

# Studentische Hilfskraft, Wissenschaftliche Hilfskraft oder Masterarbeit (m/w/d)

zur Unterstützung des Teams im Projekt IWm

Das Competence Center für Erneuerbare Energien und EnergieEffizienz (CC4E) ist eine fakultätsübergreifende wissenschaftliche Einrichtung der HAW Hamburg. Sie nimmt sich in interdisziplinärer Weise den gegenwärtigen und zukünftigen Herausforderungen der Energiewende an. Damit leistet das CC4E einen nachhaltigen Beitrag zu wirksamem Klima- und Umweltschutz. Nähere Informationen zum CC4E finden Sie hier: [www.cc4e.de](http://www.cc4e.de).

Zur Unterstützung des Teams im Projekt Integrierte WärmeWende Wilhelmsburg (IW<sup>3</sup>) bieten wir ab sofort eine Masterarbeit bzw. suchen eine studentische oder wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d).

Das Reallabor IW<sup>3</sup> ist ein integratives Konzept, das die zugrundeliegende Idee der Transformation eines urbanen Wärmesystems gesamtheitlich betrachtet. Erzeugungsseite, Systemintegration und Marktseite sowie der alle Teilaspekte betreffende integrierte Erkenntnisgewinn werden von verschiedenen Seiten und Partnern bearbeitet und greifen ineinander. Das IW<sup>3</sup>-Teilvorhaben „Integrierter Wärmemarkt“ (IWm) zielt darauf ab, durch neuartige Handels-, Vermarktungs- und Nachweismechanismen einen Beitrag zur Dekarbonisierung der Fernwärme zu leisten. Das Vorhaben entwickelt hierzu einen umfassenden innovativen Ansatz, der alle wesentlichen Aspekte einer Wärmeversorgung abdeckt.

## Aufgaben

Im Rahmen des Teilprojekts IWm wurde bereits das Konzept für einen Day-Ahead-Markt für Wärmenetze entwickelt. Für die Umsetzung dieses Marktansatzes sollen verschiedene Algorithmen zur Auswahl von Erzeugergeboten für die bedarfsgerechte und ökonomisch optimierte Versorgung von Wärmenetzen mit möglichst hohem Anteil erneuerbarer Energien implementiert werden. Dies soll unter Verwendung der Programmiersprache Python in der bestehenden Entwicklungsumgebung der derzeit in der Entwicklung befindlichen Marktplatzsoftware umgesetzt werden. Die bestehenden Konzepte für Algorithmen sollen in Zusammenarbeit mit den wissenschaftlichen Mitarbeiter\*innen zu Ende entwickelt und als modulare Bausteine in die Marktplatzsoftware eingebaut werden.

Wenn Sie sich für die oben genannten Tätigkeiten interessieren, freuen wir uns über Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Bitte senden Sie diese digital an die genannte Ansprechperson.

## Hinweis:

Aufgrund von Urlaub ist mit einer Rückmeldung auf Bewerbungen und Einladung zu Kennenlerngesprächen erst Anfang September zu rechnen.

## Stichworte:

Programmierung, Wärmemarkt, Wärmenetze

## AUSSCHREIBUNGSDATUM

27. Juli 2022

## BEWERBUNGSADRESSE

### HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN HAMBURG

Competence Center für  
Erneuerbare Energien und  
EnergieEffizienz

Am Schleusengraben 24  
21029 Hamburg

## ANSPRECHPERSON

Fragen zum Stellenangebot  
beantwortet Ihnen gerne

### PAUL KERNSTOCK

Wiss. Mitarbeiter  
T +49 40 428 75 5810  
[Paul.Kernstock@haw-hamburg.de](mailto:Paul.Kernstock@haw-hamburg.de)

Projekt

