

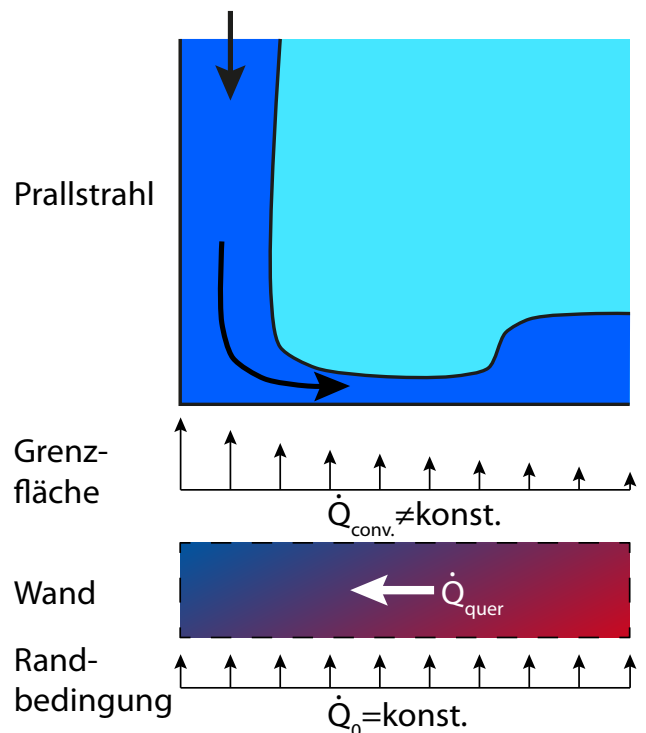
# Bachelor-/Projektarbeit

## Literaturrecherche zum Thema gekoppelte Wärmeübertragung (conjugate heat transfer)

In technisch eingesetzten Wärmeübertragern und Kühlern treten häufig zwei grundlegende Wärmeübertragungsphänomene in gekoppelter Form auf. In Festkörpern wird Wärme geleitet während an ihrer Oberfläche zum Teil stark variierende konvektive Wärmeübertragung auftritt (engl. conjugate heat transfer). Wenn beide Prozesse in verschiedenen Richtungen ablaufen und die Biot-Zahl im Bereich von 1 liegt kann so eine stark inhomogene Temperatur und Wärmestromverteilung auftreten.

Um Forschungsvorhaben in diesem Themenbereich vorzubereiten soll im Rahmen einer Literaturrecherche ein Überblick über bereits erlangte Forschungsergebnisse gegeben werden. Dabei soll ein spezielles Augenmerk auf die Interaktion von Prallstrahlen mit metallischen Kühlkörpern gelegt werden.

Als Grundlage für die Recherche kann auf die Ergebnisse bereits am WSA angefertigter Arbeiten zurückgegriffen werden.



Claas Ehrenpreis  
 WSA - Lehrstuhl für Wärme- und Stoffübertragung  
 RWTH Aachen University  
 Augustinerbach 6  
 52056 Aachen  
 Raum 113  
 Tel: +49 241 80-93629  
 ehrenpreis@wsa.rwth-aachen.de  
 www.wsa.rwth-aachen.de

Beginn

Ab sofort

Voraussetzungen

eigenständiges Arbeiten