

**FAKULTÄT TECHNIK UND INFORMATIK  
DEPARTMENT MASCHINENBAU UND PRODUKTION  
TEILDRITTMITTELPROJEKT „OEB-ENSY“ IM RAHMEN VON „MINLP“**  
Vorbehaltlich des Bewilligungsbescheides

---

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

## **Wissenschaftliche/n Angestellte/n**

**EG 13 TV-L, KENNZIFFER 175/17-DM**

Es handelt sich um eine Vollzeitstelle (39 Stunden), befristet für die Dauer von 36 Monaten ab Besetzung. Teilzeitbeschäftigung ist unter Berücksichtigung der betrieblichen Belange grundsätzlich möglich.

---

Nachhaltige Lösungen für die gesellschaftlichen Herausforderungen von Gegenwart und Zukunft entwickeln: Das ist das Ziel der HAW Hamburg – Norddeutschlands führende Hochschule, wenn es um reflektierte Praxis geht. Im Mittelpunkt steht die exzellente Qualität von Studium und Lehre. Zugleich entwickelt die HAW Hamburg ihr Profil als forschende Hochschule weiter. Menschen aus mehr als 100 Nationen gestalten die HAW Hamburg mit. Ihre Vielfalt ist ihre besondere Stärke.

### **IHRE AUFGABEN**

Im gemeinsamen Forschungsvorhaben OEB-EnSys der HAW-Hamburg, Department Maschinenbau und Produktion, und der TU-Berlin, Institut für Energietechnik, wird ein Planungswerkzeug erstellt, mit dem Gestaltungsvorschläge für Energiesysteme auf Basis mathematischer Optimierungsmethoden angefertigt werden können. Im Rahmen dieses Forschungsvorhabens arbeiten Sie an der Entwicklung von parallelen Dekompositionsverfahren zur globalen Optimierung von großen strukturierten Energiesystemmodellen unter Unsicherheiten. Hierbei soll der kürzlich entwickelte MINLP-Solver Decogo weiterentwickelt werden. Aktuelle Arbeiten zum Decogo-Projekt finden Sie in unter <https://www.researchgate.net/project/Decomposition-Methods-for-Mixed-Integer-Nonlinear-Optimization>

### **BEWERBUNGSADRESSE**

18.09.2017

### **HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN HAMBURG**

- Personalservice -  
Kennziffer 175/17-DM  
Berliner Tor 5  
20099 Hamburg

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung in Papierform. E-Mail-Bewerbungen können wir nur dann berücksichtigen, wenn die komplette Bewerbung inklusive Anlagen in einer pdf-Datei von maximal 5 MB übermittelt wird.

E-Mail-Adresse:  
[bewerbungsmanagement@haw-hamburg.de](mailto:bewerbungsmanagement@haw-hamburg.de)

### **ANSPRECHPARTNER**

Fragen zum Aufgabengebiet beantwortet Ihnen gerne Herr Prof. Dr. rer. Nat. habil. Ivo Nowak,  
T + 49 40 428 75 87 89  
[ivo.nowak@haw-hamburg.de](mailto:ivo.nowak@haw-hamburg.de)

Für Rückfragen in personalrechtlichen Angelegenheiten wenden Sie sich bitte an Frau Inga Wirth,  
T + 49 40 428 75 98 15  
[inga.wirth@haw-hamburg.de](mailto:inga.wirth@haw-hamburg.de)

### **HAW-HAMBURG.DE**

Der Aufgabenbereich umfasst:

- Weiter- und Neuentwicklung von dekompositionbasierten globalen Optimierungsverfahren,
- Implementierung der Optimierungsverfahren in Python,
- Unterstützung der Mitarbeiter des Instituts für Energietechnik an der TU-Berlin bei der Erstellung und Lösung von Optimierungsmodellen zur Energiesystemplanung,
- Anpassung der Optimierungsmodelle und Lösungsalgorithmen zur Behandlung von unsicheren Daten,
- Publikation der Projektergebnisse.

### **IHR PROFIL**

Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder gleichwertiger Abschluss) der Fachrichtung Mathematik, Informatik, Ingenieurwissenschaften.

#### **Erforderliche Fachkompetenz:**

- Fachkenntnisse im Bereich Optimierungsverfahren,
- gute Kenntnisse der Softwareentwicklung, idealerweise in einer objektorientierten Programmiersprache,
- Englische Sprachkenntnisse.

#### **Wünschenswert sind:**

- selbständige und systematische Arbeitsweise,
- Methodenkompetenz,
- Teamfähigkeit,
- Engagement,
- Eigeninitiative,
- Ausdauer und Belastbarkeit,
- Verantwortungsbewusstsein.

Die Stelle kann auch mit einer/einem sehr guten Diplom (FH)- oder Bachelor-Absolventin/ Absolventen besetzt werden. In diesem Fall erfolgt die Eingruppierung in Entgeltgruppe EG 12 TV-L.

### **UNSER ANGEBOT**

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche, anspruchsvolle und interessante Tätigkeit an einer weltoffenen und zukunftsorientierten Hochschule. Die HAW Hamburg ist ausgezeichnet als familiengerechte Hochschule und unterstützt ihre Beschäftigten bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie.

Ihre persönliche Weiterqualifikation im Rahmen einer Promotion wird unterstützt.

Schwerbehinderte und ihnen gleichgestellte Menschen haben Vorrang vor gesetzlich nicht bevorrechtigten Bewerberinnen und Bewerbern gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung.

Wir begrüßen die Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

Die HAW Hamburg fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern.

In dem Bereich, für den diese Stelle ausgeschrieben wird, sind Frauen unterrepräsentiert (§ 3 Abs. 1 und 3 des Hamburgischen Gleichstellungsgesetzes (HmbGleiG)). Wir fordern Frauen daher ausdrücklich auf, sich zu bewerben. Sie werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

### **WIR FREUEN UNS AUF IHRE BEWERBUNG**

Bitte stellen Sie insbesondere dar, inwieweit Sie das Anforderungsprofil erfüllen und senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung

- mit einem tabellarischen Lebenslauf,
- mit einem Nachweis der Berufsausbildung,
- mit einer aktuellen Beurteilung bzw. einem aktuellen Zeugnis (nicht älter als 3 Jahre),
- mit relevanten Fortbildungsnachweisen,
- mit einem Nachweis über Ihre Schwerbehinderung bzw. Gleichstellung (falls vorhanden)
- möglichst unter Angabe einer privaten E-Mail-Adresse sowie
- nur bei Bewerberinnen und Bewerbern aus dem öffentlichen Dienst: mit einer Einverständniserklärung zur Einsichtnahme in Ihre Personalakte (unter Angabe der personalaktenführenden Stelle)

**an die Bewerbungsadresse.**

**Bitte vergessen Sie nicht die Kennziffer anzugeben.**