

SVT - ÜBUNG 2

AUFGABE - MODULAR-SEQUENTIELLES LÖSUNGSVERFAHREN

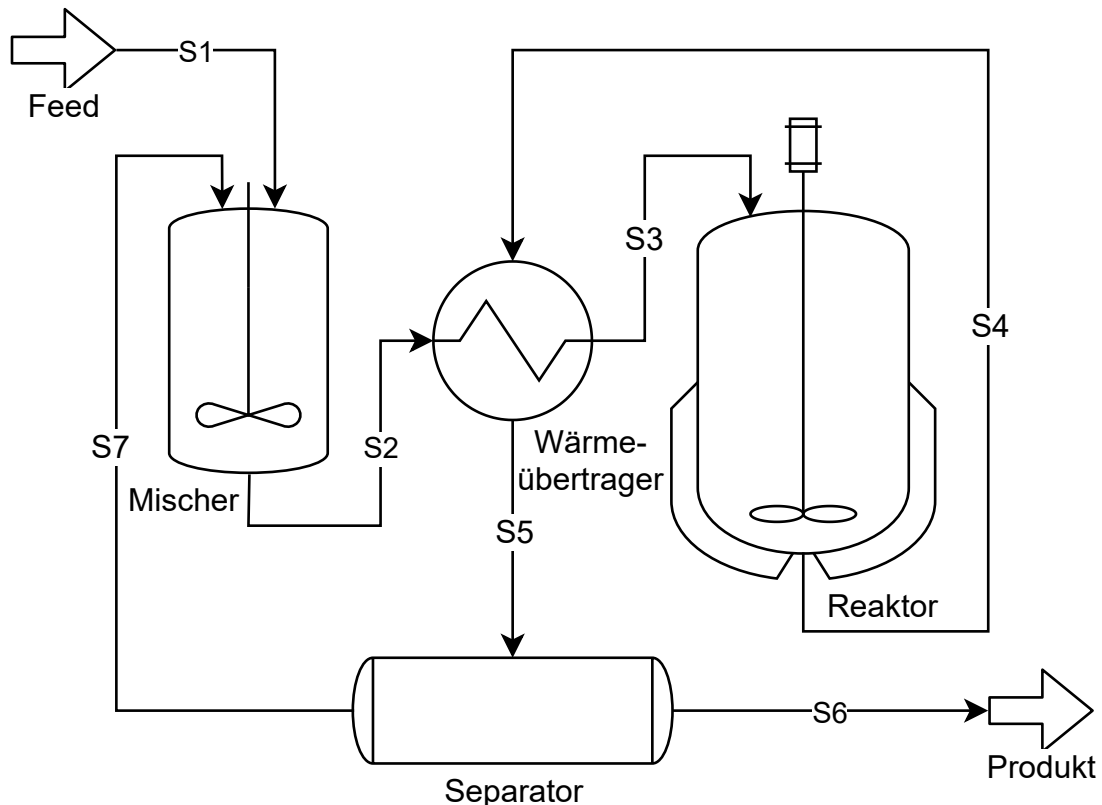


Abb. 1: Fließschema des Prozesses

Der Prozess aus Übung 1 soll nun alternativ mit Hilfe des modular-sequentiellen Lösungsverfahrens berechnet werden. Dazu sind folgende Teilaufgaben zu lösen:

- Implementieren Sie die Prozesseinheiten als Funktionen in MATLAB!
- Diskutieren Sie geeignete Berechnungsreihenfolgen für das Fließschema im modular-sequentiellen Verfahren! Definieren Sie dazu auch die Tearstreams!
(Hinweis: Dieser Schritt entspricht der Partitionierung, Priorisierung und dem Tearing!)
- Implementieren Sie das Iterationsverfahren zur Lösung des Fließschemas in MATLAB und berechnen Sie die Lösung!

Zusatz) Lösen Sie das Fließschema in MATLAB mit Hilfe des gleichungsorientierten Lösungsverfahrens!