

## Anmeldung:

<https://www.events.tum.de/frontend/index.php?sub=142>

Anmeldung über diesen Link oder den QR-Code unten.

## Teilnahmegebühren:

Reguläre Gebühr	590 EUR
SAMPE Mitglieder	490 EUR
Hochschulangehörige	290 EUR
Studierende	75 EUR
Studierende ohne Abendveranstaltung	25 EUR

Enthalten: Tagungsunterlagen, Essen und Abendveranstaltung

Es besteht die Möglichkeit Ihr Unternehmen vorzustellen.

Weitere Infos unter:

<https://www.asg.ed.tum.de/lcc/sampe-2023/firmenpraesentation>

## Ort Institutsführung:

TUM - Fakultät für Maschinenwesen  
Lehrstuhl für Carbon Composites  
Boltzmannstr. 15  
85748 Garching bei München

Anfahrt:

[www.lrg.tum.de/lcc/kontakt-und-anfahrt/anfahrt-forschungszentrum](http://www.lrg.tum.de/lcc/kontakt-und-anfahrt/anfahrt-forschungszentrum)

## Organisation:

Technische Universität München  
TUM School of Engineering and Design  
Lehrstuhl für Carbon Composites

Boltzmannstr. 15  
85748 Garching  
[www.lrg.tum.de/lcc](http://www.lrg.tum.de/lcc)

Dr.-Ing. Swen Zaremba  
[sampe2023.lcc@ed.tum.de](mailto:sampe2023.lcc@ed.tum.de)



## Tagungsort:

Salesianum  
St.-Wolfgangs-Platz 11  
81669 München

## Anfahrt mit dem Auto:

**P+R Tiefgarage Innsbrucker Ring**  
Bad-Schachener-Straße 41  
81671 München

Von dort: U5 Richtung „Laimer Platz“, Ausstieg „Ostbahnhof“, Ausgang „Orleansplatz / Weißenburger Straße“. Der Weißenburger Straße bis zum Ende folgen und links auf Pariser Platz. Von dort links in die Pariser Straße, welche an der Balanstraße im St.-Wolfgangs-Platz mündet.

## PARK ONE Tiefgarage Hilton Hotel

Rosenheimer Straße 15  
81667 München

Der Rosenheimer Straße etwa 220 m Richtung Südosten folgen. Kurz nach dem Rosenheimer Platz rechts in die Balanstraße abbiegen. Der Balanstraße etwa 250 m folgen, bis es rechts zum St.-Wolfgangs-Platz geht.

## Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

**Von Hauptbahnhof oder Marienplatz:** Alle S-Bahnen Richtung Ostbahnhof bis zur Station Rosenheimer Platz.

**Vom Flughafen:** S8 Richtung Herrsching bis zur Station Rosenheimer Platz.

Am Rosenheimer Platz den Ausgang Balanstraße nehmen. Der Balanstraße etwa 250 m folgen, bis es rechts zum St.-Wolfgangs-Platz geht.

# 27. Nationales SAMPE Symposium

München  
21.-22.03.2023

## Leichtbau und Nachhaltigkeit

## Vorläufiges Programm



Technische  
Universität  
München





## Dienstag 21.03.2023

### Eröffnung und Begrüßung

---

- 08:00 **Registrierung**
- 09:00 **Eröffnung**  
Prof. Frank Henning  
Vorsitzender SAMPE Deutschland e.V.
- 09:10 **Begrüßung**  
Prof. Klaus Drechsler  
Technische Universität München, Lehrstuhl für Carbon Composites
- 09:30 **Bauraumangepasster H<sub>2</sub> Drucktank**  
Christian Jäger  
Lehrstuhl für Carbon Composites (TUM)
- 10:00 **Materialeffiziente und taktzeitoptimierte Industrialisierung von Wasserstoffdrucktanks**  
Marcel Holzner  
MAHLE Filtersysteme GmbH
- 10:30 **Kaffeepause**
- 11:15 **Dehnratenabhängiges Materialverhalten von Composites**  
Marco Tönjes  
Lehrstuhl für Carbon Composites (TUM)
- 11:45 **Thermoplastische Composites für nachhaltige Faserverbundbauweisen**  
Johannes Terhechte  
W8SVR GmbH

- 12:15 **Fire-related Use of Composite Materials in Helicopter Applications**  
Dr. Manuel Kempf  
Airbus Helicopters Deutschland GmbH

12:45 **Mittagspause**

- 14:00 **LEAM - Innovative Temperaturkontrolle für gesteigerte Effizienz und Qualität bei der großformatigen additiven Fertigung**  
Patrick Consul  
EXIST Projekt LEAM

- 14:30 **Start-Up Szene München. TUM Venture Labs als Game Changer für Deeptech Start-Ups**  
Florian Doetzer  
TUM Venture Labs

- 15:00 **Nachhaltigkeit mobiler Wasserstoffdrucktanks**  
Niclas Richter  
BMW Group

15:30 **Kaffeepause**

- 16:15 **Batteriegehäuse: Neue Anforderungen -> Neue Möglichkeiten!**  
Maximilian Schäfer  
SGL Composites GmbH

- 16:45 **Experimentelle Untersuchung von Nanopartikeln in der Pultrusion**  
Simon Schwab  
Fraunhofer IGCV

- 17:15 **Sustainable bio-resin for high performance applications: Co-polymerisation of poly(furfuryl alcohol) for enhanced furan resin properties**  
Marwa Tallawi  
Lehrstuhl für Carbon Composites (TUM)

### Abendveranstaltung

---

- 19:00 **Abendveranstaltung mit Verleihung der SAMPE-Innovationspreise**

## Mittwoch 22.03.2023

### Institutsführungen

### Lehrstuhl für Carbon Composites

---

- 09:00 **Beginn Institutsführungen**

### Vorträge SAMPE Preisträger

---

- 11:45 **Vortrag SAMPE Preisträger Masterarbeit**  
Martin Giersberg Sola  
RWTH Aachen

- 12:15 **Vortrag SAMPE Preisträger Dissertation: Maschinenlernen zur effizienten Prozessoptimierung bei veränderliche Bauteilgeometrien**  
Clemens Zimmerling  
KIT

13:00 **Mittagspause**

- 14:00 **CleanCarbon**  
Vincent Backmann  
Lehrstuhl für Carbon Composites (TUM)

- 14:30 **Prozesssimulation des Patchablegeverhaltens bei additiv gefertigten FFP-Laminaten**  
Matthias Kornmann  
Hochschule Augsburg

- 15:00 **Virtuelle Optimierung von Resin Transfer Molding durch Kompaktierungs- und Füllprozesssimulationen**  
David Faron  
Lehrstuhl für Carbon Composites (TUM)

15:30 **Kaffeepause**

- 16:15 **Fuseply (TM) - A new approach for reliable bonded composite parts by creation of chemical bonds**  
Helmut Wehlan  
Airbus Helicopters Deutschland GmbH

- 16:45 **Development of high performance IPNs via combination of UV and thermal curing**  
Florian Schönl  
Universität Bayreuth

- 17:15 **Nachhaltiges Epoxy auf Pflanzenölbasis für Composites**  
Nikita Reinhardt  
Lehrstuhl für Carbon Composites (TUM)

### Verabschiedung

- 17:45 **Verabschiedung**  
Christian-André Keun, Prof. Drechsler

- 18:00 **Ende des Symposiums**