



**CERAMIC
COMPOSITES**



Universität Augsburg
Mathematisch-Naturwissenschaftlich-
Technische Fakultät

**Arbeitskreis Verstärkung keramischer
Werkstoffe (DKG / DGM)**

**Online-Veranstaltung des CU-Netzwerks
Ceramic Composites**

Leitung: Dietmar Koch

Materials Engineering, MRM, Universität Augsburg

55. Treffen des AK Verstärkung keramischer Werkstoffe, jetzt ONLINE am 2. Oktober 2020 im Rahmen eines CU-Thementages, Stand 1.9.2020

Das Doktorandentreffen findet am Vortag, 1.10.2020, 14:00 ONLINE statt.
Koordination Linda Klopsch, Informationen zur Einwahl erfolgen kurz vor dem Treffen

Das Treffen des Arbeitskreises Verstärkung keramischer Werkstoffe findet am 2.10.2020 ONLINE statt.
Koordination Dietmar Koch, Informationen zur Einwahl erfolgen kurz vor dem Treffen
Programm am 2.10.2020:



09:00	Begrüßung, Vorstellung, Einleitung	Dietmar Koch, Universität Augsburg
9:05	Aktuelles zum Netzwerk Ceramic Composites	Denny Schüppel, CU, Augsburg
09:30	Spark-Plasma Sintern von Kohlenstoff-Langfaserverstärkten Aluminiumlegierungen	Miguel Jiménez, Uni Stuttgart
10:00	Mechanische Charakterisierung eines Metallmatrixverbundes mit interpenetrierender Aluminiumoxidverstärkung	Joél Schukraft, Uni Augsburg
10:30	Pause	
11:00	Cellular metal(-ceramic) composite materials	Pierre Kubelka, HS Pforzheim
11:30	Entwicklung von mehrdimensionalen textilen Strukturen aus Hochleistungsfasern	Daniela Albert und Enrico Putzke, Fraunhofer Münchberg, HS Hof
12:00	Pause	
12:30	Der Postprozessor PyPSi: Versagenswahrscheinlichkeit von CMC Bauteilen	Frau Reischmann, Stefan Reh, DLR-SG Augsburg
13:00	Zur mikromechanisch motivierten Modellierung und Simulation komplexer CMC-Bauteile	Richard Ostwald, Uni Bremen
13:30	Diskussion, Folgerungen aus den Berichten, Anregungen. Neue Themen. Fortführung der AK-Arbeit	
14:00	Ende der Veranstaltung	

Ziele und Visionen des AK

Der Arbeitskreis Verstärkung keramischer Werkstoffe (AK Verstärkung) ist ein Gemeinschaftsarbeitskreis von DGM und DKG und wird vom Netzwerk Ceramic Composites des Composites United e.V. sowie von der Universität Augsburg unterstützt. In seiner jetzigen Form findet der AK Verstärkung seit 1994 regelmäßig statt und wird seit 2007 von Prof. Dr.-Ing. Dietmar Koch geleitet.

Der AK Verstärkung verfolgt das Ziel, die Firmen, Forschungseinrichtungen und Universitäten zusammenzubringen, die auf dem Gebiet der keramischen Faserverbundwerkstoffe aktiv sind. Bei den Treffen werden wissenschaftliche Vorträge gehalten und im Plenum intensiv diskutiert. Gleichzeitig dienen die Veranstaltungen auch der Anbahnung von Projekten und Kooperationen.

Der AK Verstärkung trifft sich in der Regel zwei Mal im Jahr, Anfang März und Anfang Oktober. Am Vortag diskutieren beim Doktorandenarbeitskreis junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, die sich mit keramischen Faserverbundwerkstoffen bzw. angrenzenden Themen beschäftigen. In diesem Rahmen können die Promovierenden ihre Ergebnisse und ihren Arbeitsfortschritt offen diskutieren und ihr eigenes wissenschaftliches Netzwerk aufbauen. Der Doktoranden-Arbeitskreis wird seit Oktober 2016 von Linda Klopsch, DLR Stuttgart, organisiert.