

GEE.Wood+

Gesamtenergieeffizienz mehrgeschossiger Holzbau

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2026	Status	laufend
Projektstart	28.02.2026	Projektende	27.02.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektlaufzeit	13 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Forschungsprojekt GEE.Wood+ untersucht die Gesamtenergieeffizienz von sechsgeschossigen Holzgebäuden (Gebäudeklasse 5) mit dem Ziel, eine wissenschaftlich fundierte und praxisorientierte Grundlage für zukünftige Richtlinien und Normen zu schaffen. Aufbauend auf einer detaillierten Analyse der aktuellen und kommenden regulatorischen Anforderungen (z. B. EPBD, OIB 6, klimaaktiv, EU-Taxonomie) werden zentrale Einflussparameter auf die Energieeffizienz, den thermischen Komfort und die Nachhaltigkeit des Holzbaus systematisch untersucht.

Kern des Projekts ist die Sensitivitätsanalyse wesentlicher Planungsparameter – wie Bauweise, thermische Masse, Ausrichtung, Anlagentechnik oder Fensterflächenanteil – anhand eines parametrischen Referenzmodells und realer Gebäudedaten. Durch dynamische Gebäudesimulationen werden reale Energieverbräuche und Komfortbedingungen mit theoretischen Nachweisverfahren (z. B. Energieausweis) verglichen, um Abweichungen und Optimierungspotenziale aufzuzeigen.

Auf dieser Grundlage werden Handlungsempfehlungen und Leitfäden für Planer:innen, Behörden und Hersteller entwickelt, die eine frühphasige, belastbare Einschätzung der Gesamtenergieeffizienz ermöglichen. Gleichzeitig werden Vorschläge für zukünftige Anpassungen von Richtlinien und Normen erarbeitet, um den sechsgeschossigen Holzbau als energieeffizienten Standard zu etablieren.

Das Projekt verfolgt damit eine Brückenfunktion zwischen Forschung und Praxis: Es verbindet wissenschaftliche Simulationsergebnisse mit anwendungsnahen Empfehlungen, integriert Komfort- und Nachhaltigkeitsaspekte über den heutigen Stand hinaus und leistet einen direkten Beitrag zur Weiterentwicklung der energiebezogenen Bewertungssysteme im Holzbau.

Projektpartner

- Wirtschaftskammer Österreich Fachverband der Holzindustrie Österreichs