



Graduiertenkolloquium EnergieCampus Wintersemester 2025/2026

Programm

Im Rahmen des Graduiertenkolloquiums EnergieCampus finden im laufenden Semester die folgenden wissenschaftlichen Vorträge statt:

Datum	Vortragende/r	Titel
09.10.2025	Dr. Aleksandra Gladkova	Optimizing mesh electrode structure for a novel microfluidic water electrolysis cell
<i>Abweichender Termin:</i> 17.11.2025 11:00-12:00 Uhr	Roque Martins Duarte Junior, M.Sc. CERNN – Federal University of Technology – Paraná (UTFPR), Brasilien	Hydrogen bubble flow in alkaline water electrolyzer: A numerical approach
11.12.2025	Shahab Stein, M.Sc.	Analytische und numerische Berechnung der Wärmeübertragung in geothermischen Systemen
	Till Kirchhoff, M.Sc.	H ₂ -SeKo: Infrastruktur zur Entwicklung und Erprobung von Komponenten und Betriebsstrategien für die kombinierte elektrische, stoffliche und thermische Energiekopplung im realen Betrieb
08.01.2026	Dr.-Ing. Steven Reineke	Netz- und kraftwerkbetriebsorientierte Steuer- und Regelungsstrukturen für virtuelle Synchronmaschinen (VISMA) zur Stabilisierung von Microgrids
	Assoc. Prof. Dr.-Ing. Fei Wang	A preliminary study on the feasibility of thermal cracking management in granite during thermal-assisted drilling



12.02.2026	Dipl.-Ing. Alexander Oberland	Einfluss der Alterung von Elektroden auf die Stromverteilung in Batterien
	Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck	Der Blackout im Spanischen Verbundnetz am 28.4.2025 aus umrichtertechnischer Sicht und notwendige Maßnahmen zur Netzertüchtigung
12.03.2026	Paula Hirte, M.Sc.	TEN.efzn – LGK Wasserstoff und Wasserstoffderivat Ammoniak: Kinetische Studien zum heterogenkatalytischen Ammoniak-Cracking in differentiellen Festbetten
	Daniel Greiner, M.Sc.	Dynamic operation and hot-spot-management in a hydrogen-to-x miniplant

Das Kolloquium findet jeweils von 10:30-12:00 Uhr per Videokonferenz statt. Weitere Informationen sowie den Link zum virtuellen BBB-Seminarraum (nur im TUC-Netz) finden Sie unter <https://www.est.tu-clausthal.de/veranstaltungen/kolloquium-energie-campus>.

Eine vorherige Anmeldung ist nicht erforderlich.

Ansprechpartner:

Dr. Jens-Peter Springmann

E-Mail: jpspringmann@tu-clausthal.de