

Optimierung eines Auslegungsalgorithmus für Phasenwechsel in Plattenwärmeübertragern als Werkstudententätigkeit

Firma API Schmidt-Bretten mit Sitz in Bretten ist ein weltweit agierender Hersteller von Plattenwärmeübertragern, die u.a. neben der Lebensmittel- und chemischen Industrie auch in der Kältetechnik eingesetzt werden.

Zur projektbezogenen Dimensionierung dieser Wärmeübertrager wird eine über Jahrzehnte selbst entwickelte Software herangezogen.

Mit dieser Arbeit soll der vorhandene Berechnungsalgorithmus für Phasenwechsel optimiert werden.

Hierzu soll auf Basis der Dokumentation des ausgetesteten Berechnungsverfahrens des US-amerikanischen Instituts Heat Transfer Research Inc. (HTRI) die notwendigen Grundlagen erarbeitet werden.

Anschließend sollen diese so angepasst werden, dass sie zu einem späteren Zeitpunkt in die bestehende Dimensionierungssoftware integriert werden können.



Ansprechpartner: API Schmidt-Bretten GmbH & Co KG
Volker Wagner
Langenmorgen 4
75015 Bretten
Tel. 07252 / 53-233
Email: Volker.Wagner@APIHeatTransfer.com