



EINLADUNG

zu der am Dienstag, 16.09.2025, 14:45 Uhr, als hybride Veranstaltung stattfindenden öffentlichen Verteidigung der Dissertation von

M.Sc. Carolina Constanze Duczek

zur Erlangung des akademischen Grades "Doktoringenieur".

Thema der Dissertation:

Modeling electrochemical processes in liquid metal batteries with a focus on mass transfer in molten salt electrolytes

Promotionskommission:

Vorsitz:	Prof. Dr. Uwe Hampel TU Dresden, Institut für Energietechnik (IET)
Gutachter/innen:	Prof. Dr. Kerstin Eckert TU Dresden, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik (IfVU) Prof. Dr. Douglas Kelley University of Rochester Prof. Dr. Kristian Etienne Einarsrud Norwegian University of Science and Technology
Prüfer/in:	Prof. Dr. Christiane Thomas TU Dresden, Institut für Energietechnik (IET)
Prüfer/in:	Dr.-Ing. Sascha Heitkam TU Dresden, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik (IfVU)
Prüfungsfächer:	Hauptfach: Bubbles, Foam and Froth (Prüfer: Dr.-Ing. Sascha Heitkam) Nebenfach: Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen (Prüferin: Prof. Dr. Christiane Thomas)

Das nichtöffentliche Rigorosum findet am Mittwoch, dem 06.08.2025 um 09:30 Uhr (Ort: ZEU316, Zeuner-Bau) statt.

Prof. Dr. Uwe Hampel

Film- und Tonaufnahmen während der Veranstaltung sind nicht gestattet.

Teilnehmende der öffentlichen Verteidigung haben sich bitte dem Anlass entsprechend zu kleiden.

Diese Einladung ist nur gültig, wenn während der Auslagefrist der Dissertation keine Einwände erhoben werden.

Die Verteidigung findet im ZEU252, Zeuner-Bau statt. Sofern Sie als Online-Gast an dieser Verteidigung teilnehmen wollen, melden Sie sich bitte bis zum 15.09.2025, unter promotionsamt.mw@tu-dresden.de an, Sie erhalten dann die Zugangsdaten am 16.09.2025.

Briefadresse
TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
01062 Dresden

Paketadresse
TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
Helmholtzstraße 10
01069 Dresden

Besuchsadresse
Sekretariat
George-Bähr-Str. 3c
Zeuner-Bau, II. OG
Raum 213

barrierefreier Zugang
Seiteneingang
George-Bähr-Str. 3c,
gekennzeichnete Parkflächen
im Innenhof

Die TU Dresden ist
Partner im Netzwerk
DRESDEN concept



INVITATION

to the disputation taking place as a hybrid event on Tuesday, 16.09.2025, 02:45 p.m., of the dissertation by

M.Sc. Carolina Constanze Duczek

to acquire the academic degree "Doktoringenieur".

Title of dissertation:

Modeling electrochemical processes in liquid metal batteries with a focus on mass transfer in molten salt electrolytes

Doctoral committee:

Chair:	Prof. Dr. Uwe Hampel TU Dresden, Institute of Power Engineering (IET)
Reviewers:	Prof. Dr. Kerstin Eckert TU Dresden, Institute of Process Engineering and Environmental Technology (IfVU) Prof. Dr. Douglas Kelley University of Rochester Prof. Dr. Kristian Etienne Einarsrud Norwegian University of Science and Technology
Examiner:	Prof. Dr. Christiane Thomas TU Dresden, Institute of Power Engineering (IET)
Examiner:	Dr.-Ing. Sascha Heitkam TU Dresden, Institute of Process Engineering and Environmental Technology (IfVU)
Examination subjects:	Hauptfach: Bubbles, Foam and Froth (Examiner: Dr.-Ing. Sascha Heitkam) Nebenfach: Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen (Examiner: Prof. Dr. Christiane Thomas)

The non-public rigorosum will take place on Wednesday, 06.08.2025 at 09:30 a.m. (place: ZEU316, Zeuner-Building).

Prof. Dr. Uwe Hampel

Recording of images and sound during the disputation is not allowed.

Participants of the public disputation must dress appropriately for the occasion.

This invitation is only valid if no objections are raised during the period for displaying the thesis.

The disputation will take place in ZEU252, Zeuner-Building. If you would like to take part as an online guest, please contact us by 15.09.2025 via promotionsamt.mw@tu-dresden.de. You will receive access details on 16.09.2025.

Briefadresse
TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
01062 Dresden

Paketadresse
TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
Helmholtzstraße 10
01069 Dresden

Besuchsadresse
Sekretariat
George-Bähr-Str. 3c
Zeuner-Bau, II. OG
Raum 213

barrierefreier Zugang
Seiteneingang
George-Bähr-Str. 3c,
gekennzeichnete Parkflächen
im Innenhof

Die TU Dresden ist
Partner im Netzwerk
DRESDEN concept