

Am Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion ist folgendes Thema als Bachelorarbeit zu vergeben:

Innenraumklima Holz

Gesundheitliche Auswirkungen auf die Verwendung von großflächigen Holzoberflächen in Innenräumen auf die Nutzer



Das Innenraumklima wird maßgeblich von der Luftqualität (Staubgehalt, Pilze, Bakterien, Allergene, Geruch) der Temperatur, der Feuchtigkeit und durch die Zusammensetzung des Elektroklimas beeinflusst. Ein weiterer entscheidender Faktor stellen die Emissionen aus Holzprodukten für das Innenraumklima dar. Durch die Entwicklung des luftdichten Bauens sind die Nutzer von Gebäuden den Schadstoffen in Innenräumen deutlich länger ausgesetzt, da keine Undichtigkeiten für einen Luftwechsel und die Abfuhr von Gerüchen und Schadstoffen sorgen.

Aufgabenstellung:

Untersucht werden sollen erstens in einer Recherche Wohn-, Schul- und Arbeitsgebäude aus Holz und die Erfahrungswerte der Nutzer bzw. Studien über Auswirkungen bzgl. Beeinträchtigungen durch Gerüche, VOCs und Formaldehyd. Aufgezeigt werden sollen die verschiedenen Vorgehensweisen und Untersuchungsmethoden der Studien. Im Anschluss soll zweitens die Erarbeitung eines eigenen Fragebogens stehen, um gesundheitliche Beeinträchtigungen durch die Verwendung von Holzbauteilen im Innenraum einordnen zu können.

weitere Informationen:

Dipl.-Ing. Eva Bodemer, Tel. 089 289-22041, e.bodemer@tum.de