonhardt, Dr.-Ing. Miriam Haerst, Kumovis GmbH, Taufkirchen

11:55 Additive Fertigung auf der Sub-Mikrometerskala -

Anwendungen aus der Medizintechnik

- Einführung und Technologie des 3D-Mikrodrucks mit 2-Photonen-Polymerisation
- Beispiel: Organ-on-chip
- Beispiel: Minimalinvasive Instrumente

Dr. Jochen Zimmer, Nanoscribe GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen

12:25 Gemeinsames Mittagessen

13:30 3D-Druck in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Dr. Dr. Hartmut Böhm, Uni Würzburg

14:00 Additive Manufacturing in der Medizintechnik - von der Idee bis zum fertigen Produkt

Hans Keller, Aesculap AG, Tuttingen

14:30 Additive Fertigung in der Orthopädie-Technik

- Digitalisierung in der Orthopädie-Technik schafft neue Möglichkeiten
- 2K 3D-Druck - partielle Dämpfung bzw. Versteifung
- Hybridbauweise mit Carbon im Bereich der Orthesen

Rene Manigk, IMAPRO GmbH, Göppingen

15:00 Pause

15:30 Additiv gefertigt für die Ewigkeit? Betrachtung der mechanischen Langzeiteigenschaften von SLS-Teilen aus PA 12 und FFF-/FDM-Teilen aus ABS

- Industrie-Benchmark
- Baurichtungsabhängigkeit
- Kriechen, Zeitstand, Ermüdung

Britta Gerets, SKZ, Würzburg

16:00 Thermomelt vs. Lasersintern - neuer Weg, neues Glück?

Herrmann Hanning, LSS Laser-Sinter-Service GmbH, Holzwickede

16:30 Sichere digitale Auftragsabwicklung für den produktiven Einsatz von 3D-Druck in Wertschöpfungsketten

- Projektvorstellung - IT'S DIGITIVE
- 3D-Druck Prozesse in Dienstleistungsnetzwerken in der industriellen Instandhaltung
- Wie können 3D-Druck Services gestaltet, gesteuert, abgesichert und vor Manipulationen geschützt werden

Stephan Niehues, Lehrstuhl für Unternehmenslogistik, TU Dortmund

17:00 Ende des ersten Veranstaltungstages



Schon jetzt vormerken!

SKZ Tagungen

27. bis 28. November 2018, Würzburg

QuK 2018 - Qualitätsgipfel Kunststoff

4. bis 5. Juni 2019, Würzburg

fuse box meets dryer - Kunststoffe in E&E-Anwendungen

11. bis 12. September 2019, Würzburg

Forum für additive Produktion

Donnerstag, 20. September 2018

SKZ Technologie-Zentrum | Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg

09:00 Wie Agile Manufacturing die Zukunft Ihres Unternehmens beeinflusst

- Wie funktioniert Agile Manufacturing
- Veränderungen im Life Cycle Management
- Neu Möglichkeiten für Long Tail Produkte

Philipp Stelzer, André Drochner, 3YOURMIND GmbH, Berlin

09:30 Zulassung von Medizinprodukten nach MDD und MDR – Herausforderung bei 3D-Druck

Wolfgang Sening, senetics healthcare group GmbH & Co. KG, Ansbach

10:00 Haftung an Oberflächen additiv gefertigter Kunststoffbauteile verstehen

- Laser gesinterte Bauteile richtig kleben
- Nachbehandlung und Vorbehandlung von LS-Bauteilen
- Einsatz verschiedener Klebstoffklassen

Lukas Orf, SKZ, Würzburg

10:30 Pause

11:00 Spritzgießen mit gedruckten Werkzeugeinsätzen aus Kunststoff

- Einsatzbereiche – Warum macht man so etwas? Möglichkeiten und Grenzen
- Unterschiede zum Arbeiten mit Stahl-Werkzeugen, Gestaltungshinweise, Zyklusablauf
- Anwendungsbeispiele

Michael Kleinebrahm, Dr. Boy GmbH & Co. KG, Neustadt Wied

11:30 Additive Fertigung von Spritzgusswerkzeugen – Effizienzsteigerung durch Funktionsoptimierung und neue Möglichkeit

- Laserstrahlung goes Werkzeugbau
- Effizienzsteigerung durch Hybridbauteile
- Reparatur mithilfe additiver Fertigungsverfahren

Klaus Eimann, Procter & Gamble manufacturing GmbH, Marktheidenfeld

12:00 Ende der Vorträge

Rundgang:
Center for additive Production
20. September 2018, ab 12:15 Uhr

SKZ Technologie-Zentrum
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg

Das Kunststoff-Zentrum
Prüfung · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung



Bitte per E-Mail an anmeldung@skz.de

Oder online unter: www.skz.de/2883

Anmeldung zur Fachtagung:

Forum für additive Produktion

Der 3D-Druck geht in Serie

19. bis 20. September 2018 in Würzburg (01810401)



Firma/Institut

Straße

PLZ

Ort

Land

Telefon

Fax

Rechnungsadresse

falls abweichend

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Land

Teilnehmer

FSKZ-Mitglied

FSKZ-Kunden-Nr.:

Bitte angeben und 15 % Rabatt sichern!

Titel

Vorname

Name

E-Mail

Abteilung

Datum

X

Unterschrift

Erklärung zur Datenverarbeitung: Das SKZ erhebt, verarbeitet und verwendet die bei Ihrer Anmeldung angegebenen personenbezogenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen für die Durchführung der Veranstaltung. Wir verwenden Ihre personenbezogenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen, um Sie über Angebote des SKZ, die den von Ihnen bereits genutzten Leistungen ähnlich sind, zu informieren. Ihre Daten werden ausschließlich an unsere Dienstleister (Lettershops) und nicht an unbeteiligte Dritte weitergegeben. Sie können der Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbezwecken durch das SKZ natürlich jederzeit durch eine formlose Mitteilung an das Kunststoff-Zentrum SKZ, Frankfurter Straße 15-17, 97082 Würzburg oder per E-Mail an weiterbildungszentrum@skz.de widersprechen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.skz.de/agb einsehen können.

Anmeldung und Information SKZ – KFE gGmbH

Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg
T +49 931 4104-164
F +49 931 4104-227
anmeldung@skz.de

Teilnahmepreis

1.200,00 EUR zzgl. ges. MwSt.

Sonderkonditionen

Bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen gelten folgende Ermäßigungen pro Veranstaltung: der zweite Teilnehmer erhält 10 % Nachlass, jeder weitere Teilnehmer 20 % Nachlass.

Leistungen

- Vollverpflegung* während der Veranstaltung
- Abendveranstaltung*
- Tagungsunterlagen

* Veganer oder Unverträglichkeiten?

Bitte sprechen Sie uns an!

Stornierungen

Bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir eine Stornogebühr von 10 % des Teilnahmepreises. Bei Abmeldung danach ist der volle Preis fällig.

Das Teilnehmerverzeichnis wird ca. eine Woche vor Beginn der Veranstaltung erstellt, verspätete Anmeldungen können darin leider nicht mehr berücksichtigt werden.