

Anlagenkonzeptionierung und -konditionierung eines Naturumlaufverdampfers

Naturumlaufverdampfer (NUV) – die sensiblen Allrounder

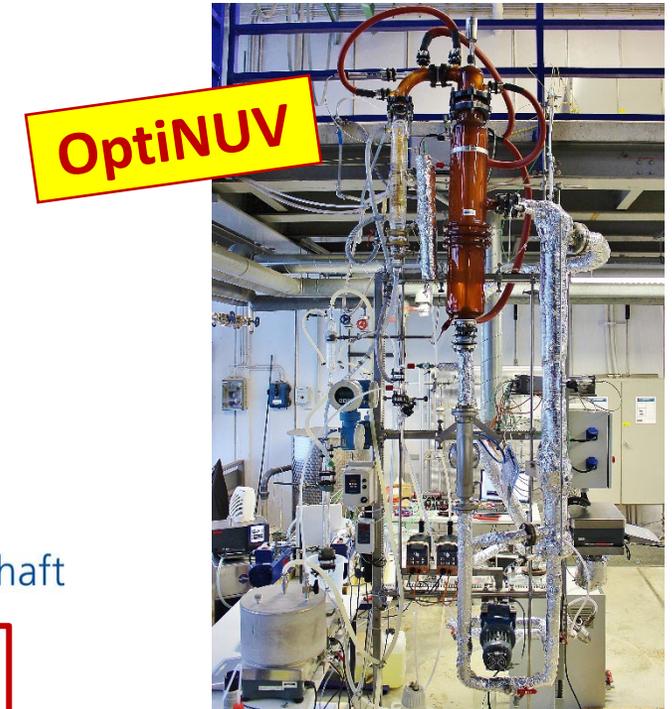
- ✓ NUVs sind die am weitverbreitetsten Verdampfer in der Prozessindustrie
 - ✓ Sehr guter Wärmeübergang bei geringen Kosten
 - ✓ Selbstumlauf durch Dichteunterschied am Ein- und Austritt des Verdampfers
- ➔ Kann daher aber schnell instabil werden
- ➔ Experimentell validiertes und dynamisches Modell zur Vorhersage stabiler und instabiler Betriebsbereiche fehlt bislang

➔ Unterstütze uns in einem Forschungsprojekt der  Deutsche
Forschungsgemeinschaft

Deine möglichen Aufgaben

- Bestandsaufnahme vorhandene Anlage (Dokumentationen + Vorarbeiten vorhanden!)
- Anforderungsliste auf Basis des Forschungsprojekts
- Neukonstruktion Verdampferrohr
- Erstellung Sensorkonzept – Recherche Sensoren zum Messen, Steuern, Regeln
- Fließbilderstellung

- Umfang und Inhalte der Arbeiten sind individuell anpassbar -



Anlage
Naturumlaufverdampfer



Katharina Jasch
Raum 1.09a
k.jasch@tu-braunschweig.de
Tel.: 0531-391 8584