

Ausschreibung für Studierende der Fachrichtungen Architektur, RNB oder E-Technik

Wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi) gesucht

Für die Mitarbeit an einem laufenden Forschungsprojekt suchen wir ab sofort für mindestens sechs Monate eine studentische Hilfskraft.



Hintergrund

In dem Forschungsvorhaben untersuchen der Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen gemeinsam mit dem Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion die **Potenziale hygrothermisch aktivierter Bauteile** sowie den Einfluss **hygrothermischer Effekte an Bauteiloberflächen auf das Raumklima**.

Aufbauend auf Erkenntnissen eines Vorgängerprojektes, werden thermisch aktivierte Massivholzelemente weiterentwickelt. Zudem wird ein Testkubus in Holzbauweise errichtet, in welchem Bauteileigenschaften und Raumklima überwacht werden. Ergänzend werden hygrothermische Bauteil- und Gebäudesimulationen durchgeführt.

Aufgaben

Mögliche Aufgabenbereiche sind:

- Unterstützung bei der Planung und baulichen Realisierung des **Testkubus**
- Unterstützung bei der Entwicklung und Umsetzung des **MSR-Konzepts** (TinkerForge, Python)
- Unterstützung bei **hygrothermischen Bauteil- und Raumklimasimulationen** (WUFI Plus)



Anforderungen

- Abgeschlossener Bachelor (Arch., BauIng., Gebäudetechnik, E-Technik o.ä.)
- Bauphysikalisches und baukonstruktives Grundverständnis wünschenswert
- Vorkenntnisse oder Interesse für MSR-Technik (**TinkerForge**)
- Grundkenntnisse im Programmieren vorteilhaft (**Python**)
- Vorkenntnisse in (hygro-)thermischen Gebäudesimulationen (**WUFI Plus**) wünschenswert



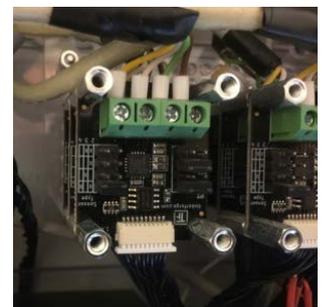
Wir bieten

- Flexible Arbeitszeiteinteilung abgestimmt auf den Studienplan
- Entgelt nach Tarif; Umfang etwa 10 Stunden pro Woche
- Spannendes, praxisorientiertes Forschungsprojekt
- Möglichkeit für anschließende Masterarbeiten

Betreuung

Prof. Dipl.-Ing. Thomas Auer

David Briels, M.Sc.



Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen

Arcisstraße 21, 80333 München

Tel. +49 89 289 23815

david.briels@tum.de

www.klima.ar.tum.de