

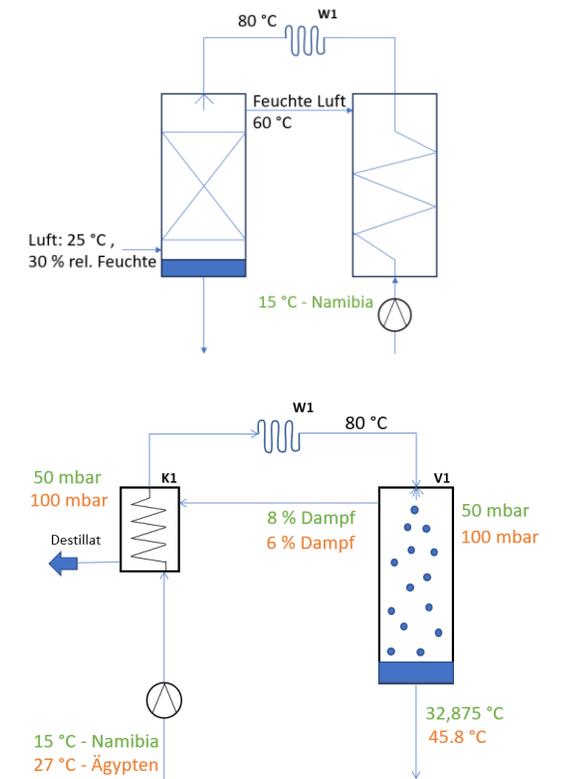
Auslegung einer Wasseraufbereitungsanlage

Sauberes Wasser ist nicht nur zum Trinken sondern auch für die Zubereitung von Medikamenten eine lebenswichtige Ressource. Über zwei Milliarden Menschen leben in Regionen mit hohem Wasserstress, über eine Milliarde Menschen haben keinen Zugang zu sauberem Wasser und über drei Millionen Menschen sterben jedes Jahr durch kontaminiertes Wasser. Weiterhin wird es aufgrund der herrschenden Energiekrise immer wichtiger, Prozesse zu entwickeln, die nur ein Minimum an Energie benötigen.

Im Zuge des Projektes VacuSpray soll eine Anlage zur energieeffizienten Aufbereitung pharmazeutischer Produktionsabwässer, oder auch zur Entsalzung von Brack- und Meerwasser entwickelt werden. Bei dem Verfahren wird das Wasser über Solarthermie erwärmt und in eine Vakuumkammer versprüht. Dort verdampft es bereits bei geringen Temperaturen unter 100 °C.

In diesem Projekt sind verschiedene studentische Arbeiten in den Bereichen Recherche, Auslegung, Simulation und Experimentell möglich. Bei Interesse meldet euch gerne bei mir.

Die Ausschreibung richtet sich an Studierende der Fachrichtung Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen, Maschinenbau sowie vergleichbarer Studiengänge. Die Arbeit kann nach Rücksprache auf Deutsch und Englisch angefertigt werden.



Start: ab sofort / nach Absprache

Interesse geweckt?

Anna Denecke, M.Sc.
 Langer Kamp 7 – Raum 1.12a
 E-Mail: anna.denecke@tu-braunschweig.de
 Tel.: +49(0)531 391 2785

