

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 einer Datenbankschnittstelle zu OpenStudio (EnergyPlus) zur automatisierten Bedarfsberechnung von Gebäudebeständen

Ihre Aufgaben	Ihr Profil
<p>Einarbeitung in die energetische Gebäudemodellierung mit EnergyPlus und OpenStudio</p> <p>Einarbeitung in die Datenstruktur der deutschlandweiten Nichtwohngebäude Erhebung (www.datanwg.de)</p> <p>Untersuchen von möglichen Schnittstellen/Datenformaten zur automatischen Übertragung von Datenbanken zu OpenStudio/EnergyPlus</p> <p>Entwickeln und umsetzen der Datenübertragungsmethodik</p> <p>Testen und Validieren der Methodik</p> <p><u>Ein Fokus auf Teilaspekte der Aufgaben ist nach Absprache möglich</u></p>	<p>Studium der Architektur, Bauingenieurwesen, Informatik oder in einem ähnlichen Fach</p> <p>Kenntnisse in der energetischen Bilanzierung von Gebäuden</p> <p>Kenntnisse zu Datenbanken</p> <p>Kenntnisse in der Programmierung</p> <p>Hohe Zuverlässigkeit, Selbstständigkeit und Teamfähigkeit</p> <p>Hohe Motivation zur Bearbeitung der Aufgabenstellung</p> <p>Sehr gute Englischkenntnisse</p>

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.