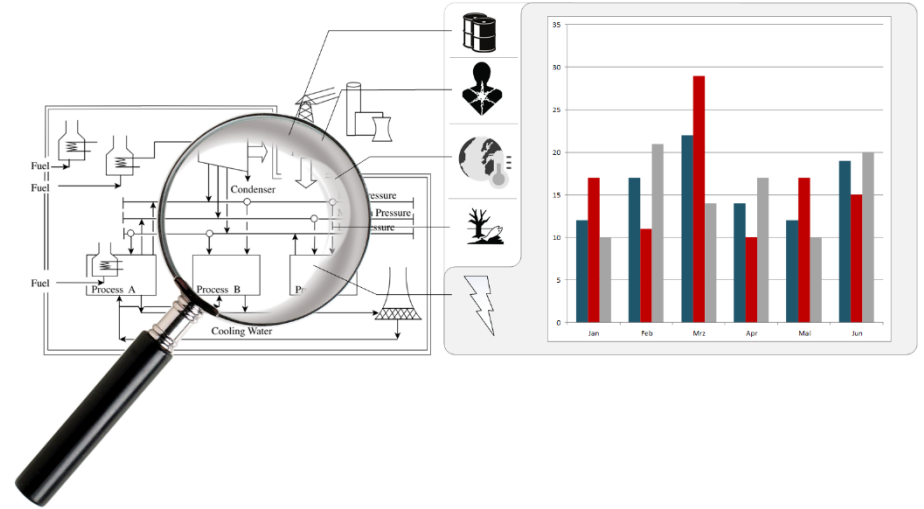


Erfassung und ökologische Bewertung von Dampfnetzen

In verfahrenstechnischen Prozessen ist die Verwendung von Dampf als Energieträger ein übliches Vorgehen. Doch die Erzeugung geht bei den aktuellen Technologien mit einem hohen Treibhausgasausstoß einher, und die Verwendung ist mit Verlusten behaftet. Dies wurde bisher in Kauf genommen, doch durch das kollektive Bewusstsein des Klimawandels und den steigenden Kosten von fossilen Energieträgern, werden Maßnahmen zur Substitution bzw. effizienteren Nutzung von Dampf notwendig. Um die Potentiale alternativer Technologien abzubilden, sind zunächst die resultierenden Kosten und ökologischen Aufwendungen von Dampfnetzen zu erfassen.



Im Rahmen dieser Arbeit soll ein übliches Dampfnetzwerk inklusive Erzeugung, Distribution und Kondensation modelliert werden und anhand dessen die Kosten und der ökologische Einfluss bewertet werden. Das Modell soll dabei in Python geschrieben werden.

Du studierst im Masterstudium Maschinenbau, Bio- und Chemieingenieurwesen, Umweltingenieurwesen oder Vergleichbares, hast Kenntnisse über verfahrenstechnische Prozesse, bereits erste Erfahrungen mit Ökobilanzen und Interesse an der Entwicklung nachhaltiger Prozesse mitzuwirken? Dann melde dich bei mir und erfahre mehr zum Thema!

Kontakt: **Hannes Schneider, M.Sc.**
Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik
Langer Kamp 7

✉ hannes.schneider@tu-braunschweig.de

☎ 0531 – 391 2783

Start ab sofort möglich!