



INSTITUT FÜR
ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK UND
CHEMIEINGENIEURWESEN



WEIHNACHTSFEIER 05. Dezember 2025



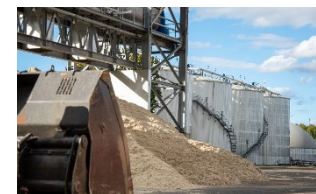
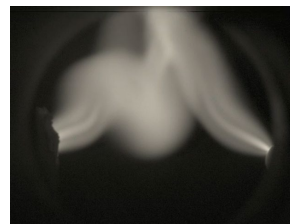
Professur für Energieverfahrenstechnik (EVT)

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



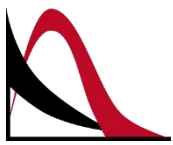
Lehre:

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



Neues Mitarbeiterbild



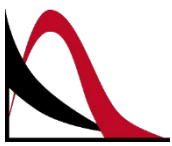


Highlights:

- 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 NH_3 -Synthese und NH_3 -Verbrennung
- Fortführung der Forschung in der Abgaskatalyse: NO_x -Minderung (SCR, H_2 -De NO_x), Oxidation von CO, HC, CH_4 und HCHO sowie Drei-Wege-Katalyse

Aufskalierung von Katalysatoren für MtG und Olefin-Oligomerisierung





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“





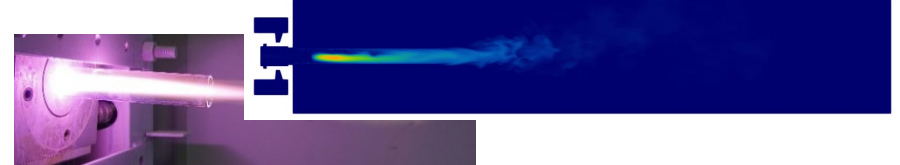
Professur Modellierung von thermochemischen Konversionsprozessen (MTK)



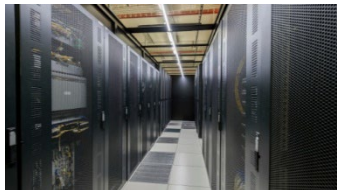
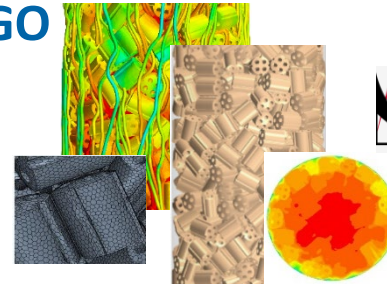
Highlights:

- 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





Highlights:

Institutsausflug nach Leipzig



MTK-Ausflug nach Oberwiesenthal



FROHE WEIHNACHTEN UND EIN
GESEGNETES NEUES JAHR!

