

## **Promotionsstelle in der Forschungsgruppe „Smart Grids & Energy Markets“ in Verbindung mit dem Forschungsprojekt „D<sup>2</sup>HeaTEC“ (m/f/d) (TV-L 13 – 100%)**

Das Institut für Wirtschaftsinformatik und Marketing (IISM) sucht ab sofort Verstärkung für die Forschungsgruppe Smart Grids and Energy Markets am Lehrstuhl für Information & Market Engineering von Prof. Dr. Christof Weinhardt. Wir suchen eine/n engagierte/n und innovative/n Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d) (TV-L 13).

### **Unser Schwerpunkt:**

Das Institut für Wirtschaftsinformatik und Marketing (IISM) ist ein erfolgreiches und dynamisches Institut mit einer breiten Palette an spannenden Projekten in Zusammenarbeit mit verschiedenen Projektträgern (Ministerien, Industrie, Sozialversicherungsträger usw.). In der Forschungsgruppe Smart Grids & Energy Markets (SGEM) konzentrieren wir uns auf die Gestaltung von Energiemärkten, die Einbindung verschiedener Interessengruppen (Politik, Gesellschaft, Industrie) in den Energiewandel sowie den Einsatz von Data Analytics und maschinellem Lernen zur Digitalisierung und Automatisierung des Energiesystems.

### **Deine Aufgabe:**

Ausgangspunkt deiner Forschung wird das D<sup>2</sup>HeaTEC-Projekt sein. Dieses hat zum Ziel, Strategien und Geschäftsmodelle für die Dekarbonisierung der Nahwärmeversorgung im Bestandsquartier zu entwickeln und zu testen. Das Projekt wird von verschiedenen Partnern durchgeführt, wie die Rheinenergie, das KIT IRS und Selfbits. Im Rahmen des Projekts wird ein Nahwärmenetz in Köln aufgebaut und es sollen Teilnehmer:innen aus Privathaushalten gewonnen werden, um ihre Anforderungen und Erwartungen zu erheben und ihre aktive Partizipation im Betrieb der neu konzipierten, nachhaltigen Wärmeversorgung zu erreichen. Mit den umfangreichen Daten des Nahwärmenetzes wird Verbrauchsverhalten vorhergesagt, die Heizungssteuerung und Belüftungen der Räume optimiert und darüber hinaus werden Anreizsysteme designend, um die Teilnehmer:innen in den Quartiersbetrieb einzubeziehen.

Wir suchen eine\*n Projektmitarbeiter\*in, der/die uns bei der praktischen Umsetzung des D<sup>2</sup>HeaTEC-Projekts unterstützt. Du wirst eng mit den anderen Projektpartnern aus der Industrie zusammenarbeiten. Zu deinen Aufgaben gehören die Durchführung von Umfragen, die Analyse der Daten und die Entwicklung von Anreizsystemen, um die Teilnehmer:innen in die Quartiersplanung einzubeziehen. Du wirst auch an der Entwicklung von Kommunikationsstrategien beteiligt sein, zum Beispiel über die entwickelte App mit Selfbits, um die aktive Teilnahme der Bewohner:innen zu fördern.

### **Dein Profil:**

- Herausragender Universitätsabschluss in Wirtschaftsinformatik/-ingenieurwesen, Informatik o.ä. mit großem Interesse an interdisziplinärer Forschung Kenntnisse und Interesse im Bereich Energiesystemmodellierung und Energiemärkte
- Ausgeprägte Fähigkeit zum konzeptionellen und analytischen Denken sowie zur eigenständigen Problemlösung
- Erfahrung in praxisbezogenen Programmierprojekten von Vorteil



Karlsruher Institut für Technologie

- Freude an der Zusammenarbeit im Team
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kreativität, Motivation, Engagement und Eigeninitiative

Eine begleitende Promotion im Rahmen des Projekts wird angestrebt. Das KIT setzt sich für die Gleichstellung von Frauen und Männern ein und freut sich daher besonders über Bewerbungen von Frauen. Bei gleicher Eignung werden Bewerber/innen mit Schwerbehinderung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte sende deine Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form an [office-ise@iism.kit.edu](mailto:office-ise@iism.kit.edu). Bei Fragen steht Ihnen Prof. Dr. Christof Weinhardt jederzeit gerne zur Verfügung.