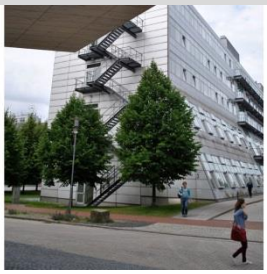

SOLAR.
UNI-KASSEL.DE

Universität Kassel
Institut für
Thermische Energietechnik
Fachgebiet
Solar- und Anlagentechnik

Studentische Hilfskraft

DHWcalc: Programm zur Generierung von Trinkwarmwasser-Zapfprofilen auf statistischer Basis

Hintergrund und Problemstellung

DHWcalc ist ein Programm, mit dem Warmwasser-Zapfprofile (**D**omestic **H**ot **W**ater) erstellt werden können. Solche Profile werden als Randbedingungen für Simulationen von Wärmeversorgungssystemen, wie z.B. solarthermischer Anlagen oder Wärmepumpen eingesetzt.
Das Programm wurde am Fachgebiet Solar- und Anlagentechnik entwickelt und steht seit 2004 frei zur Verfügung. Die dazugehörige Veröffentlichung wurde bereits über 150 mal zitiert und bis heute wird *DHWcalc* von vielen Forschungseinrichtungen und anderen Akteuren in Deutschland und international genutzt.
Das Programm wurde in der Entwicklungsumgebung Delphi entwickelt und wird als kompilierte EXE-Datei zum Download verfügbar gemacht.
Um es AnwenderInnen einfacher zu machen, DHWcalc in bestehende Workflows zu integrieren, soll in *python* eine Schnittstelle programmiert und als Github-Repository veröffentlicht werden. Perspektivisch ist auch eine Umsetzung des gesamten Programms in *python* geplant.

Aufgaben

- Einarbeitung in *DHWcalc* Software
- Konzeptionierung der *python* Schnittstelle
- Umsetzung, Dokumentation, Testen der *python* Schnittstelle
- Aufbau einer grafischen Oberfläche

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in *python*
- Erfahrungen in Softwareentwicklung bzw. objektorientierter Programmierung
- Eigenständige Arbeitsweise

Umfang

- Nach Absprache, zwischen 20 und 40 Stunden im Monat
- Zunächst für 6 Monate

Kontakt

Hagen Braas
E-Mail: braas@uni-kassel.de
Büro: Kurt-Wolters-Str.3, Raum 3217
Telefon: 0561 804-1838