

3rd ISAPS Symposium on Flow and Transport in Porous Media

- Highlights of Research and Applications -

July, 8th 2025

TechCampus, Heilbronn University of Applied Sciences

Opening

10:30-10:45 Welcome (HHN / ISAPS)

Session 1: Two-phase flow and transport

10:45-11:15	Dr. Lukas Feierabend, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH: Transport Phenomena in Porous Media for Electrochemical Devices
-------------	--

11:15-11:45	Prof. Dr. Philipp Gaskell, Durham University: <i>tbd</i>
-------------	--

11:45-13:30 Lunch Break

13:00-13:30 *Possibility to visit lab „Battery Recycling”*

Session 2: Particle detection and manipulation

13:30-14:00	Prof. Dr.-Ing. Ralph Wystup, meiLuft: Entwicklung eines elektronenoptischen Sensors zur Partikeldetektion
-------------	--

14:00-14:30	Prof. Dr.-Ing. Ingo Kühne / Nadine Philippin, Hochschule Heilbronn: Die Welt der Mikrofluidik am Campus Künzelsau – Von der Partikelmanipulation auf Basis elektrischer/magnetischer Felder bis zur elektrohydrodynamischen Drucktechnologie
-------------	---

14:30-15:00 Coffee Break

Session 3: Challenge “energy efficiency”

15:00-15:30	Simon Berger, Hochschule Heilbronn: Potential energy savings through the cooperation of ventilation and air purification measures
-------------	--

15:30-16:00	Dr. Anastasia August, Karlsruher Institut für Technologie: Warm ums Herz – und im Speicher: mit Kerzenwachs, Eisbären und Metallschäumen (<i>Science Slam</i>)
-------------	---

Possibility to visit the labs “Additive Manufacturing”

Get together / dinner at a restaurant in the vicinity tbd (at cost price)