

# COMET PROJEKT

## HYTECHONOMY – HYDROGEN TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE ECONOMIES

---

**Hauptstandort:** Graz (Steiermark)

**Weitere Standorte:** Pettenbach & Steyr-Gleink (Oberösterreich),  
Melach (Steiermark), Dornbirn (Vorarlberg), Wien

**Thematische Zuordnung:** Energie & Umwelt, Mobilität



### Thematische Schwerpunkte

- Elektrolyse
- Brennstoffzelle
- Elektrochemischer Kompressor
- Wasserstoff
- Energiespeicherung
- Power-to-Gas
- Degradation
- Lebensdauer
- Effizienz
- Industrialisierung

### Geplante technologische Entwicklungen

Das Projekt HyTechonomy unterstützt durch gezielte Weiterentwicklung von Wasserstoff-Technologien die Dekarbonisierung von Industrie, Energie und Mobilität. Durch die Verknüpfung von Simulation und Experimenten werden Elektrolyse, Brennstoffzellen und Wasserstoffspeichersysteme hinsichtlich Kostensenkung, Verlängerung der Lebensdauer und Effizienzsteigerung bei gleichzeitiger Verbesserung der Funktionalitäten optimiert.

## COMET-FACTSHEET

### **Ausgewählte Unternehmenspartner** (max. 10):

1. AVL List GmbH
2. VERBUND Thermal Power GmbH & Co KG
3. Fronius International GmbH
4. HENN GmbH & Co KG
5. Österreichische Postbus AG

### **Ausgewählte wissenschaftliche Partner** (max. 5):

1. HyCentA Research GmbH
2. Technische Universität Graz, IVT - Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik
3. Technische Universität Graz, IWT - Institut für Wärmetechnik
4. Technische Universität Graz, CEET - Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik
5. BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
6. AIT - Austrian Institute of Technology GmbH
7. LEC GmbH – Large Engines Competence Center
8. Profactor GmbH

### **Ausgewählte internationale<sup>1</sup> Partner** (max. 5):

keine

**Laufzeit:** 01.04.2021 bis 31.03.2025 (4 Jahre)

**Beschäftigte:** 13 VZÄ, davon 10 Forscher\*innen

**Management:** Alexander Trattner, Geschäftsführung

**Kontakt:** HyCentA Research GmbH  
Inffeldgasse 15, 8010 Graz  
+43 316 873 9500  
[office@hycenta.at](mailto:office@hycenta.at)  
[www.hycenta.at](http://www.hycenta.at)

Stand 30.08.2021

Das COMET-Projekt wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und die mitfinanzierenden Bundesländer Steiermark und Oberösterreich 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