

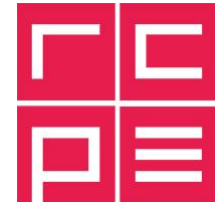
# COMET-MODUL

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

**Hauptstandort:** Graz (Steiermark)

**Weitere Standorte:** keine

**Thematische Zuordnung:** Lebenswissenschaften

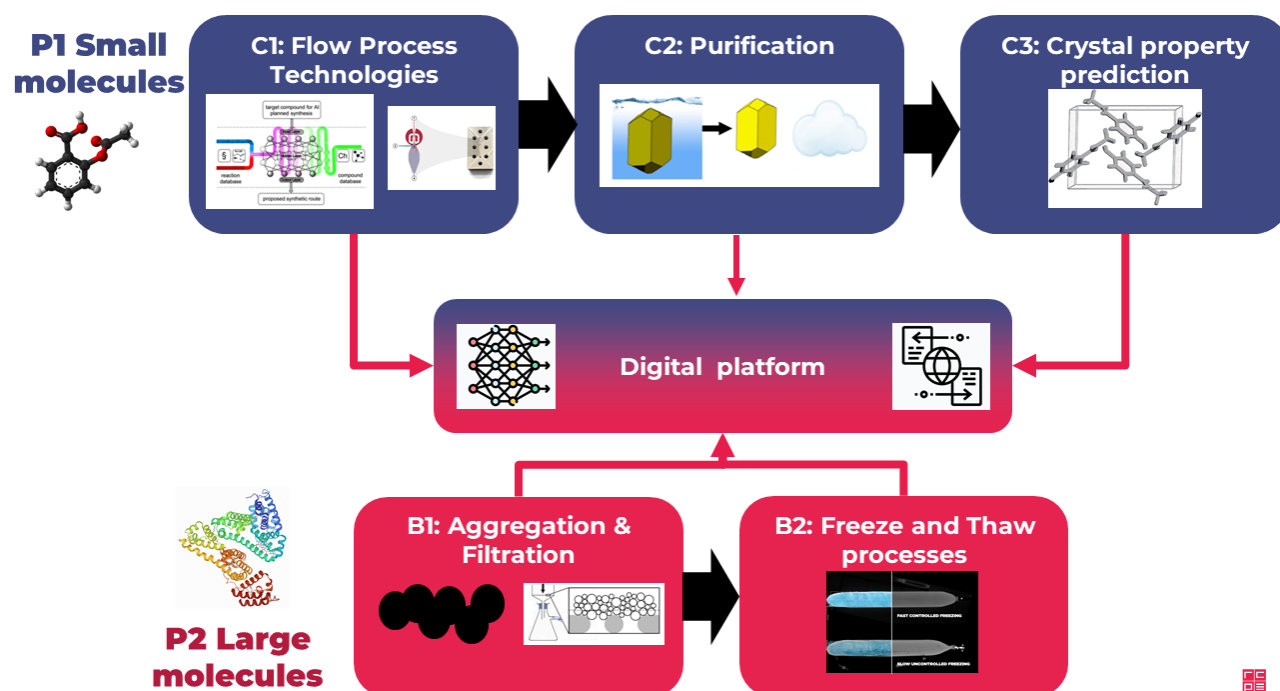


### Thematische Schwerpunkte

- 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 internationale<sup>1</sup> 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](mailto:office@rcpe.at)  
<https://rcpe.at>

Stand 26.01.2024

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

---

<sup>1</sup> Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs