



Stiftungsprofessur für innovativen zirkulären Holzbau

Hochschule Kärnten | Baulabor | Verbindung von angewandter Forschung, Lehre und industrieller Praxis



Die Stiftungsprofessur entwickelt **innovative, nachhaltige**
und **kreislauffähige** Lösungen für den modernen Holz- und Hybridbau.

Drei inhaltliche Säulen



Entmaterialisieren

Reduktion des Materialeinsatzes durch
effiziente Tragwerkskonzepte, leichte Bauweisen
und ressourcenschonende Konstruktion.
Fokus auf CO₂-Reduktion, Materialeffizienz
und nachhaltige Optimierung.



Fügen und Lösen von Holzverbindungen

Entwicklung, Analyse und Erprobung robuster
Holzverbindungen mit Blick auf Montage,
Demontage und Wiederverwendbarkeit.
Verbindungstechnik als Schlüssel für
zirkuläres Bauen.



Wiederverwertung im Holzbau

Strategien für Rückbau, Wiederverwendung
und Weiterverwertung von Holzbauteilen
und Modulen. Fokus auf Kreislaufwirtschaft,
Lebenszyklusdenken und
Ressourcenschonung.

Aktuelle Projekte



TERMIBELLA

Adaptive Fassaden
inspiriert durch die Natur



- Biomimetische Fassadenkonzepte auf Basis von Libellenflügeln und Termitenhügeln
- Verbesserung von sommerlichem Komfort, Energieeffizienz und natürlicher Ventilation
- Verbindung von Architektur, Materialinnovation und Klimastrategien



RobuKomp

Robuste Holzbaulösungen für
den mehrgeschossigen Wohnbau



- Analyse technischer, funktionaler und wirtschaftlicher Anforderungen
- Vergleich von Bauweisen und Entwicklung robuster Konstruktionsdetails
- Fokus auf Ausführungslogistik, Kreislaufwirtschaft und Standarddetails



TIMCO

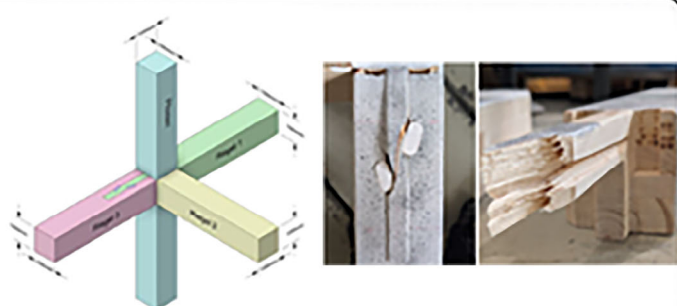
Interreg
Slovenia - Austria
Co-funded by
the European Union

Grenzüberschreitendes Zentrum
für Kreislaufwirtschaft

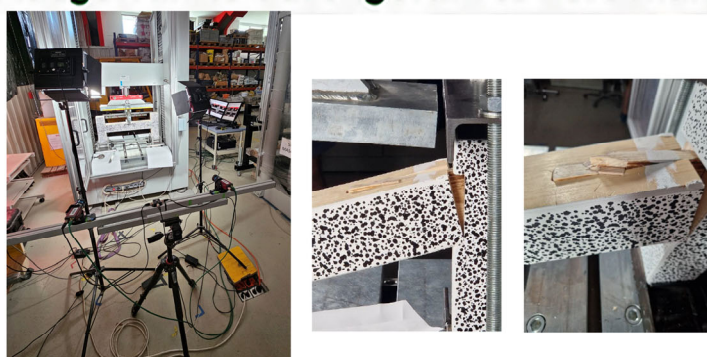


- Interreg SI-AT Projekt für Tragkonstruktionen aus Holz und Ökobeton
- Fast-Track für Forschung, Demonstratoren und Wissenstransfer
- Fokus auf nachhaltige Bauweisen, LCA/LCC und grenzüberschreitende Kooperation

Ausgewählte durchgeführte Forschung



Sanpo-Sashi Verbindungen



Experimentelle Untersuchungen



Großversuche / Prototypenentwicklung



Forschungsschwerpunkte: Holzbau | Hybridbau | Kreislaufwirtschaft | Experimentelle Untersuchungen | Digitale Fertigung

Kontakt: r.woschitz@cuas.at | harsanyi@cuas.at