

COMET-ZENTRUM (K1)

COMPETENCE CENTER CHASE GMBH

FORSCHUNGSPROGRAMM: CHASE – CHEMICAL SYSTEMS ENGINEERING

Hauptstandort: Linz (Oberösterreich)

Weitere Standorte: Wien

Thematische Zuordnung: Material & Produktion



Thematische Schwerpunkte

CHASE erarbeitet eine neue Wissensplattform für die energie-, ressourcen- und kostenintensiven Verfahren der Prozessindustrie. Dazu generiert CHASE ein hoch vernetztes Methodenspektrum in drei Forschungsbereichen:

- Prozess Digitalisierung
- Prozess Intensivierung
- Prozesse der Kreislaufwirtschaft

Anvisierte technologische Entwicklungen

CHASE adressiert die kritischen Parameterräume in zeitlich und räumlich relevanten Skalen im industriellen Umfeld. Die industriellen chemischen Prozesse werden in einen aussagekräftigen und flexiblen Maßstab skaliert (über bestehende und neue Pilotanlagen) und die chemischen Systeme mit neuen Methoden der Prozessanalytischen Technologie und der hybriden Modellbildung erforscht. Übergeordnetes Ziel ist der digitale Zwilling der jeweiligen Prozesskette um eine effiziente, flexible und vorausschauende Prozessführung zu ermöglichen.

Durch die Zusammenführung der wissenschaftlichen Kompetenzen der JKU Linz, der TU Wien und weiteren außeruniversitären Forschungseinrichtungen ermöglicht CHASE den Unternehmenspartnern einen raschen Einstieg in eine effiziente und nachhaltige Produktion.

Gründungsgeschichte

CHASE baut auf die erfolgreichen COMET K-Projekte „PAC“ (Messtechnik und Datenanalyse) und „imPACts“ (Prozessanalytik und Modellbildung) auf und erweitert das Methodenportfolio in Richtung eines gesamthaften Chemical System Engineerings (Digitalisierung, Intensivierung, Zirkularisierung).

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. Agrana
2. Bilfinger
3. Borealis
4. Engel
5. Erema
6. FACC
7. Greiner
8. OMV
9. Sappi

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. Johannes Kepler Universität Linz (JKU Linz)
2. SCCH Software Competence Center Hagenberg
3. TCKT Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH
4. Technische Universität Wien (TU Wien)

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. Covestro
2. Festo
3. Heraeus
4. Renolit

Laufzeit: 01.04.2019 bis 31.03.2027 (8 Jahre)

Beschäftigte am Zentrum: 40 VZÄ, davon 36 Forscher*innen

Management: Patrick Pammer, Geschäftsführer
Univ.-Prof. DI Dr. Christian Paulik, Wissenschaftlicher Leiter

Kontakt: Competence Center CHASE GmbH
Altenberger Straße 69, 4040 Linz
+43 664 9658923
office@chasecenter.at
www.chasecenter.at

Stand 07.09.2021

Das COMET-Zentrum wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und die mitfinanzierenden Bundesländer Oberösterreich und Wien gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs