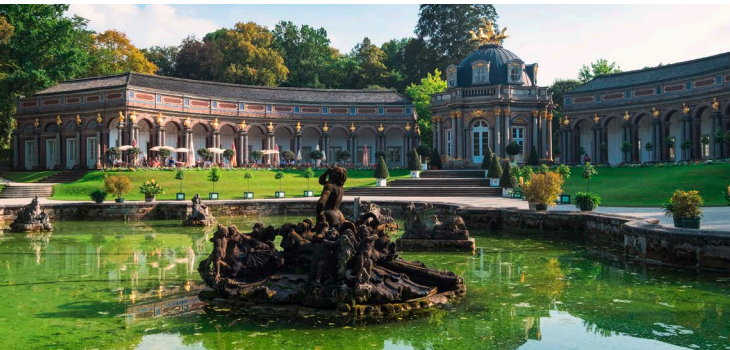


ANMELDUNG

Buchen Sie jetzt schnell und bequem Ihr Ticket!
Scannen Sie einfach den abgebildeten QR-Code oder nutzen Sie die darunter stehende Web-Adresse, um auf die Buchungsplattform Eventbrite zu gelangen. Dort können Sie mit wenigen Klicks Ihr Ticket für das 3. WAK-Symposium bestellen.



www.nmbgmbh.de/wak2018/Anmeldung/



Abendveranstaltung in der Eremitage | Dienstag, 23.10.2018 ab 19:00 Uhr

ÜBER DEN WAK:

Der WAK ist eine Vereinigung von Universitätsprofessoren der Kunststofftechnik. Zweck des Arbeitskreises ist die wissenschaftliche und fachliche Förderung der Kunststofftechnik. Dazu betreibt der WAK Erfahrungsaustausch mit Personen, Institutionen und Forschungsverbänden, die auf dem Gebiet der Kunststofftechnik tätig sind, knüpft und unterhält Kontakte zu Forschungsinstitutionen, Verbänden und Fördereinrichtungen und betreibt Öffentlichkeitsarbeit für die Belange der Kunststofftechnik.

VERANSTALTUNGSHINWEISE

www.nmbgmbh.de/wak2018

TAGUNGSZEITEN

Dienstag, 23. Oktober 2018:

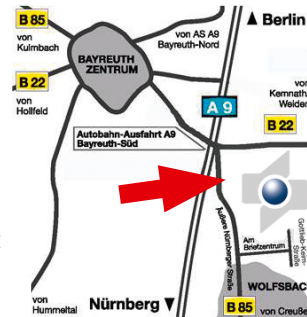
13:00 – 17:15 Uhr Symposium
Ab 19:00 Uhr Abendveranstaltung

Mittwoch, 24. Oktober 2018:

09:00 – 13:15 Uhr Symposium

VERANSTALTER UND TAGUNGORT

Neue Materialien
Bayreuth GmbH
Gottlieb-Keim-Straße 60
D-95448 Bayreuth
Tel. +49 921 507360
www.nmbgmbh.de
Parkmöglichkeiten vor Ort



ANSPRECHPARTNER

Kevin Winter, M. Sc. | E-Mail: wak2018@nmbgmbh.de

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Die Anmeldegebühr beinhaltet die Teilnahme an der Tagung, elektronische Bereitstellung der Vorträge, Verpflegung in den Pausen sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung.

Teilnahmegebühr:

Regulär: 650 € zzgl. MwSt.
WAK-Mitglieder: 480 € zzgl. MwSt.
Studierende: 200 € zzgl. MwSt.

ÜBERNACHTUNG

Unter dem Stichwort „WAK“ stehen Ihnen Zimmer zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Wir empfehlen eine frühzeitige Buchung.

Arvena Kongress:

