

Das Institut Wohnen und Umwelt (IWU)

ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung der Gesellschafter Land Hessen und Stadt Darmstadt. Das IWU ist sowohl im Bereich der Grundlagenforschung als auch in der anwendungsorientierten Forschung tätig und arbeitet interdisziplinär in vier Forschungsfeldern rund um Wohnungsmärkte und Wohnungspolitik, energetische Bewertung und Monitoring von Gebäuden und Gebäudebeständen sowie den Handlungslogiken der beteiligten Akteure.

Wir bieten zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein Abschlussarbeitsthema

für die Bearbeitung einer Master-/Diplomarbeit in Darmstadt

Entwicklung eines einfachen Modells zur energetischen Modellierung des Nichtwohngebäudebestands in Modelica

Ihre Aufgaben	Ihr Profil
Einarbeiten in Modelica (www.modelica.org)	Studium der Architektur, Bauingenieurwesen, Bau-Physik, Informatik oder in einem ähnlichen Fach
Einarbeitung in die energetische Gebäudemodellierung mit Modelica	Kenntnisse in der energetischen Bilanzierung von Gebäuden
Einarbeitung in die Gebäudebestandsmodellierung, Sichtung existierender Modelle	Grundkenntnisse in der Programmierung
Untersuchen möglicher Schnittstellen Datenübertragung von Datenbanken zu Modelica	Wünschenswert: Grundkenntnisse zu Datenbanken
Entwickeln einer Methodik zur Gebäudebestandsmodellierung	Hohe Zuverlässigkeit, Selbstständigkeit und Teamfähigkeit
Umsetzen der Methodik in Modelica	Hohe Motivation zur Bearbeitung der Aufgabenstellung
Testen und Validieren der Methodik	Sehr gute Englischkenntnisse
<u>Ein Fokus auf Teilaspekte der Aufgaben ist nach Absprache möglich</u>	

Unser Angebot: Praxisnahe Abschlussarbeit in aktuellen Forschungsthemen. Möglichkeit der regelmäßigen Diskussion der Arbeit mit den netten Kollegen vor Ort. Darüber hinaus bieten wir ein ständige Betreuung sowie die sorgfältige Einarbeitung in das Thema. Eine Bearbeitung der Aufgabenstellung ohne ständige Anwesenheit in Darmstadt ist möglich.