

# Karlsruher Werkstoffkolloquium im Wintersemester 2019/2020

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>26.09.2019</b><br>16:00 Uhr<br>CS MZE      | <b>Prof. Dr. Tomohiro Takaki</b><br>Kyoto Institute of Technology (KIT),<br>Japan<br>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><br>16:00 Uhr<br>CS MZE      | <b>Prof. Dr. Motohisa Hirano</b><br>Hosei University, Tokyo, Japan<br>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><br>16:00 Uhr<br>Campus Süd  | <b>Prof. Dr. Anke Weidenkaff</b><br>Fraunhofer IWKS, Hanau &<br>Technische Universität Darmstadt<br>Diskussionsleitung: Prof. Dr. M. J. Hoffmann  | <b>Materialien und Technologien für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft</b>   |
| <b>12.11.2019</b><br>16:00 Uhr<br>Campus Nord | <b>Prof. Dr. Afrooz Barnoush</b><br>Norwegian University of Science and<br>Technology (NTNU), Trondheim<br>Diskussionsleitung: Prof. Dr. A. Pundt | <b>Understanding the Hydrogen Embrittlement Mechanisms with critical experiments</b>                                   |
| <b>03.12.2019</b><br>16:00 Uhr<br>Campus Süd  | <b>Dr.-Ing. Janin Eiken</b><br>RWTH Aachen / ACCESS e.V.<br>Diskussionsleitung: Prof. Dr. B. Nestler  | <b>Strontium-modification of hypoeutectic Al-Si alloys studied by phase-field simulations</b>                          |
| <b>10.12.2019</b><br>16:00 Uhr<br>Campus Nord | <b>Prof. Dr. Stefan Seelecke</b><br>Universität des Saarlandes,<br>Saarbrücken<br>Diskussionsleitung: Prof. Dr. M. Kamlah                         | <b>Elastocalorics - Cooling Technology for the Future</b>  |
| <b>14.01.2020</b><br>16:00 Uhr<br>Campus Süd  | <b>Prof. Dr. Thomas Speck</b><br>Botanischer Garten der Universität<br>Freiburg<br>Diskussionsleitung: Prof. Dr. P. Gumbsch                       | <b>Pflanzen: Komplexe Materialsysteme mit faszinierenden mechanischen Eigenschaften</b>                                |
| <b>28.01.2020</b><br>16:00 Uhr<br>Campus Nord | <b>Prof. Dr. Carolin Körner</b><br>Friedrich-Alexander-Universität<br>Erlangen-Nürnberg<br>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<br>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