

COMET-ZENTRUM

COMPETENCE CENTER CHASE GMBH

CHEMICAL SYSTEMS ENGINEERING

Hauptstandort: Linz (Oberösterreich)
Weitere Standorte: Wien
Thematische Zuordnung: Material & Produktion



Thematische Schwerpunkte

CHASE ist ein europäisches Forschungs- und Technologiezentrum für Chemical Systems Engineering mit Sitz in Österreich. Wir befähigen Unternehmen der Prozessindustrie, ihre Produktion bei gleichbleibender oder besserer Qualität energieeffizienter, ressourcenschonender und kostensparender zu gestalten, regulatorische Anforderungen zu erfüllen und durch Digitalisierung mehr Nachhaltigkeit zu erreichen.

Als COMET-Kompetenzzentrum für exzellente Technologien begleiten wir unsere Kunden mit anwendungsorientierter Forschung auf hohem internationalen Niveau, neuen Impulsen für Innovationen in jeder Phase und Kompetenzen aus drei Forschungsbereichen:

- Prozess-Digitalisierung
- Prozess-Intensivierung
- Prozesse der Kreislaufwirtschaft

Geplante 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. Borealis
3. Engel
4. Erema
5. MAS Austria
6. Neveon
7. OMV
8. RICO Elastomere
9. Semperit
10. ThermoFisher

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. Johannes Kepler Universität Linz
2. Technische Universität Wien
3. SCCH Software Competence Center Hagenberg
4. TCKT Transfercenter für Kunststofftechnik
5. FH Oberösterreich University of Applied Sciences

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. Festo
2. Leistritz
3. Plasmion
4. Prezero

Laufzeit:	01.10.2019 – 30.09.2027
Beschäftigte am Zentrum:	40 VZÄ, davon 35 Forscher*innen
Management:	MANAGING DIRECTOR Patrick Pammer SCIENTIFIC DIRECTOR Univ.-Prof. DI Dr. Christian Paulik
Kontakt:	Competence Center CHASE GmbH Hafenstraße 47-51, 4020 Linz office@chasecenter.at https://www.chasecenter.at

Stand 04/2025

Das COMET-Zentrum wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMIMI, BMWET 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