

InfraWood

Zerlegbare Holzkonstruktionen für den Strasseninfrastrukturbereich

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	01.02.2025	Projektende	31.01.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel des Projektvorhabens InfraWood ist die Entwicklung von zerlegbaren und damit reparierbaren Holzkonstruktionen für den Einsatz im Strasseninfrastrukturbereich. Wesentlich ist dabei auch die möglichst geringe Verwendung von Stahlverbindungsmittern, um den CO2-Abdruck der Gesamtkonstruktion möglichst klein zu halten. Der konstruktive Holzschutz soll neben der Verwendung einer hinterlüfteten Schalung u.a. durch Photovoltaikpanele hergestellt werden. Potentielle Anwendungsfelder umfassen hierbei Photovoltaiküberdachungen und Überkopftafeln im Strasseninfrastrukturbereich. Zentrales Element dieses Forschungsvorhabens ist zudem der Einsatz von Sensorik für ein laufendes Zustandsmonitoring sowie Predictive Maintenance.

Ergebnis des Projekts sind Konstruktionsteilsysteme ("Kits"), die in weiterer Folge von den beteiligten Holzbaufirmen im Anschluss an das Projekt zu fertigen Konstruktionen für den Strasseninfrastrukturbereich weiterentwickelt werden können.

Projektpartner

- Holzforschung Austria - Österreichische Gesellschaft für Holzforschung