

## Studentische Mitarbeitende gesucht!

### Praktikant\*in und/oder Abschlussarbeit im Bereich Modellierung von (Mikro-)Wärmenetzen mit Bestandsgebäuden

Moin,

wir suchen eine/n engagierte/n Student\*in für ein Praktikum und/oder eine Abschlussarbeit im Themenbereich „Leitungsgebundene Wärmeversorgung in Bestandsquartieren“. Wir entwickeln Konzepte und Maßnahmen für Städte, Gemeinden und Kreise in Schleswig-Holstein und Niedersachsen sowie Unternehmen, um Klimaschutz und Energiewende in die Umsetzung zu bringen.

Ein Schwerpunkt unserer Arbeit liegt darin, Nachbarschaften in Städten und Gemeinden auf ihre Eignung für eine leitungsgebundene Wärmeversorgung (Systemtemperaturen  $<55^{\circ}\text{C}$ , Wärmequellen: Umweltwärme, ggf. Abwärme) zu untersuchen und mit individuellen Wärmeversorgungslösungen zu vergleichen. Hierfür nehmen wir Energieverbrauchsdaten von Bestandsgebäuden auf und konzeptionieren mögliche Optionen einer klimafreundlichen Wärmeversorgung für konkrete Nachbarschaften. In diesem Rahmen siedelt sich deine inhaltliche Arbeit im Rahmen eines Praktikums und/oder einer Abschlussarbeit an:

Du erstellst in dem Simulationswerkzeug Polysun Varianten verschiedener klimafreundlicher Wärmeversorgungsoptionen (Erdkollektor, Erdsonden, Seewasser, Flusswasser, Hafenbecken, ...) in Nahwärmenetzen (5 bis 25 Gebäude). Alternativ könnte der Fokus auch auf dem Einfluss der Gebäudesystemtemperatur liegen und den Möglichkeiten diese zu verringern (u.a. Frischwasserstationen und elektrische Nachheizung) oder auch beim Beitrag von (Freiflächen-) PV-/Solarthermie-Anlagen bei solchen Energiekonzepten. Dabei untersuchst Du nicht nur die technische Machbarkeit, sondern auch die Kosten und Umsetzbarkeit der Varianten.

#### Das bringst du mit:

- Interesse an erneuerbaren Energien, Energieeffizienz, Gebäudetechnik, Heizungssysteme und Heizungsregelungen
- Du bist Student\*in (im Masterstudium) eines technischen Studiengangs mit Schwerpunkt auf Energieversorgung/-technik/-effizienz, erneuerbare Energien.
- Du hast bereits Erfahrungen mit Polysun Designer oder einer anderen Modellierungs-Software oder kannst das schnell lernen (Youtube ist dein Freund 😊).
- Du bist fit in MS Excel.
- Du kannst dich in deutscher Sprache verständigen.
- Fähigkeit, eigenständig und lösungsorientiert zu arbeiten.

#### Das bieten wir Dir:

- Einen Praktikanten- oder Werkstudentenvertrag mit Vergütung nach Qualifikation und Erfahrung.
- Der Arbeitsbeginn ist kurzfristig möglich.
- Nach einer Kennenlernphase kann die Arbeitszeit flexibel organisiert werden.
- Nette Kolleg\*innen und Teamarbeit
- Ein Büro in der Osterstraße in Eimsbüttel mit acht Arbeitsplätzen.
- Möglichkeit der Betreuung einer Abschlussarbeit
- Du wirst mit Kaffee, Tee, Keksen und selbstgekochem Mittagessen versorgt (mitkochen in der Arbeitszeit, wenn Du Lust hast).

Bitte bewirb dich mit deinem Motivationsschreiben, deinem Lebenslauf und deinen Wünschen: Warum willst du bei uns arbeiten bzw. deine Abschlussarbeit schreiben? Warum bist du der/die Richtige für uns? Wann willst du wie viel arbeiten? Bitte schicken uns deine Bewerbungsunterlagen nur per E-Mail, gerne in einem einzigen PDF-Dokument.

Wir freuen uns, dich kennenzulernen!

**Ansprechpartnerin:** Frau Katharina Klindworth

✉ [katharina.klindworth@ocfc.de](mailto:katharina.klindworth@ocfc.de)

☎ +49 4046642438

**Website:** <https://www.ocfc.de/>