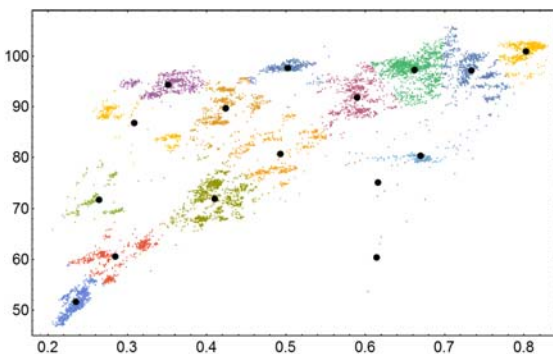
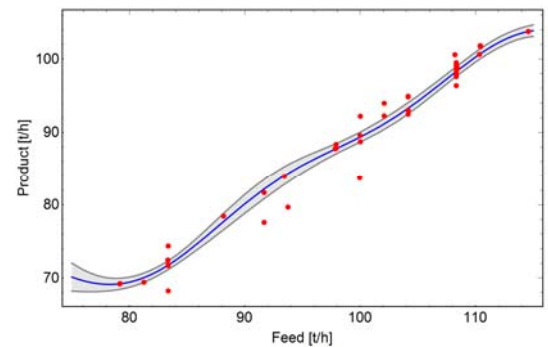


- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bachelorarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> theoretisch |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konstruktionsübung | <input type="checkbox"/> experimentell |
| <input type="checkbox"/> Masterarbeit | <input type="checkbox"/> konstruktiv |
| <input checked="" type="checkbox"/> bezahlte Masterarbeit | |

Datengetriebene Modellierung eines Anlagenverbundes

Der Ansatz der datengetriebenen Modellierung im Kontext von Big Data hat zum Ziel, alleine auf Basis der vorhandenen Messdaten möglichst genaue Modelle der betrachteten Systeme erstellen zu können.

Der dabei abzuarbeitende Workflow reicht vom Bereinigen und Filtern der Messdaten, über die Analyse der wesentlichen Einflussfaktoren, bis hin zur Auswahl, Anwendung und Validierung eines geeigneten Modellierungsverfahrens. Als zusätzlicher Schritt kann am Ende noch eine Verschaltung der Einzelanlagen zu Optimierungszwecken stehen.



Im Zuge vorangegangener Arbeiten wurden bereits einige Methoden in all diesen Bereichen erarbeitet und in Wolfram Mathematica implementiert. Ziel dieser Arbeit ist es nun, diese einzelnen Methoden in eine bestehende Wolfram Mathematica Applikation einzupflegen, miteinander zu verknüpfen und schlussendlich auf einen realen Anlagenverbund anzuwenden.

Kontakt: Dipl.-Ing. Fabian Zapf, BSc
 Inffeldgasse 25/C/I, Raum MC01036
 Tel. +43 (0) 316/873-4989
fabian.zapf@tugraz.at

Anfangstermin: sofort

