



Max Stöber stellt die R2R-Bandanlage im Promovierendenkreis vor; Foto: M. Zschornak

Das Forum ist für die Promovierenden eine perfekte Gelegenheit, sich untereinander auszutauschen sowie neue Methoden oder alternative Lösungsansätze für die eigene Arbeit kennen zu lernen.



Wissenschaftlicher Austausch der Promovierenden des ZeHS der EURECA-PRO-Initiative vor dem Werk Solaris des Künstlers Axel Anklam im Atrium des ZeHS. Foto: T. Lemser

Workshops bieten den Promovierenden die Gelegenheit, ihre wissenschaftliche Arbeit auch über das eigene Fachgebiet hinaus zu diskutieren.



PROMOVIERENDEN-FORUM AM ZEHS

Für Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler am ZeHS



Michaela Scheithauer während einer Führung am Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen; Foto: T. Weigel

Durch Ausflüge an die beteiligten Institute des ZeHS kann ein Einblick in aktuelle Forschungsaktivitäten an der TU Bergakademie Freiberg gewonnen werden.



Weihnachtsgrüße aus dem Labor; Foto: H. Stöcker



Foto: T. Weigel

PLATTFORM FÜR PROMOVIERENDE

Nach der erfolgreichen Etablierung einer Ringvorlesung des Zentrums für effiziente Hochtemperatur-Stoffwandlung (ZeHS), in der Mitglieder und Eingeladene ihre Forschungsthemen vorstellen, haben seit dem Sommersemester 2022 auch die Promovierenden eine Plattform erhalten.

Integriert werden so junge Wissenschaftler während ihrer Promotionsphase, um die Forschungsfragestellungen gemeinsam aus den beteiligten interdisziplinären Fachrichtungen zu entwickeln. Ziel ist es, untereinander neugierig und ungezwungen (durchaus auch vorläufige Ergebnisse) diskutieren zu können. Moderiert wird das Format durch Dr. Matthias Zschornak.

Der ca. 100 Hörer fassende Vortragsaal des ZeHS bietet eine ideale Gelegenheit, sich durch Vorträge zu laufenden Arbeiten (auch ohne ganz großen Vorbereitungsaufwand) gegenseitig zu informieren, kennenzulernen und so Kooperationen zu begründen und zu vertiefen.

Auch Ausflüge an die beteiligten Institute und thematische Workshops mit anderen organisierten Promovierenden im inspirierenden, schönen Gebäude und Innenhof des Zentrums bieten Gelegenheit für die wissenschaftliche Vernetzung.

HINTERGRUND UND FOKUS

Eine maßgebliche Aufgabenstellung des ZeHS besteht in der Ablösung fossiler Energieträger für die Bereitstellung von Aktivierungsenergie und Prozesswärme. Damit ist die Forderung nach neuen technologischen Strategien und Materialien verbunden, die elektrischen Strom als Energiequelle vorsehen. Die Nutzung erneuerbarer Energiequellen erfordert dabei einen zeitlich flexiblen Einsatz im Rahmen angepasster Stromtarife bzw. des tagesaktuellen Preises an der Energiebörse. Zugleich werden bei der diesbezüglich möglichen Bilanzierung auch neue Prozesswege wirtschaftlich.

Eine angepasste Führung von Syntheserouten kann materialwissenschaftlich beispielsweise auf die Entwicklung und Optimierung neuartiger Hochtemperatur-(HT)-Stoffsysteme für Funktionsschichten fokussieren. Die für die HT-Synthese spezifischen und teils extremen Prozessbedingungen – nicht nur hinsichtlich hoher Temperaturen – stellen fundamentale Herausforderungen an die Materialstabilität.



Richard Schirmer präsentiert die Ergebnisse seiner Forschungsarbeit; Foto: M. Zschornak

Das Promovierendenforum am ZeHS bietet dem wissenschaftlichen Nachwuchs die Möglichkeit, Forschungsergebnisse zu präsentieren und zu diskutieren.



Im Labor; Foto: T. Weigel

Angebote schließen Laborführungen und Vorstellungen der jeweiligen Messmethoden ein.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

ZeHS-Promovierendenforum

Immer donnerstags, 14:30 Uhr bis 16:00 Uhr
im Zentrum für effiziente Hochtemperatur-Stoffwandlung,
Winklerstraße 5, 09599 Freiberg, Vortragsraum EG.133

WEITERE INFORMATIONEN:
Dr. Matthias Zschornak
Tel.: 03731 39 1514
matthias.zschornak@physik.tu-freiberg.de
<https://tu-freiberg.de/zehs>



Einladung zum 1. Promovierendenforum 2022; H. Stöcker

IMPRESSUM

VERANTWORTLICH

Dr. Matthias Zschornak
Winklerstraße 5
09599 Freiberg
matthias.zschornak@physik.tu-freiberg.de

IN ABSPRACHE MIT DEM

Wissenschaftlichen Sprecher des ZeHS
Prof. Dr. Dirk C. Meyer
Winklerstraße 5
09599 Freiberg
Dirk-Carl.Meyer@zehs.tu-freiberg.de

KONTAKT

Theresa Lemser
Winklerstraße 5
09599 Freiberg
Theresa.Lemser@zehs.tu-freiberg.de
www.zehs-freiberg.de