



INSTITUT FÜR  
ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK UND  
CHEMIEINGENIEURWESEN

# WEIHNACHTSFEIER 05. Dezember 2025



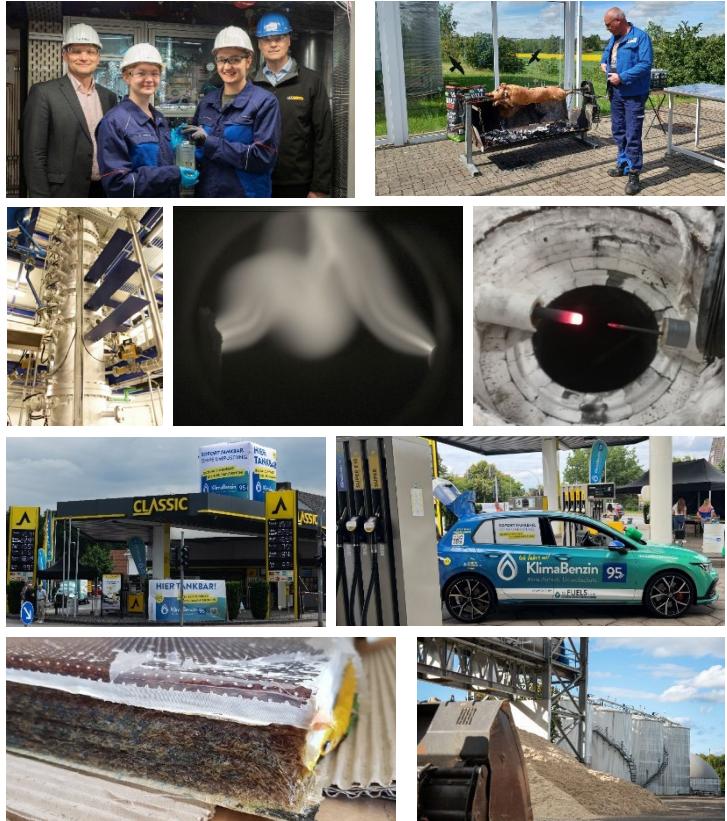
# Professur für Energieverfahrenstechnik (EVT)

## Highlights:

- Inbetriebnahme der EwoPro-Technikumsanlage (100 Liter Oligomerisat als Kerosinvorstufe)
- Lichtbogen-Versuche im COORVED mit Überführung Phosphor in Gasphase
- DeCarTrans: bisher 244.185 Liter Benzin erzeugt, aktuell 86 t e-Methanol als Feed
- GSP-Versuchsfahrt mit RWE

## Neue Themen:

- Plastikrecycling in Singapur (CR-Waste2Products)
- Kopplung Gasifizierung & HT-Elektrolyse (Fraunhofer)
- Rotorblattrecycling mit Plasma (Plas4Plas)
- Synthesegas aus Zuckerrückständen (biogeniV)





# Professur für Energieverfahrenstechnik (EVT)



TOWARDS  
SUSTAINABLE  
CARBON  
MANAGEMENT  
15-19 SEP 2025  
PRAGUE



## Lehre:

- Neue englischsprachige LVen (Master Chemical Engineering)
- Online-Formate für VirtFa

The collage includes:

- TUBAF logo: PROFESSORSHIP OF ENERGY PROCESS ENGINEERING
- Lecture slide: Energierohstoffe und -konversion Vorlesung SS 2025 by Prof. Dr.-Ing. Martin Gräber
- Industrial scenes: Oil pumps, a refinery, and a port.

## Neues Mitarbeiterbild



PROFESSORSHIP OF  
ENERGY PROCESS ENGINEERING

Fraunhofer  
IKTS

DBI Virtuhcon



# Professur Reaktionstechnik (RT)

## Highlights:

- Weiterführen der Arbeiten zur Fischer-Tropsch-Synthese  
(Gastwissenschaftler: Utku Burgun und Mattia Piacentini)  
– Kooperation mit IKTS
- Weiteres Vorhaben zur Fischer-Tropsch-Synthese steht  
vor Bewilligung (Partner: Lanxess, Clariant, Raffinerie  
Heide, MPI)
- 2. SynFe-Konferenz zur FT-Synthese und Methanisierung  
an Fe-Katalysatoren
- Intensivierung der Forschung zur Olefin-Oligomerisierung  
(mit EVT, MTK, KIT, CAC+Stihl)
- Forschung zur  $\text{NH}_3$ -Synthese und  $\text{NH}_3$ -Verbrennung
- Fortführung der Forschung in der Abgaskatalyse:  $\text{NO}_x$ -  
Minderung (SCR,  $\text{H}_2$ -De $\text{NO}_x$ ), Oxidation von CO, HC,  $\text{CH}_4$   
und HCHO sowie Drei-Wege-Katalyse

