

Programm für das

1. ISAPS-Symposium am 7.7.2021

Aula Campus Sontheim, Hochschule Heilbronn und per Videokonferenz

Begrüßung und Eröffnung

9:00-9:15	Begrüßung und Eröffnung durch die Hochschulleitung (Rektor / Prorektor Forschung)
9:15-9:20	Begrüßung und Eröffnung durch ISAPS-Vertreter

Session 1: Poröse Strukturen (Chair: Steffen Gorzawski)

9:20-9:50	<u>Rainer Helmig</u> , Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung: Poröse Medien sind überall - Vom Gehirn bis zur Brennstoffzelle
9:50-10:20	<u>Elena Tervoort-Gorokhova</u> , Department of Materials, ETH Zürich, Schweiz: Bioinspired Hierarchical Porous Materials made by 3D printing
10:20-10:50	<u>Andreas Rempp</u> , CeramTec: Keramische Schäume für die Medizintechnik
10:50-11:10	<u>Hermann Koch-Gröber</u> , Institut für Strömung in additiv gefertigten porösen Strukturen (ISAPS), Hochschule Heilbronn: Porous structures to minimize vehicle emissions

11:10-11:30	Kaffeepause
-------------	-------------

Session 2: Additive Fertigung (Chair: Uwe Gleiter)

11:30-12:00	<u>Martin Wegener</u> , Institut für Angewandte Physik, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), 3D laser microprinting of porous polymer architectures
12:00-12:30	<u>Dietmar Auhl</u> , Fachgebiet Polymerwerkstoffe und -technologien, TU Berlin, Towards Functional Gradient & Porous Polymer Materials via 3D Printing
12:30-12:50	<u>Fabian Trommer</u> , <u>Jonas Gramlich</u> , ISAPS, HS Heilbronn: Additive Fertigung von Filterstrukturen

12:50-13:45	Mittagspause
-------------	--------------

Session 3: Strömung (Chair: Markus Scholle)

13:45-14:15	<u>Philip Gaskell</u> , Department of Engineering, Durham University: Recent Advances in Interfacial Flows
14:15-14:45	<u>Mehdi Azimian</u> , Math2Market GmbH: Modeling and simulation of filtration at different scales with GeoDict
14:45-15:05	<u>Marcel Mellmann</u> , M.Eng., Prof. Dr.-Ing. Markus Scholle, Institut für Strömung in additiv gefertigten porösen Strukturen (ISAPS), Hochschule Heilbronn: Simulation of Flow over Topographically Patterned Surfaces

15:05-15:30	Kaffeepause
-------------	-------------

Session 4: Aerosole (Chair: Jennifer Niessner)

15:30-16:00	<u>Thomas Bahmer</u> , Pneumologisches Forschungszentrum Großhansdorf: Tröpfchen und Aerosole - plötzlich in aller Munde
16:00-16:30	<u>Achim Dittler</u> , Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT): Aerosole – Vorkommen und Bedeutung
16:30-17:00	<u>Simon Berger</u> , <u>Lukas Springsklee</u> , André Baumann, Adrian Tobisch, Dennis Hoch, Institut für Strömung in additiv gefertigten porösen Strukturen (ISAPS), Hochschule Heilbronn: Schutzwirkung von Maßnahmen zur Aerosolabscheidung vor dem Hintergrund der Corona-Pandemie
17:00-17:15	Abschluss