



**Universität Stuttgart**  
Institut für Kernenergetik  
und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Jörg Starflinger  
Lehrstuhl für Kerntechnik und Reaktorsicherheit

Prof. Dr.-Ing. habil. Eckart Laurien  
Forschungs- und Lehrgebiet Thermofluidynamik

**Seminar**

**Kernenergietechnik  
für Promovierende  
WiSe 2021/2022**

## Doktorandenseminar Blockveranstaltung Frühjahr 2022

**Di 15.3.2022**

	Name	Titel
9:00h-9:45h	Markus Hofer	Modelling, Simulation and Analysis of a Supercritical Carbon Dioxide Decay Heat Removal System
9:45h-10:30h	Sinem Cevikalp	Validation of the ATHLET- code for bayonet heat exchangers with natural convection heat transfer
Pause		
10:45h-11:30h	Nelson Rincon	ATHLET Code-validation and -development for Loop-thermosyphons as decay heat removal systems

**Mi 16.3.2022**

	Name	Titel
9:00h-9:45h	Marc Kirsch	Experimental investigation on the long-term operational behaviour of two-phase closed thermosyphon bundles for passive heat transfer from spent fuel pools under normal, abnormal, and accident conditions
9:45h-10:30h	Sergio Cáceres	Experimental investigation on the start-up behaviour of a straight and a bended two-phase closed thermosyphon bundle for passive heat transfer from spent fuel pools
Pause		
10:45h-11:30h	Markus Petroff	Untersuchung der Kühlbarkeitsgrenzen von Schüttungen im Post- Dryout Siedebereich sowie

		beim Fluten in Anwesenheit nicht-kondensierbarer Gase zur Validierung von COCOMO-3D
--	--	---

### Mi 16.3.2022

	Name	Titel
14:00h-14:45h	Abinson Paul Nedumparambil	Further modelling, simulation, and validation of COCOMO-3D models according to benchmark experiments for the late accident phase to support the improvement of severe accident strategies.
14:45h-15:30h	Jakub Bronik	Modellierung und experimentelle Analysen zu Dryout und Wärmeübergang nahe des kritischen Drucks
Pause		
15:45h-16:30h	Konstantinos Theologou	Experimentelle Untersuchung der Wärmeübertragung von Kohlenstoffdioxid in beheizten Einzelrohren bei überkritischen Drücken

Vortragende: Cevikalp, Rincon, Nedumparambil, Bronik, Caceres, Kirsch, Hofer, Theologou, Petroff

Ohne Vortrag: Leopoldus