

REMO

SPIN-OFF FELLOWSHIP MEETS EXPEDITION ZUKUNFT (EINREICHFRIST SEPT. 2024)

Projektkurztitel:	REMO
Projektlangtitel:	Umnutzbare, reparaturfähige und wiederverwendbare Holzskelettmodule
Antragstellende Organisation:	TU Graz
Fellows:	DI Christian Keuschnig DI Timo Berkmann
Host:	Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerhard Schickhofer Dipl.-Des. BDA Univ.-Prof. Wolfgang Tom Kaden
Projektstandort:	Graz
Laufzeit:	01.03.2025 – 31.08.2026
Gewählter Schwerpunkt:	Bahnbrechende Innovationen (Förderung mit Mitteln der Nationalstiftung für Forschung, Technologie und Entwicklung (NATS) aus dem Fonds Zukunft Österreich (FZÖ))

PROJEKTZIEL:

Das Ziel des Projekts ist die Entwicklung eines marktfähigen, modularen Holzbausystems, das eine nachhaltige und ressourcenschonende Alternative zu herkömmlichen Bauweisen bietet. Durch den Bau und die Erprobung mehrerer Mockups sollen Schall-, Brand- und Belastungstests durchgeführt sowie Nutzer- und Branchenfeedback eingeholt werden. Ein besonderer Fokus liegt auf der Reparaturfähigkeit des Systems: Durch leicht trennbare Verbindungsknoten können einzelne Bauelemente oder ganze Module gezielt ausgetauscht werden, ohne die gesamte Struktur zu beeinträchtigen.

INFOBLATT

VISION SPIN-OFF:

Langfristig soll das System einen Paradigmenwechsel in der Bauindustrie ermöglichen, indem es Gebäude flexibler, langlebiger und vollständig kreislauffähig macht. Dank modularer Bauweise und innovativer Verbindungsknoten können Gebäude nicht nur einfach umgenutzt und repariert, sondern sogar an anderen Standorten wieder aufgebaut werden. So entsteht ein „anthropogenes Materiallager“, das Ressourcenverschwendung minimiert und CO₂-Emissionen drastisch reduziert. Das Ziel ist es, das Bausystem als europäischen Standard für nachhaltiges Bauen zu etablieren.

Weitere [Informationen zum Programm Spin-off Fellowships](#) finden Sie auf der FFG-Homepage.