

Anmeldung und Informationen zum Forum



Kostenlose Veranstaltung.
Anmeldung bis **31.05.24** unter
www.hs-aalen.de/de/pages/maschinenbau-und-werkstofftechnik_kunststofftechnik-leichtbau-forum

Kontakt

E-Mail: k.sekretariat@hs-aalen.de

Web: www.hs-aalen.de/de/pages/maschinenbau-und-werkstofftechnik_kunststofftechnik-leichtbau-forum

Veranstaltungsort - hybrid

Hochschule Aalen
Raum AH001
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

oder digital via Zoom
<https://hs-aalen-de.zoom-join.com/join/63777222337>

Anfahrt

Parkmöglichkeiten
www.hs-aalen.de/de/pages/lage-und-anfahrtsplaene



Kunststofftechnik Aalen (KTA) Zentrum für Leichtbau (TZL) - Experten



Prof. Dr.-Ing. Fabian Ferrano

hat seit 2020 eine Professur für Additive Fertigung und Konstruktion in der Kunststofftechnik an der Hochschule Aalen inne. Sein Fachgebiet liegt in der virtuellen Produktentwicklung, Simulation und additiven Fertigung. Mit seiner umfangreichen Erfahrung im Bereich der Auslegung und Dimensionierung von Kunststoffbauteilen des 3D-Drucks und der Finite-Elemente-Methode (FEM) kann er fundierte Einblicke liefern. Telefon +49 (0) 7361 576-2555



Prof. Dr. rer. nat. Tobias Walcher

ist seit 2004 als Professor für Kunststoffverarbeitung und Polymerphysik in der Kunststofftechnik an der Hochschule Aalen tätig. Er verfügt über umfangreiche Expertise in der Kunststoffverarbeitung und hat spezialisiertes Wissen in den Bereichen Thermoplaste, Polymertechnologie, Polymerphysik und Extrusionstechniken. Sein Fachwissen erstreckt sich auf die Verarbeitung von Kunststoffen und die Optimierung von Verfahrenstechniken. Telefon +49 (0) 7361 576-2506



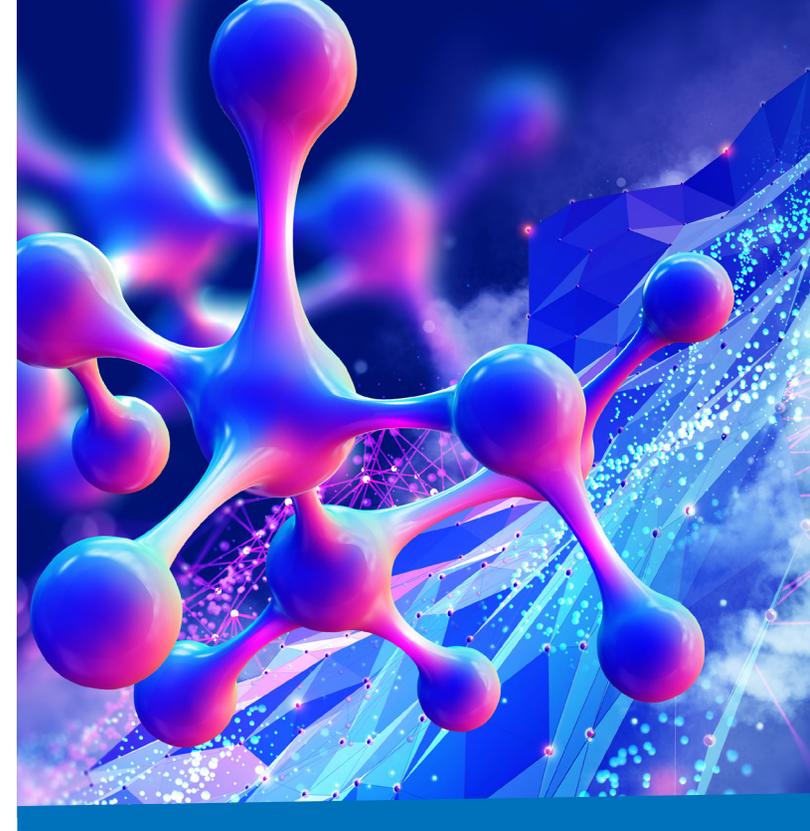
Prof. Dr.-Ing. Iman Taha

ist seit 2021 als Professorin für nachhaltige Werkstoffe in der Kunststofftechnik an der Hochschule Aalen tätig. Sie kann auf langjährige Erfahrung in den Bereichen Polymer- und Faserverbundwerkstoffe sowie der Korrelation von Material, Prozess und Eigenschaften zurückgreifen. Ihr besonderes Fachgebiet liegt in den Bereichen Biokunststoffe, Leichtbau und Recycling, wobei sie sich für einen nachhaltigen Einsatz von Kunststoffen im Rahmen einer zirkulären Ökonomie engagiert. Telefon +49 (0) 7361 576-2558



