

-Aushang-

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3
D - 34125 Kassel

Telefon: 0561 - 804 3179
Telefax: 0561 - 804 3995
E-Mail: hesselbach@uni-kassel.de

24.10.22

Titel: **Entwicklung einer Klimastrategie für die Domäne Frankenhäusen**

Art der Arbeit: geeignet als Masterarbeit

Inhalt: Die hessische Staatsdomäne Frankenhäusen möchte eine eigene Klimastrategie entwickeln. In der Vergangenheit wurden bereits einige innovative energetische Konzepte am Standort umgesetzt. Zum Erreichen der Klimaneutralität müssen die letzten Prozente in der Reduktion des Corporate Carbon Footprints erzielt werden. Es stehen bereits zwei PV-Anlagen zur Verfügung. Für die Wärmebereitstellung wird auf 155 qm Solarthermie, Holzvergaser Scheitholzkessel und eine Pelletheizung zurückgegriffen. Als Pufferspeicher dienen zwei isolierte Container mit einem Volumen von zusammen ca. 40.000 l. Im Winter besteht ein erhöhter Strombedarf aufgrund der Gemüsekühlhalle, welche von Oktober bis Mai betrieben wird. Die hessische Staatsdomäne Frankenhäusen ist mit einem guten Energiemonitoringsystem ausgestattet, sodass für die Masterarbeit auf zahlreiche Messdaten zurückgegriffen werden kann.

Folgende Aufgaben können sich daraus je nach Interessenlage ergeben:

- Literaturrecherche
- Ableiten möglicher kurzfristiger Optimierungsansätze
- Ermittlung des Energiebedarfs nach Umsetzung der Maßnahmen
- Entwicklung einer Klimastrategie mit Klima-Roadmap

Beginn: ab sofort

Betreuer: Prof.Hesselbach

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Ron-Hendrik Hechelmann (hechelmann@upp-kassel.de)

Bitte kurze Bewerbung per E-Mail!