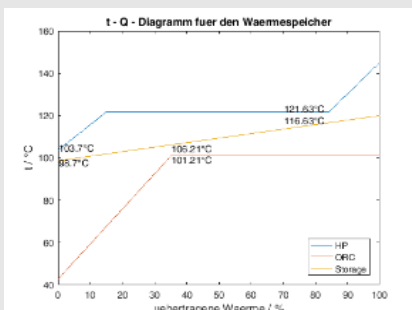
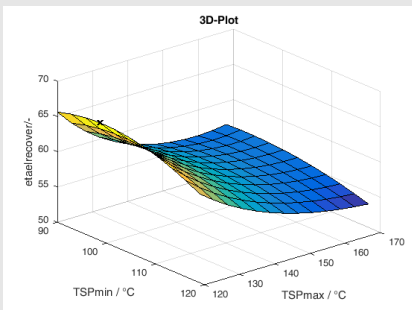


Abschlussarbeit

Untersuchung von Teillastverhalten von Kreisprozessen (HP/ORC)

Betreuer: Bernd Eppinger

Zeitpunkt: ab sofort



Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll das Teillastverhalten der Einzel- und Gesamtprozesse von Pumped Thermal Energy Storages (PTES) zur Stromspeicherung durchgeführt werden. Hierzu wird auf Grundlage einer am Lehrstuhl für Technische Thermodynamik konzipierten, Matlab basierten Simulationssoftware das Gesamtsystem PTES um Teillastverhalten erweitert.

Die Aufgabe umfasst die Erweiterung der bestehenden Simulation um spezifische Maschinenkennfelder der betroffenen Arbeitsmaschinen, Parameterstudien, Auswertung sowie Aufbereitung der Ergebnisse

Eine Erweiterung der Implementierung/Simulation/Auswertung um eigene Ideen oder neue Erkenntnisse ist gerne gesehen.

Voraussetzungen sind Interesse an simulativen Untersuchungen von Kreisprozessen, eine eigenständige, zuverlässige und strukturierte Arbeitsweise. Kenntnisse in Matlab sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

Ansprechpartner:

Bernd Eppinger, M. Sc.
Tel.: 0911-56854-9231
Email: bernd.eppinger@fau.de