AG „Hybride CMC“

„Fügetechnologien“

am **19. September 2022** Uni Augsburg
Adresse: Am Technologiezentrum 5, 86159 Augsburg, Raum „Synergie“ (1.OG)
Moderation: Dr. Hagen Klemm, Ceramic Composites, Leiter AG

Im Rahmen des Netzwerkes Ceramic Composites im Composites United wollen wir einen Workshop zum Fügen von keramischen Werkstoffen durchführen. Der Schwerpunk liegt hier auf Themen zum Fügen mit keramischen Verbundwerkstoffen, jedoch auch Erfahrungen aus Projekten zum Fügen mit anderen Werkstoffen sollen diskutiert werden. Das Ziel des Workshops soll ein Erfahrungsaustauch sowie die Definition von Ideen zum Fügen von unterschiedlichen Werkstoffen für des Design von neuen Hybridwerkstoffen für neue Anwendungen und Technologien sein.

Agenda	
13:00	**Begrüßungskaffee**
13:30	**Begrüßung, Aktuelles aus dem CU und Zielstellung des Tages** Dr. Hagen Klemm, CU
13:40	**Innovative joining and testing solutions for ceramics and CMC** Prof. Monica Ferraris, DISAT Uni Turin
14:10	**Fügetechnologien von nicht-oxidischen CMCs mit speziellen Metalllegierungen in Raumfahrtanwendungen** Dr. Stephan Schmidt Wimmer, Ariane Group
14:30	**Hybride CMC in industriellen Anwendungen – Chancen und Herausforderungen** Dr. Florian Reichert, Schunk Kohlenstofftechnik
14:50	**Nanofügen einer OxOx-Keramik mit einer Ni-Basis-Superlegierung** Dr. Susann Hausner, IWW TU Chemnitz
15:10	**Vortragstitel/ Programmpunkt** Ralph Hufschmied, Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH
15:30	**Kaffeepause**
15:50	**Laserstrahlbasiertes Löten – eine effiziente Technologie zum Fügen von keramischen Bauteilen** Dr. Marion Herrmann, TU Dresden
16:10	**Untersuchung potenzieller Fügeverfahren für eine Aluminium-Keramik Hybridbremsscheibe** Thorsten Opel, Uni Bayreuth
16:30	**Fügen von keramischen Werkstoffen mittels Keramiken und Glasloten @ Fraunhofer HTL** Dr. Jens Schmidt, Arne Rüdinger, Jan-Marcel Hausherr, FhG HTL Bayreuth
16:50	**Fügekonzepte zur Reparatur von CMC-Werkstoffen: das Projekt R4CMC** Thomas, Bratzdrum, Uni Augsburg MRM
17:10	**Diskussion/ sonstiges**
17:40	**Ende der Veranstaltung**

Anfahrt

Das Technologiezentrum Augsburg erreichen Sie mit dem **Auto** leicht von der A8 und A96 über die B17 Richtung Landsberg am Lech, Ausfahrt „Haunstetten-Nord“. Biegen Sie rechts auf die „Bürgermeister-Ulrich-Straße“ ab, nach ca. 300 m geht es links in die Straße „Am Technologiezentrum“. Auf dem Gelände befinden sich Parkplätze sowie eine öffentliche Stromtankstelle mit zwei Tankplätzen.

Mit der **Deutschen Bahn** fahren Sie zum Bahnhof „Augsburg Hauptbahnhof“ oder „Augsburg Haunstetterstraße“. Von dort aus können Sie jeweils in die **Straßenbahnlinie 3**, in Richtung Haunstetten West, umsteigen. Fahren Sie bis zur direkt vor dem Technologiezentrum gelegenen Haltestelle „Innovationspark/LfU“.

Abendprogramm

Nach Ende der Veranstaltung wird herzlich zu einem gemeinsamen Abendessen ab 18:30 Uhr im **Riegele Wirtshaus** eingeladen (Frölichstraße 26, 86150 Augsburg, gleich neben dem Hauptbahnhof). Bei gutem Wetter werden wir den Tag auf der Sonnenterrasse ausklingen lassen.

Picture of Riegele WirtsHaus, Augsburg

Erreicht werden kann das Wirtshaus nach der Sitzung per Auto (Parkdeck auf dem Riegele-Gelände) oder per Straßenbahnlinie 3 Richtung Hauptbahnhof (Ausstieg bei Endhaltestelle „Hauptbahnhof“). Die Haltestelle „Innovationspark/LfU“ befindet sich direkt vor dem Technologiezentrum Augsburg.

Übernachtung

Bei Bedarf einer Übernachtungsmöglichkeit können wir das **NinetyNine Hotel Augsburg** empfehlen (Am Technologiezentrum 1, 86159 Augsburg). Das Hotel ist gleich neben dem Technologiezentrum lokalisiert und der Veranstaltungsort in ca. 2 Minuten zu Fuß zu erreichen.

Für diejenigen, die gerne zentraler nächtigen möchten, bietet sich **das Hotel am alten Park** an, das nicht nur direkt am Hauptbahnhof, sondern auch in 3 Minuten Fußweg zum Riegele Wirtshaus gelegen ist.