



## Methodik – Arbeitspakete

Die Arbeit sollte mit einer Literaturrecherche zu den Alterungsmechanismen von Dämmstoffen beginnen. Aus den gewonnenen Kenntnissen können z.B. über eine Belastungsmatrix die möglichen Schadwirkungen auf die gängigsten Dämmstoffe dargestellt werden. Darauf aufbauend können die bisherigen Prüfungen zur Alterung zugeordnet werden und Vorschläge für zukünftige Alterungsverfahren entwickelt werden. Die genaue Wahl der Methodik bleibt den Studierenden überlassen.

## Ausarbeitung

Alle Dateien sind in digitaler Form einzureichen. Über die schriftliche Form der Masterarbeit 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 Masterarbeit 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
- Bauphysik oder Holzbau/Bauko Vertiefung
- ggf. Messtechnik Seminar
- Instationäre hygrothermische Berechnungsverfahren
- ggf. Bauwerkserhaltung
- ggf. Lernen aus Schäden)
- Kenntnisse/Fähigkeiten:
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse, Datenanalyse, Zeitmanagement
- Softwarekenntnisse: Excel, ggf. Wufi
- Arbeitsweise: hohe Eigeninitiative, Selbstständigkeit, systematisches und genaues Arbeiten

## Betreuung und weitere Informationen

Christine Hani, M.Sc.	Tel. 089.289.22480	<a href="mailto:christine.hani@tum.de">christine.hani@tum.de</a>
Michael Kamml, M.Sc.	Tel. 089 85800-13	<a href="mailto:kamml@fiw-muenchen.de">kamml@fiw-muenchen.de</a>
Dr. Sebastian Tremel	Tel. 089 85800-30	<a href="mailto:tremel@fiw-muenchen.de">tremel@fiw-muenchen.de</a>
Christoph Sprengard	Tel +49 174 2315189	<a href="mailto:sprengard@fiw-muenchen.de">sprengard@fiw-muenchen.de</a>

Die Messungen sind am FIW-München durchzuführen.

Stundenweise Vergütung der Werkstudent\*innen-Tätigkeit.

Stundenweise oder pauschale Vergütung während der Bearbeitungszeit der Masterarbeit.

Recherche ist auch im Home-Office möglich.

## Anbieter:

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München – FIW München

Lochhamer Schlag 4

82166 Gräfelfing

[www.fiw-muenchen.de](http://www.fiw-muenchen.de)