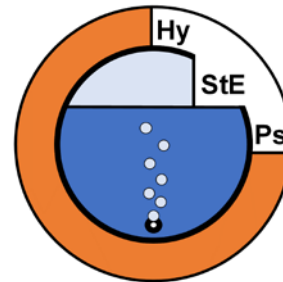


Experimentelle Analyse eines neuartigen Hybrid-Dampf-Latentwärme-Speichers bei VOEST alpine

voestalpine

ONE STEP AHEAD.



Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Forschungsprojektes HyStEPs wird ein neuartiges Hybridspeicherkonzept entwickelt, das die langfristigen Speichermöglichkeiten von Latentwärmespeichern mit der kurzfristigen Reaktionsfähigkeit eines Ruths Dampfspeichers kombiniert. Am Standort der voestalpine Stahl Donawitz GmbH in Leoben sollen an einem Prototyp typische Lastfälle angesteuert und das thermodynamische Verhalten des Speichers vermessen werden. Die Messung von Druck und Temperatur im Speicher, sowie der ein- und ausgehenden Dampfmassenstrom ist nötig um die Funktionsfähigkeit des Speicherkonzepts zu demonstrieren und erstellte Computermodelle experimentell zu validieren.

Schwerpunkte:

- Experiment-Design zur optimalen Analyse des dynamischen Verhaltens
- Experimentsteuerung und Erfassung von Messdaten
- Analyse und Interpretation der Daten
- Betrachtung der Implementierung der Technologie ins bestehende Speicherkonzept

Anforderungen:

- Studium des MB, WIMB, VT, Physik vorausgesetzt
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Thermodynamik
- Erfahrung mit experimenteller Arbeit im Labor

Wir bieten:

- Spannendes Arbeitsumfeld bei voestalpine Stahl Donawitz GmbH in Leoben
- **Vergütung**

Kontakt:

Univ.Prof. DI Dr.techn. René Hofmann
Tel.: +43 1 58801 302327
rene.hofmann@tuwien.ac.at

DI(FH) Andreas Kiedl, MSc
Tel.: +43 50304 25-5204
andreas.kiedl@voestalpine.com