



Universität Stuttgart

Institut für Baubetriebslehre

Prof. Dr.-Ing. Hans Christian Jünger

Pfaffenwaldring 7

70569 Stuttgart

Telefon: +49 (0)711 685-66145

E-Mail: ibl@ibl.uni-stuttgart.de

2025, Stuttgart; Kurzfassung der Bachelorarbeit:

Bewertung der sozialen Nachhaltigkeit von Hybrid- Baukonstruktionen [BA 298]

Die Bachelorarbeit untersucht, wie moderne hybride Bauweisen – als Kombination konventioneller und innovativer Baumaterialien – zur nachhaltigen Entwicklung im Bauwesen beitragen. Neben ökologischen und ökonomischen Grundlagen wird der soziale Aspekt in den Fokus gerückt, um den Anforderungen urbaner Räume gerecht zu werden. Soziale Nachhaltigkeit umfasst hier insbesondere die Schaffung inklusiver, sozial gerechter und gesundheitlich unbedenklicher Lebensräume. Ein zentraler Teil der Arbeit ist die Entwicklung eines Kriterienkatalogs, der Indikatoren, wie Gesundheit, Behaglichkeit, Nutzerzufriedenheit und Funktionalität systematisch erfasst und bewertet. Ergänzend werden praxisorientierte Analysen ausgewählter Hybrid- Baukonstruktionen durchgeführt, bei denen sowohl bauphysikalische Eigenschaften als auch der Einfluss auf das subjektive Wohlbefinden der Nutzer*innen untersucht werden. Der Vergleich mit etablierten Zertifizierungssystemen verdeutlicht den Mehrwert hybrider Bauweisen für eine zukunftsorientierte, nachhaltige Stadtentwicklung und schließt die Lücke zwischen technischer Innovation und gesellschaftlicher Bedürfnisbefriedigung. Damit richtet sich die Arbeit an Planer*innen, Architekt*innen und politische Entscheidungsträger*innen, die künftig vermehrt die sozialen Dimensionen nachhaltiger Bauprozesse berücksichtigen möchten.