Dr. Wolfgang Rimkus

ist seit 1987 an der Hochschule Aalen tätig und leitet seit 2016 das Technologiezentrum Leichtbau. Er hat langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Simulation und Berechnung mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode (FEM) insbesondere auch von hybriden Leichtbaustrukturen. Auch die Ermittlung von Materialkennwerten für die FEM sowie die Simulation von Umformprozessen gehört zu seiner Expertise. Telefon +49 (0) 7361 576-2477



Kunststoff- und Leichtbauforum 2024 Kunststoffe im Leichtbau: Forschung und Industrie im Dialog

Donnerstag, 13. Juni 2024
Hochschule Aalen und Online

Mit der freundlichen Unterstützung von





Kunststoff- und Leichtbauforum 2024

Kunststoffe im Leichtbau: Forschung und Industrie im Dialog

Themen: Nachhaltigkeit, Zusammenarbeit, Potentiale in
Forschung und Industrie

Was: Vorträge, Laborführung und Poster Session

Wer: Regionale Industrie, Forschung



Donnerstag, 13. Juni 2024, 10 Uhr



Hochschule Aalen und
Online via Zoom (QR Link)



Programm

10:00 Uhr
Begrüßung

10:15 Uhr
Effiziente Fertigungsprozesse zur Steigerung der
Wettbewerbsfähigkeit.
Firma Spulenkörper Weisser (Dr. Starnecker)

10:30 Uhr
Einfluss wiederholender Recyclingzyklen auf das
Eigenschaftsprofil ausgewählter Biopolymere
Lara Miltz

10:45 Uhr
Der aktuelle PFAs Beschränkungsvorschlag und die
Auswirkungen auf die Verwendung von
Fluorpolymeren
Dr. Michael Schlipf

11:00 Uhr
Diskussion

12:00 Uhr
Mittagspause

13:00 Uhr
Postersession

14:00 Uhr
Laborführung: Leichtbau / Faserverbund

15:15 Uhr
Den Vernetzungsgrad erhöhen – als KMU
in der Forschungsmatrix
Carbo Spacetech / Benjamin Krolitzki

15:30 Uhr
Anwendung der optischen Messtechnik für die
Entwicklung von Leichtbaukomponenten
Zeiss / Burak Cingoez

15:45 Uhr
Leichtbau im Wandel: Herausforderungen,
Chancen und Potenziale
Fabian Ferrano

16:00 Uhr
Diskussion / Poster Session

17:00 Uhr
Get Together

Kunststofftechnik Aalen (KTA) Zentrum für Leichtbau (TZL) - Kompetenzen

Seit rund 20 Jahren forscht die Hochschule an innovativen
Leichtbaumaterialien mit einem besonderen Fokus auf
nachhaltigen Materialeinsatz und alternativen Werkstoffen.
Die Kunststofftechnik der Hochschule Aalen verfügt über
umfangreiche Kompetenzen in verschiedenen Bereichen.
Zu den Schwerpunkten gehören

- die Kunststoffverarbeitung mit Extrusion und
Spritzgießtechnik,
- die Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen,
- die virtuelle Produktentwicklung,
- die extrusionsbasierte additive Fertigung,
- das Verständnis der Material-Prozess-
Eigenschaftszusammenhänge,
- die Prüfung von Kunststoffen sowie
- die Erforschung nachhaltiger Kunststoffe und
Recyclingverfahren.

Das Technologiezentrum für Leichtbau (TZL) ist eine Einrichtung
der Hochschule Aalen, der Stadt Schwäbisch Gmünd, der
Hochschule für Gestaltung (HfG), sowie dem Forschungsinstitut
Edelmetalle + Metallchemie (fem) aus Schwäbisch Gmünd. Sie
alle bündeln als Teil des RegioWIN-Projekts "Zentrum Technik
für Nachhaltigkeit (ZTN): Ressourcenschonung, Umwelt,
CO₂-Reduzierung" ihre Kompetenzen und schaffen so Syner-
gieeffekte bei der Akquirierung und Beantwortung diverser
Forschungsfragen. Mehr Informationen unter
www.hs-aalen.de/de/facilities/136.

