

# DIPLOM-/ MASTER-/ BACHELOR- ARBEITEN

AB APRIL 2014



Das Fachgebiet Bauphysik und Technischer Ausbau (fbta) an der Fakultät für Architektur hat mit Förderung durch das BMWi einen Teststand für Energie- und Raumklimakonzepte errichtet (s. <http://lobster-fbta.de>). In Kooperation mit dem Institut für Angewandte Informatik (IAI) vergeben wir in diesem Zusammenhang Themen für mehrere Diplom-/ Master-/ Bachelorarbeiten.

Hierbei handelt es sich um die Entwicklung energetischer und raumklimatischer Simulationsmodelle. Diese Ausschreibung ist plattformunabhängig, d.h. je nach Ihren Interessen und Vorkenntnissen kann die Entwicklung in Energy+, esp-r, TRNSYS oder auf Basis von Matlab/ Simulink geschehen. Die Schwerpunktsetzung erfolgt gemeinsam mit Ihnen und basierend auf Ihren Vorkenntnissen und Ihrer Fachrichtung. Generell lassen sich die Arbeiten in den Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik, Bauingenieurwesen oder Informatik ansiedeln.

Es steht umfangreiches Material über das Gebäude, dessen Bauteile und die Anlagentechnik zur Verfügung. Für die formale Betreuung müssen Sie sich einen Betreuer an Ihrer Fakultät suchen.

Wenn Sie Spaß an interdisziplinärer Arbeit und Interesse haben, Ihre Arbeit im Rahmen dieses einzigartigen Teststandes zu absolvieren, dann melden Sie sich einfach mit einer kurzen Beschreibung Ihrer Fachrichtung und Interessen bei

Dr. Marcel Schweiker [marcel.schweiker@kit.edu](mailto:marcel.schweiker@kit.edu)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!