

## Dein Karrierestart bei der Fernwasserversorgung Franken

Die **Fernwasserversorgung Franken (FWF)** ist ein rein kommunaler Zweckverband und versorgt weite Teile Mittel- und Unterfrankens mit Trinkwasser. Wir stehen für eine qualitativ hochwertige und sichere Trinkwasserversorgung und beliefern 155 Vertragspartner (Städte, Gemeinden und Gebietskörperschaften) mit mehr als 400.000 Einwohnern. Mit einer Abgabe von 18 Millionen m<sup>3</sup> im Jahr gehören wir zu den größten Wasserversorgungsunternehmen in Bayern. Wir haben sechs Betriebsstellen in unserem Verbandsgebiet. Die Geschäftsstelle hat ihren Sitz in Uffenheim.

**Wir suchen in der Geschäftsstelle Uffenheim einen**

## **Studenten für eine Abschlussarbeit (m/w/d)**

**Es handelt sich um eine auf 6 Monate befristete Beschäftigung mit 39 Wochenarbeitsstunden.**

Durch die Bevölkerungs-, Siedlungs- und Klima- veränderungen ergeben sich Auswirkungen auf das Wasserbedarfsverhalten der unterschiedlichen Abnehmergruppen. Vor allem der sich abzeichnende steigende Spitzenbedarf in den Sommermonaten wird hinsichtlich Höhe und Dauer zunehmen. Dies lässt sich durch die Entwicklungen der vergangenen Jahre belegen.

Deshalb bildet die Fortschreibung von Wasserbedarfsprognosen eine wichtige Grundlage, um zukunfts-fähige Entscheidungen für eine nachhaltige Wasserversorgung und deren Infrastruktur zu treffen. Bei der Analyse und Prognose von Wasserverbrauchsdaten können weiterentwickelte digitale Werkzeuge und Methoden einen Mehrwert bilden.

Ziel der wissenschaftlichen Arbeit ist die Erstellung und Visualisierung eines „charakteristischen“ Verbrauchs- bzw. Prognoseprofils der FWF-Kunden in Abhängigkeit von Klimadaten sowie die variable Zuordnung der Abnehmer zu verschiedenen Versorgungsbereichen, um die Ausrichtung der FWF betrieblich zu optimieren.

### **Das bringen Sie mit:**

- Studium im Bereich Umweltingenieurwesen, Wasserwirtschaft, Wirtschaftsinformatik oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Analytische und strukturierte Denkweise
- Sehr gute Kenntnisse in Office 365/Microsoft 365 wünschenswert, insbesondere PowerApps

### **Ihr Aufgabengebiet umfasst:**

- Entwicklung eines Digitalisierungskonzepts zur kontinuierlichen Fortschreibung der strategischen Wassermengenbilanz und Wasserbedarfsprognose
- Erstellung eines Tools zur Fortschreibung und Analyse der Wassermengenbilanz und Wasserbedarfsprognose
- Visualisierung der Daten

### **Untersuchungsobjekt:**

- Verbandsgebiet FWF
- Kunden der FWF
- Anschlussstellen der FWF-Kunden
- Wasserbedarfsdaten

### **Grundlagen:**

- Wasserbedarfsprognose der FWF durch ein Fachinstitut (FWF 2040/2055)
- Bachelor-/Masterarbeiten
- DVGW-Forschungsvorhaben
- DVGW-Regelwerk
- Klimadaten/-prognosen

---

### **Bei personalwirtschaftlichen Fragen**

gibt Frau Ewing gerne Auskunft:

Tel.: 09842 938-160

E-Mail: [personal@fernwasser-franken.de](mailto:personal@fernwasser-franken.de)

### **Bei inhaltlichen Fragen**

gibt Herr Dipl.-Ing. Jan Kunau gerne Auskunft:

Tel.: 09842 938-100

E-Mail: [j.kunau@fernwasser-franken.de](mailto:j.kunau@fernwasser-franken.de)

**Interessiert?** Dann senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe des gewünschten Beginns per E-Mail oder Post.

### **Fernwasserversorgung Franken**

**Frau Julia Ewing  
Fernwasserstraße 2  
97215 Uffenheim**

*Rücksendung der Bewerbungsunterlagen  
nur auf besonderen Wunsch.*