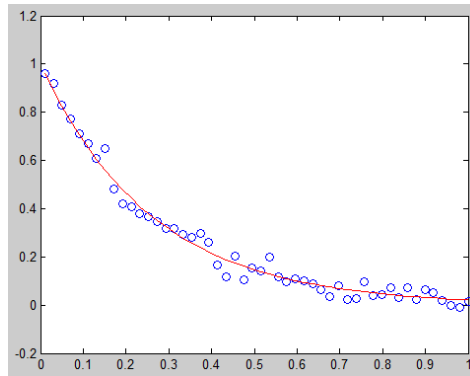
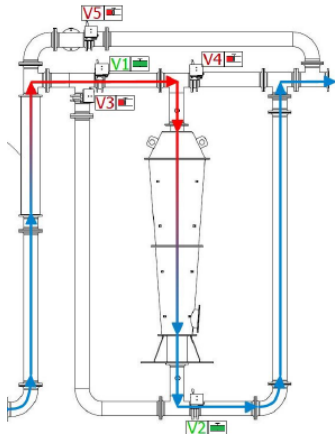


Datengetriebene Kennlinienerstellung eines Festbettregenerators mit Hilfe von OSIssoft PI



Kurzbeschreibung:

Im Zuge der Forschung zur energetischen Optimierung von Industrieprozessen wird ein Festbettregenerator im Labor des Institutes als gut definierbares Teilstück eines möglichen Prozesses herangezogen. Beispielhaft soll eine zentrale Datenerfassung mittels OSIssoft PI realisiert werden, um eine Auswertung und Analyse von Versuchsdaten zu vereinfachen. Hierbei gilt es unter anderem Wissen zur Anwendung der OSIssoft PI Tools für die gegebene Problemstellung zu generieren. Mit den gesammelten Daten sollen lineare sowie nichtlineare Modelle des Festbettregenerators erstellt werden, die für Designoptimierung und Betriebsoptimierung genutzt werden können.

Schwerpunkte:

- Analyse und Interpretation der Daten
- Implementierung von OSIssoft PI
- Literaturrecherche über verschiedene Modellbildungsmethoden
- Erstellen von linearen und nichtlinearen datengetriebenen Modellen

Anforderungen:

- Studium des MB, WIMB, VT, Physik vorausgesetzt
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Thermodynamik
- MATLAB Kenntnisse

Kontakt:

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

DI Leopold Prendl
 Tel.: +43 1 58801 302311
Leopold.Prendl@tuwien.ac.at