

Am Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion ist folgendes Bachelorarbeitsthema zu vergeben:

# Literaturrecherche zur Wärmeleitfähigkeit von Brettsperrholz und Einfluss der Feuchtigkeit

## Systematische Literaturrecherche und Ergebnisauswertung

### Hintergrund

Die Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen ist eine der wichtigsten Eigenschaften, wenn es um Energieeinsparung im Gebäudesektor geht. Die Werte in den einschlägigen Normen z.B. in der DIN EN ISO 10456 decken einen großen Bereich an Materialien ab und enthalten oftmals Sicherheitszuschläge. Um einen Überblick über neu veröffentlichte Messdaten zu erhalten, soll eine systematische Literaturrecherche die Arbeit der verschiedenen Forschungsprojekte und Untersuchungen zusammenstellen.



### Aufgabenstellung

Durchzuführen ist eine systematische Literaturrecherche, diese umfasst sowohl die Aufstellung einer Suchmatrix, einer Recherchestrategie und Sichtung der Literatur. Die gefundenen Daten sollen ausgewertet werden. Ziel der Arbeit sind die Erstellung von zwei Übersichtsgrafiken, einmal mit den Literaturwerten der Wärmeleitfähigkeit von Brettsperrholz über die Dichte und einmal die Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit der Materialfeuchte. Nachfolgend aufgeführte Punkte sollen in die Bearbeitung mit aufgenommen werden und als thematische Hilfestellung dienen:

- Systematische Literaturrecherche
- Sichtung der Literatur und eigenständige Bewertung der Relevanz
- Erstellung eines Auswertungskonzepts
- Zusammenfassung und Beurteilung der Ergebnisse

### Ausarbeitung

Alle Dateien sind in digitaler Form einzureichen. Über die schriftliche Form der Bachelorarbeit hinaus sind die wesentlichen Erkenntnisse in einer kurzen Zusammenfassung in Deutsch und Englisch jeweils auf einer Seite darzustellen. Während der Bearbeitungszeit sowie nach Abgabe der Bachelorarbeit ist eine kurze Präsentation zu halten.

### Bearbeitungszeitraum

ab sofort, ggf. auch Start als Werkstudent\*in möglich vor dem Beginn der Bearbeitungszeit

### Voraussetzungen (ggf. vor Beginn der Arbeit zu belegen)

- Kurs Wissenschaftliches Arbeiten
- Aufbaukurs Literaturrecherche
- Intensivkurs Literaturrecherche – Suchstrategien für Forschung und Promotion optimieren

### Betreuung und weitere Informationen

Christine Hani, M.Sc.  
Michael Kamml, M.Sc.

Tel. 089.289.22480  
Tel. 089 85800-13

[christine.hani@tum.de](mailto:christine.hani@tum.de)  
[kamml@fiw-muenchen.de](mailto:kamml@fiw-muenchen.de)

Mitanieter:     Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München – FIW München  
Lochhamer Schlag 4  
82166 Gräfelfing  
[www.fiw-muenchen.de](http://www.fiw-muenchen.de)