Aufskalierung von Katalysatoren für MtG und  
Olefin-Oligomerisierung





# Professur Reaktionstechnik (RT)

## Highlights:

- 6 Peer-Reviewed Veröffentlichungen
- Vorträge bei nationalen und internationalen Konferenzen (Weimar, Würzburg, Bad Herrenalb, Zürich, Sizilien, Trondheim,...)
- Bewilligung von 11 Förderprojekten + weitere Industrieprojekte
- 6 Zugänge, 4 Abgänge
- Start der Lehrveranstaltungen im Master-Studiengang Chemical Engineering
- Besuch der neuen Rektorin Prof. Emes
- Vitrinengestaltung in EG, Haus 1 abgeschlossen
- Praktikumsanlage „Chemische Reaktoren“



Sven Kureti

• Sie  
Technical University of Freiberg, Professor of Reaction Engineering  
4 Monate • Bearbeitet • 9

### PHD STUDENT WANTED

You have a strong background in chemical engineering and catalysis? Then, do not miss to apply for a PhD study position in our group. The research topic lies in the field of sustainable gasoline synthesis ("e-fuels") using catalytic oligomerisation of olefins. For more information, check out the official call, which can be found by the following link:

<https://tu-freiberg.de/en/fakult4/iec/rt/vacancies> (call no. 98-E/2025.Fak.4)



352

21 Kommentare · 42 Repots



Gefällt mir



Kommentieren



Reposten



Senden

51.488 Impressions

Analysen anzeigen

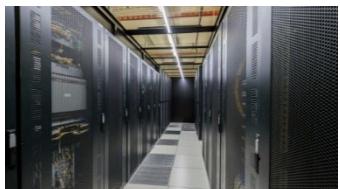


# Professur Modellierung von thermochemischen Konversionsprozessen (MTK)

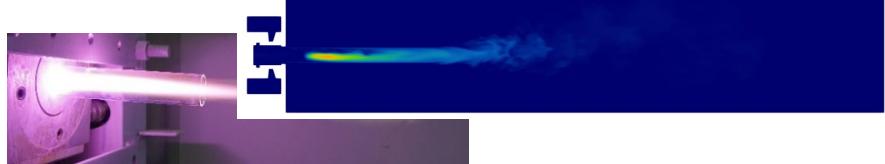


## Highlights:

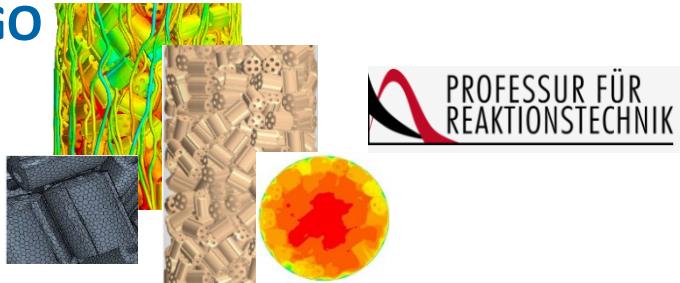
- Neue Forschungsthemen und Fördervorhaben
- Ausbau der MTK-Rechentechnik
- Digitalisierte Vorlesungen
- 3 neue Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Steigende Studierendenzahlen Master Chemical Engineering
- 10 Zeitschriftenbeiträge (peer reviewed)



## PLATOM



## OLEGO





# Professur Modellierung von thermochemischen Konversionsprozessen (MTK)



## Highlights:

### Institutsausflug nach Leipzig



### MTK-Ausflug nach Oberwiesenthal



FROHE WEIHNACHTEN UND EIN  
GESEGNETES NEUES JAHR!

