



## **EINLADUNG**

zu der am Freitag, 23.05.2025, 11:00 Uhr, als hybride Veranstaltung stattfindenden öffentlichen Verteidigung der Dissertation von

**Dipl.-Ing. León Karl Paul Knüpfer**

zur Erlangung des akademischen Grades "Doktoringenieur".

### Thema der Dissertation:

Experimental Investigation of Bubble Sizes and Liquid Fraction in Rising Foam Columns

### Promotionskommission:

Vorsitz:	Prof. Thomas Walther TU Dresden, Institut für Naturstofftechnik (INT)
Gutachter/innen:	Dr.-Ing. Sascha Heitkam TU Dresden, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik (IfVU)  Prof. Dr. Kerstin Eckert TU Dresden, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik (IfVU)  Assoz. Prof. Dr. Seher Ata University of New South Wales
Weiteres Mitglied:	Prof. Wolfgang Lippmann TU Dresden, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik (IfVU)
Prüfungsfächer:	Hauptfach: Bubbles, Foam and Froth (Prüfer: Dr.-Ing. Sascha Heitkam)  Nebenfach: Flotation (Prüferin: Prof. Dr. Kerstin Eckert)

Das nichtöffentliche Rigorosum findet am Freitag, dem 23.05.2025 um 09:00 Uhr (Ort: ZEU252, Zeuner-Bau) statt.

Prof. Thomas Walther

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 22.05.2025, unter [promotionsamt.mw@tu-dresden.de](mailto:promotionsamt.mw@tu-dresden.de) an, Sie erhalten dann die Zugangsdaten am 23.05.2024.

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 Friday, 23.05.2025, 11:00 a.m., of the dissertation by

**Dipl.-Ing. León Karl Paul Knüpfer**

to acquire the academic degree "Doktoringenieur".

### Title of dissertation:

Experimental Investigation of Bubble Sizes and Liquid Fraction in Rising Foam Columns

### Doctoral committee:

Chair:	Prof. Thomas Walther TU Dresden, Institute of Natural Materials Technology (INT)
Reviewers:	Dr.-Ing. Sascha Heitkam TU Dresden, Institute of Process Engineering and Environmental Technology (IfVU)  Prof. Dr. Kerstin Eckert TU Dresden, Institute of Process Engineering and Environmental Technology (IfVU)  Assoz. Prof. Dr. Seher Ata University of New South Wales
Committee member:	Prof. Wolfgang Lippmann TU Dresden, Institute of Process Engineering and Environmental Technology (IfVU)
Examination subjects:	Hauptfach: Bubbles, Foam and Froth (Examiner: Dr.-Ing. Sascha Heitkam)  Nebenfach: Flotation (Examiner: Prof. Dr. Kerstin Eckert)

The non-public rigorosum will take place on Friday, 23.05.2025 at 09:00 a.m. (place: ZEU252, Zeuner-Building).

Prof. Thomas Walther

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 22.05.2025 via [promotionsamt.mw@tu-dresden.de](mailto:promotionsamt.mw@tu-dresden.de). You will receive access details on 23.05.2025.

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