

# Karlsruher Werkstoffkolloquium im Wintersemester 2019/2020

<b>26.09.2019</b> 16:00 Uhr CS MZE	<b>Prof. Dr. Tomohiro Takaki</b> Kyoto Institute of Technology (KIT), Japan Diskussionsleitung: Prof. Dr. B. Nestler	<b>Liquid flow related dendrite growth problems: phase-field and lattice Boltzmann simulation study</b>
<b>18.10.2019</b> 16:00 Uhr CS MZE	<b>Prof. Dr. Motohisa Hirano</b> Hosei University, Tokyo, Japan Diskussionsleitung: Prof. Dr. M. Dienwiebel	<b>Non-linear dynamical effects in frictional energy dissipation in an atomistic friction model</b>
<b>05.11.2019</b> 16:00 Uhr Campus Süd	<b>Prof. Dr. Anke Weidenkaff</b> Fraunhofer IWKS, Hanau & Technische Universität Darmstadt Diskussionsleitung: Prof. Dr. M. J. Hoffmann	<b>Materialien und Technologien für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft</b>
<b>12.11.2019</b> 16:00 Uhr Campus Nord	<b>Prof. Dr. Afrooz Barnoush</b> Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim Diskussionsleitung: Prof. Dr. A. Pundt	<b>Understanding the Hydrogen Embrittlement Mechanisms with critical experiments</b>
<b>03.12.2019</b> 16:00 Uhr Campus Süd	<b>Dr.-Ing. Janin Eiken</b> RWTH Aachen / ACCESS e.V. Diskussionsleitung: Prof. Dr. B. Nestler	<b>Strontium-modification of hypoeutectic Al-Si alloys studied by phase-field simulations</b>
<b>10.12.2019</b> 16:00 Uhr Campus Nord	<b>Prof. Dr. Stefan Seelecke</b> Universität des Saarlandes, Saarbrücken Diskussionsleitung: Prof. Dr. M. Kamlah	<b>Elastocalorics - Cooling Technology for the Future</b>
<b>14.01.2020</b> 16:00 Uhr Campus Süd	<b>Prof. Dr. Thomas Speck</b> Botanischer Garten der Universität Freiburg Diskussionsleitung: Prof. Dr. P. Gumbsch	<b>Pflanzen: Komplexe Materialsysteme mit faszinierenden mechanischen Eigenschaften</b>
<b>28.01.2020</b> 16:00 Uhr Campus Nord	<b>Prof. Dr. Carolin Körner</b> Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Diskussionsleitung: Prof. Dr. M. Heilmaier	<b>Elektronenstrahlbasierte Additive Fertigung: Von der Elektron-Material-Wechselwirkung bis zum komplexen Bauteil</b>

## Veranstaltungsorte:

Campus Nord:	Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU), Mittlerer Hörsaal Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Campus Süd:	Redtenbacher-Hörsaal, Geb. 10.91, Engelbert-Arnold-Str. 4, 76131 Karlsruhe
CS MZE:	Seminarraum 017, Geb. 30.48, Straße am Forum 7, 76131 Karlsruhe

Stand: 16.09.2019. Änderungen vorbehalten.

## Koordination:

Dr. Johanna Lampert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Angewandte Materialien  
KIT-Campus Süd, Haid-und-Neu-Str. 7, D-76131 Karlsruhe, Tel. (0721) 608-47912