

COMET-Projekt

HyTechonomy

Hydrogen Technologies for Sustainable Economies

>> **Hauptstandort:** Graz, Steiermark

>> **Weitere Standorte:** Pettenbach & Steyr-Gleink, Oberösterreich; Mellach, Steiermark; Dornbirn, Vorarlberg; Wien

>> **Thematische Schwerpunkte**

Elektrolyse, Brennstoffzelle, Elektrochemische Kompression, 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.

>> **Ausgewählte Partner**

Unternehmenspartner

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

Wissenschaftliche Partner

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

>> **Laufzeit des COMET-Projekts:** 01.2021 bis 12.2024 (4 Jahre)

>> **Mitarbeiterstand:** 13 VZÄ, davon 10 Forscher*innen

>> **Konsortialführung**

Alexander Trattner, CEO und CSO

>> **HyCentA Research GmbH**

Inffeldgasse 15, A-8010 Graz

W: www.hycenta.at, E: office@hycenta.at

T: +43 (0) 316/873-9500

Stand 30.11.2020