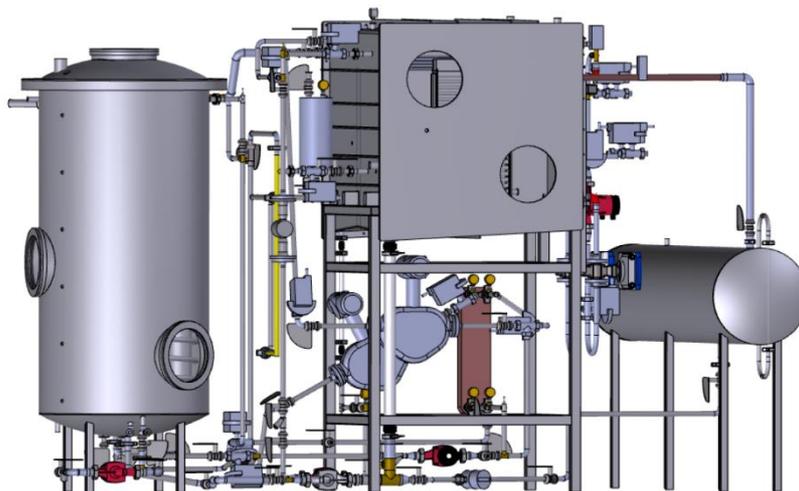


PRAKTIKUM

FORSCHUNGSPROJEKT „PARTIELL KRISTALLISIERENDER ABSORPTIONSKÄLTESPEICHER“ (PAKS)

Thermische Energiespeicher können ein wichtiger Baustein des nachhaltigen Energiesystems der Zukunft werden. Sie ermöglichen beispielsweise die Integration fluktuierender erneuerbarer Energien in den Wärmesektor oder die zeitlich und örtlich flexible Verwertung industrieller Abwärme. Ein vielversprechendes Speicherkonzept stellt die thermische Energiespeicherung auf Basis eines geschlossenen Absorptionsprozesses mit einem flüssigen Sorbens dar, die derzeit am ZAE Bayern erforscht wird. Im Vergleich zu sensiblen oder latenten Speichern können mit dieser Speichertechnologie deutlich höhere Energiespeicherdichten erreicht und ein Großteil der Energie praktisch verlustfrei über lange Zeiträume gespeichert werden.

Im Rahmen dieses Praktikums erhält der/die Studierende die Möglichkeit, an verschiedenen Fragestellungen des Forschungsprojekts mitzuwirken. Je nach Interesse kann es sich dabei z.B. um die Planung und Durchführung von Experimenten, Umbaumaßnahmen an bestehenden Versuchsanlagen oder die theoretische Betrachtung projektspezifischer Fragestellungen handeln.



CAD-Modell der am ZAE Bayern aufgebauten experimentellen Versuchsanlage zur Untersuchung des Absorptions- und Desorptionsprozesses eines neuartigen Absorptionskältespeichers

Aussagekräftige Bewerbungen an: dieter.pressl@zae-bayern.de
unter Angabe der Referenz: PAKS_TESDIPR
Hausanschrift: Walther-Meißner-Str. 6, 85748 Garching