



# Simulation & Nachhaltigkeit: Studentische Hilfskraft (m/w/d)

## Thematischer Schwerpunkt

Gesucht wird eine studentische Hilfskraft, die Interesse an der Mithilfe an verschiedenen Forschungsprojekten im Bereich Sanierung und Energiekonzeptentwicklung im Denkmalschutz hat. Der Schwerpunkt der Arbeit liegt bei der thermisch, dynamischen Gebäudesimulation (IDA ICE) und der Vor- und Nachbereitung der dafür notwendigen Datensätze.

Für den Anfang ist ein Vertrag über 40 h pro Monat angedacht, welcher je nach Einigung im Anschluss verlängert oder angepasst werden kann.

## Aufgabenstellung der Tätigkeit

Im Zuge der Projekte sollen Modelle erstellt und hierfür notwendige (bauphysikalische) Kenndaten für die dynamische Simulation umfangreich recherchiert und analysiert werden.

Für die Durchführung ist neben Grundlagenkenntnis zur thermischen Gebäudesimulation auch Fachwissen aus dem Bereich der Bauphysik, der Werkstoffkunde und des Bauingenieurwesens erforderlich, die idealerweise schon vorliegen.

Durchzuführende Tätigkeiten sind z. B. folgende:

- Ausführliche Recherchen zu möglichen Sanierungsvarianten wie Dämmsystemen oder technischen Komponenten zur Energiebereitstellung
- Suche und Auswahl geeigneter Datensätze mit bauphysikalischen Informationen
- Analyse, Vergleich, Visualisierung und ausführliche Dokumentation der Simulationsergebnisse

## Voraussetzungen

Vorkenntnisse im Bereich der Bauphysik und Sanierung sind von Vorteil, geübtes Arbeiten am PC wird vorausgesetzt.

## Kontaktdaten

Institut für Werkstoffe im Bauwesen  
Lena Teichmann, M.Sc.  
Tel.: 0711/685-61644  
Mail: [lena.teichmann@iwb.uni-stuttgart.de](mailto:lena.teichmann@iwb.uni-stuttgart.de)

Universität Stuttgart  
Institut für Werkstoffe im Bauwesen  
Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht  
Pfaffenwaldring 4, 70569 Stuttgart  
[harald.garrecht@iwb.uni-stuttgart.de](mailto:harald.garrecht@iwb.uni-stuttgart.de)