

COMET-MODUL

[TWIN4PHARMA – DIGITAL AND GREEN (TWIN) TRANSITION OF PHARMACEUTICAL PRODUCT AND PROCESS DEVELOPMENT]

Hauptstandort: Graz (Steiermark)

Weitere Standorte: keine

Thematische Zuordnung: Lebenswissenschaften

(entsprechend www.ffg.at/comet/netzwerk)

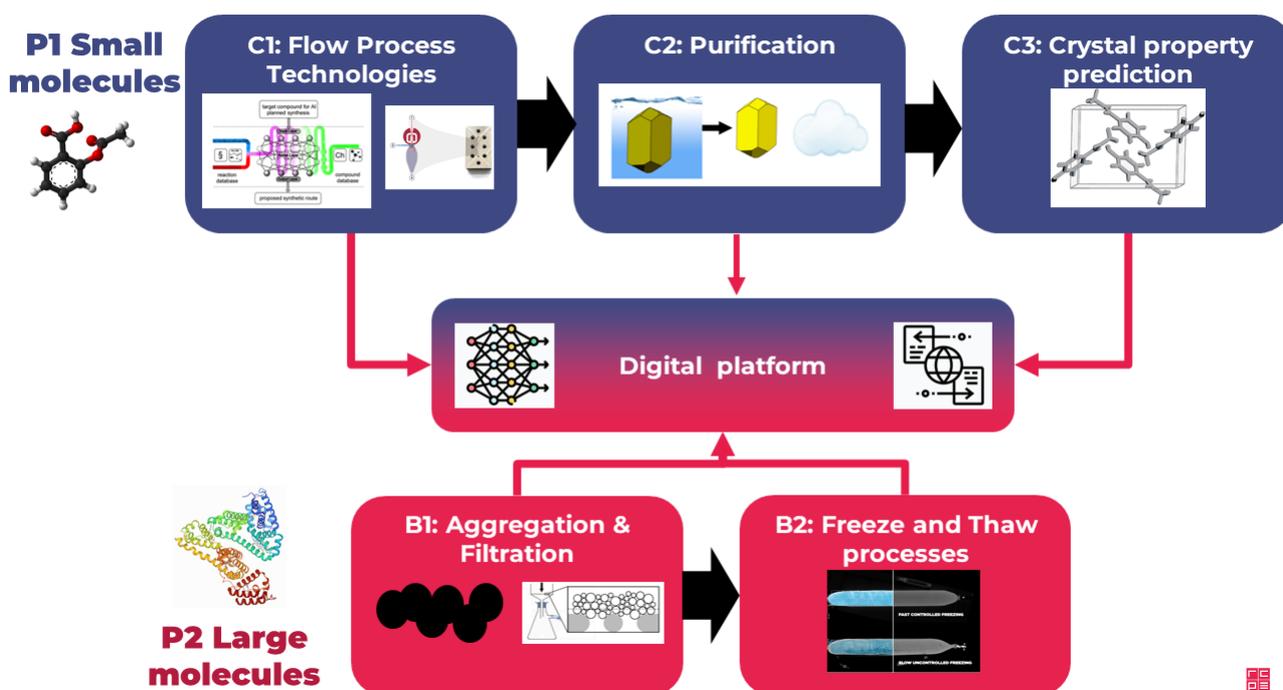


Thematische Schwerpunkte

- Hybride Modelle durch die Kombination von mechanistischen Modellen mit datengetriebenen Modellen
- Nachhaltigere und effizientere Produktion von Arzneimitteln
- Digitale Plattform für die pharmazeutische Produktion

Geplante technologische Entwicklungen

In Twin4Pharma entwickeln wir eine ganzheitliche digitale Plattform, die weit über den aktuellen Stand der Technik bei Vorhersage, Datenverarbeitung und Datenanalysen hinausgeht, um die Twin Transition (digital und grün) voranzutreiben. Für bekannte, aber auch neue Moleküle wird die Plattform einen (Bio-)Syntheseprozess, den Formulierungspfad und den gesamten Prozess (Herstellungsweg) entwickeln. Dieser wird effizienter, ressourcenoptimierter und umweltfreundlicher als bestehende Prozesse. Auf diese Weise können langwierige Experimente vermieden werden, was den Prozess der Bereitstellung wichtiger Arzneimittel für Patient*innen massiv beschleunigt.



COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. Takeda Manufacturing Austria AG
2. Zeta GmbH
3. HOS Technik GmbH
4. Sanochemia Pharmazeutika GmbH
5. Microinnova Engineering GmbH
6. FDX Fluid Dynamix GmbH
7. LoconIQ R&D GmbH
8. Phyllon GmbH
9. SimVantage GmbH
10. BearingPoint GmbH

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. Graz University of Technology
2. University of Graz
3. University of Vienna
4. University of Zagreb
5. Josip Juraj Strossmayer University of Osijek

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. InSilico Trials Ltd
2. Ascalia Ltd

Laufzeit: 01.07.2024 bis 30.06.2028 (4 Jahre)

Beschäftigte: 8 VZÄ, davon 8 Forscher*innen

Management: Dr. Sarah Stryeck, Scientific Director
Ass. Prof. Dr. Mario Lovric, Deputy Scientific Director

Kontakt: RCPE GmbH
Inffeldgasse 13, 8010 Graz
031687330901
office@rcpe.at
https://rcpe.at

Stand 26.01.2024

Das COMET-Modul wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und das mitfinanzierende Bundesland [Land Steiermark] gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs