

Am Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion ist folgendes Bachelor Thesis Thema zu vergeben:

Analyse des Gebäudebestands als Grundlage für eine Baugruppensystematik

Hintergrund:

Im Rahmen des Forschungsprojekts DENSITIM – Urban Densification Timber System – wird eine flexible Baugruppensystematik für die Aufstockung von Nachkriegsquartieren aus den 1950er bis 1970er Jahren entwickelt.

Für die Entwicklung eines fundierten Tragwerks- und Brandschutzkonzepts ist eine detaillierte Analyse des vorhandenen Gebäudebestands erforderlich. Diese bildet die Grundlage für eine effiziente Systematik zur Umsetzung von Aufstockungsmaßnahmen.

Aufgabenstellung:

Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Analyse von Bestandsgebäuden, die im Rahmen des Forschungsprojekts nach Altersklasse und Typologie eingegrenzt wurden, hinsichtlich ihrer Eignung für Aufstockungsmaßnahmen.

Folgende Arbeitsschritte sind vorgesehen:

- **Recherche zum Gebäudebestand:** Untersuchung von Bauweisen, Tragfähigkeiten und verwendeten Materialien der aufzustockenden Gebäude.
- **Analyse bereits umgesetzter Aufstockungsprojekte:** Identifikation relevanter Projekte sowie der beteiligten Akteure
- **Erhebung und Auswertung von Praxisdaten:** Erstellung einer Umfrage zu realisierten Aufstockungen und Analyse der durchgeführten Ertüchtigungsmaßnahmen im Hinblick auf die Standsicherheitsnachweise.

Für die Bearbeitung ist hilfreich:

- Hohes Maß an Motivation und Engagement
- Interesse an interdisziplinären konstruktiven Fächern (Holzbau, Massivbau, Grundbau)

Betreuung und weitere Informationen

Clara Hübner, M. Sc.

Tel.: +49 (89) 289 - 22081

clara.huebner@tum.de