WIR VERGEBEN EINE

MASTER-/PROJEKTARBEIT

ENERGIEVERBUNDTECHNIK

Bereich der industriellen Energieoptimierung

Titel der Arbeit:
„Lastprofile für neue Technologien zur Erreichung der Klimaneutralität “

Hintergrund und Motivation:
Die Industrie steht vor der Aufgabe, neue klimafreundliche Prozessrouten und -werkzeugen sowie erneuerbare Energien und Speicher intelligent zu integrieren. Mit dem Tool Ganymed sollen dafür belastbare Lastprofile aus realen Industriedaten erstellt, analysiert und für operative Flexibilisierung und Dekarbonisierung nutzbar gemacht werden.

Zielsetzung:
Entwicklung von Lastprofilen in Ganymed aus realen Industriedaten für:

- Kalender- und Betriebsbedingte Sonderzeiträume wie Fenstertage, Revisionen
- variierende Produktionsbereiche, Schichten, Kampagnen
- Spitzenlasten und deren Variationen

Analyse und Integration von:

- neue Prozessrouten wie z.B. für CCU/CO_2-Utilization und EAF-Route
- Alternative Energieträger wie H_2, Biochar, Ersatzbrennstoffe sowie erneuerbare Energiequellen
- optimieren von Energieträgersystemen Abwärmen, Dampf und Heiß-Luft sowie die Einbindung von unterstützenden Technologie wie Speichern, Wärmepumpen und Power-to-Heat

Erforderliche Qualifikationen:
Studierende, die sich für diese Masterarbeit bewerben, sollten Folgendes mitbringen:

- Freude an Datenanalyse sowie an nachhaltigen Technologien
- Interesse an industriellen Prozessen und Entwicklungen in von klimaneutralen Prozesslösungen
- Freude an interdisziplinärer Teamarbeit

Montanuniversität Leoben

Du bist interessiert? Dann melde dich bei

Dr. Marianne Doletschek, Lehrstuhl für Energieverbundtechnik, Montanuniversität Leoben
Tel.: +43 (0)3842 402 5403
Marianne.Doletschek@unileoben.ac.at