**Zusammenfassung Transport Prozesse Stand 05.11.2017**

**Ziel:** Einfache Modellierung und numerische Lösung zur Darstellung bei der Präzipitation   
von BaCl2 +NaSO4 unter Betrachtung von Partikelbildung und Populationsbilanzen.

**Übung 1**

* Gauss-Seidel Solver für MatLab schreiben
* Protokoll schreiben (max. 5 Seiten)
* Abgabe 20.11.2017
* Fertigstellung am 15.11.2017 24 Uhr
* Wenn nötig restliche Bearbeitung

**Hauptprojekt**

Arbeitspakete definieren / Plan Erstellung Meilensteine besprechen

**Grundlagen** (alle)

Stichwörter bei Literatursuche

*Population Balance Equation (PBE) CFD-PBE,*

*Barium sulfate precipitation, Populationsbilanz*

**Modellierung/ mathematische Beschreibung** (2 Personen)

Mo 06.11.2017 Grundlagen/Aufgaben Pakete

Mo 20.11.2017 **Meilenstein Modell mit vereinfachtem Wachstum**

Mo 04.12.2017 **Erweiterung Modell/ Berechnung**

Mo 11.12.2017 finale Version des Modells

Mo 13.12.2017 fertige Präsentation

Mo 18.12.2017 **Präsentation (**20-30 min)

18.12 bis 18.01. **Protokoll**

**Korrektur** bis 25.01.2018

Abgabe 29.01.2018