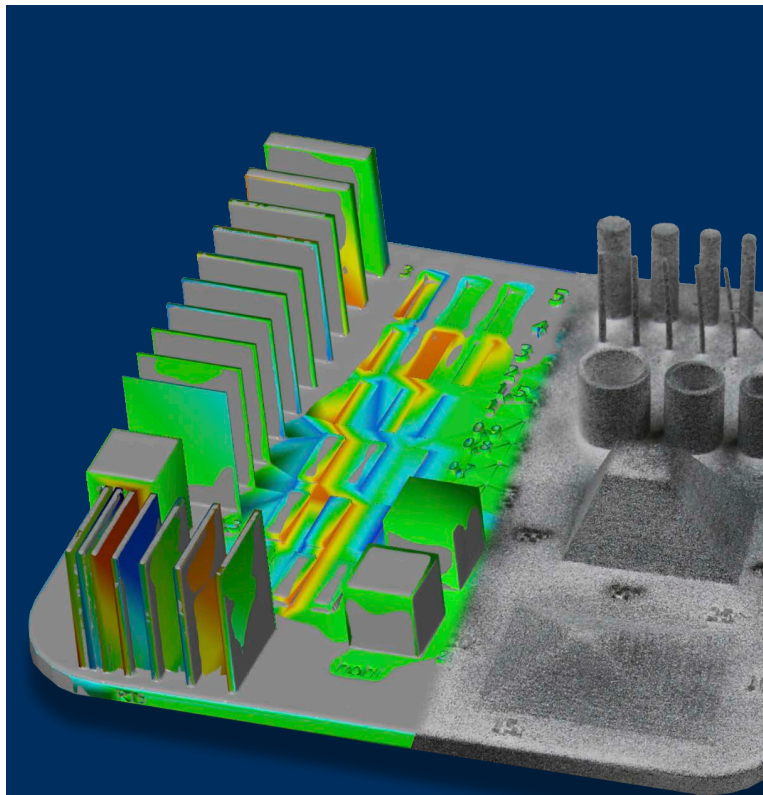
Tel. +49 921 7270 | www.arvena.de



Fachtagung in Bayreuth
23. – 24. Oktober 2018

3. WAK-Symposium

Additive Fertigung mit Kunststoffen



3. WAK-Symposium

Additive Fertigung mit Kunststoffen

Additive Fertigungsverfahren, umgangssprachlich häufig auch als 3D-Drucken bezeichnet, werden von Experten heute als eine der zukünftigen Schlüsseltechnologien in der Wertschöpfungskette der Industrie gesehen. Die Verfahren haben sich in den letzten Jahrzehnten vom „Rapid Prototyping“ hin zum „Direct Manufacturing“, d. h. zur Fertigung von Funktions- und Serienteilen enorm weiterentwickelt. Die Additive Fertigung hat das Potenzial, die Wertschöpfungskette grundlegend zu verändern und damit den Sprung von der Massenproduktion zu einer individualisierten Fertigung zu realisieren.

Das dritte Symposium des Wissenschaftlichen Arbeitskreises der Universitätsprofessoren der Kunststofftechnik (WAK) stellt das Thema „Additive Fertigung mit Kunststoffen“ in den Mittelpunkt. Zehn Professoren der Kunststofftechnik beleuchten Neuentwicklungen bei Materialien und Prozessen sowie Fragestellungen zur Charakterisierung von additiv gefertigten Strukturen. Ergänzend zur wissenschaftlichen Betrachtung stellt ein Automobil-OEM seine industrielle Sichtweise der aktuellen Entwicklungen dar. Auch ein Blick über den Zaun in die Welt der Metalle darf nicht fehlen.

Im Rahmen einer feierlichen Abendveranstaltung in der Bayreuther Eremitage werden die WAK-Preise für die besten im vergangenen Jahr abgeschlossenen wissenschaftlichen Arbeiten der Kunststofftechnik verliehen.

Weitere Infos und Programmdetails unter:
www.nmbgmbh.de/wak2018

Dienstag, 23. 10. 2018

- 12:00 Registrierung und Mittagsimbiss**
- 13:00 Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Michael Gehde
Sprecher des Vorstands des WAK

Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt
Geschäftsführer der Neue Materialien Bayreuth GmbH
- 13:15 KeyNote aus dem SFB 814: Neue Werkstoff- und Prozessstrategien im Strahlschmelzen von Kunststoffen**
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik
Universität Erlangen-Nürnberg
- 14:00 In-situ Recycling von PA12-Pulver für das selektive Lasersintern**
Prof. Dr.-Ing. Christian Bonten
Co-Autoren: S. Weinmann, J. Benz
Institut für Kunststofftechnik, Universität Stuttgart
- 14:30 Aus dem Blickwinkel der Industrie: Chancen und Potenziale der additiven Serienfertigung in der Automobilindustrie**
Dr.-Ing. Dominik Rietzel
Head of Additive Manufacturing – Non Metal
BMW Group
- 15:00 KAFFEEPAUSE**
- 15:45 Verarbeitung von Polypropylen mittels 3D-Fused Filament Fabrication – Einfluss von Werkstoff- und Verfahrensparametern auf die mechanischen Eigenschaften**
Prof. Dr. mont. Reinhold Lang
Co-Autoren: G. Bräuer, K. Sachsenhofer, H. Schobermayr
Institute of Polymeric Materials and Testing
Johannes Kepler Universität Linz
- 16:15 Mechanische Eigenschaften von additiv gefertigten Formteilen im Vergleich**
Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt
Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe, Universität Bayreuth
- 16:45 Über den Gartenzaun geschaut: Additive Fertigung mit metallischen Werkstoffen – Status quo und Perspektiven**
Prof. Dr.-Ing. Robert F. Singer
Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Technologie der Metalle, Universität Erlangen-Nürnberg
- 19:00 Abendveranstaltung mit Verleihung der WAK-Preise** 

Mittwoch, 24. 10. 2018

- 9:00 Chancen und Risiken der Bauteilfertigung mittels FDM**
Prof. Dr.-Ing. Alois Schlarb
Lehrstuhl für Verbundwerkstoffe, TU Kaiserslautern
- 9:30 Materialentwicklung für FLM**
Prof. Dr.-Ing. Volker Schöppner
Co-Autoren: Ch. Schumacher, C. Fels
Kunststofftechnik Paderborn, Universität Paderborn
- 10:00 Extrusionsbasierte Additive Fertigung von PP / CF Compounds**
Prof. Dr. mont. Clemens Holzer
Department Kunststofftechnik
Montanuniversität Leoben
- 10:30 KAFFEEPAUSE**
- 11:00 Charakterisierung des Arburg Kunststoff Freiformens**
Prof. Dr.-Ing. Elmar Moritzer
Kunststofftechnik Paderborn, Universität Paderborn
- 11:30 Intrinsische Materialsysteme im Kontext zur Additiven Fertigung**
Prof. Dr.-Ing. Dieter Meiners
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
Technische Universität Clausthal
- 12:00 Möglichkeiten zur Hybridisierung und Funktionsintegration bei Leichtbaustrukturen mittels Generativer Fertigung**
Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude
Co-Autoren: C. Vogel, A. Borowski
Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik
Technische Universität Dresden
- 12:30 High performance composites: Fiber Printing versus Tailored Fiber Placement**
Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Heinrich
Co-Autoren: A. Spickenheuer, K. Uhlig, S. Konze
Professur für Polymerwerkstoffe und Elastomertechnik
Technische Universität Dresden
- 13:00 Abschluss**
Prof. Dr.-Ing. Michael Gehde
Sprecher des Vorstands des WAK
- 13:15 MITTAGSIMBISS**
- 14:00 Führung durch das „Demo-Center Additive Fertigung“ der NMB**