

UNI
STRA
ND 

Holzbauwerkstoff
der nächsten
Generation.



Mehr Informationen
finden Sie auch hier.

UNI
STRA
ND 

Plattenförmiger Holzbauwerkstoff neu gedacht





Dreischichtiges
UniStrand-Element
aus kreuzweise
verklebten unidirektionalen
Einzelplatten.



Mehr
Informationen
online

Das Projekt „UniStrand“ soll die technologischen und konstruktiven Grundlagen für einen plattenförmigen Holzbaustoff für mehrgeschossige, konstruktive Bauanwendungen skizzieren und erforschen.

Ausgangsmaterial werden **Holzstrands** sein, die mit einer hohen Rohstoffausbeute hergestellt werden können. Als Rohmaterial sollen **Laub- und Nadelholzsortimente oder eine Kombination** daraus dienen. Durch die Herstellung von unidirektional orientierten Platten unterschiedlicher Dichte soll ein vorhersagbares Zwischenprodukt mit **verbesserten mechanischen Eigenschaften** gegenüber bereits etablierten strand-basierten Produkten (OSB, LSL) geschaffen werden.

Abschließend wird durch eine kreuzweise Lagenverklebung die erforderliche Sperrwirkung und Materialstärke der geschichteten Wand- und Deckenelemente erreicht. Basierend auf einer **konstruktiven Optimierung der Elemente**, gepaart mit einer anwendungsorientierten Schnittoptimierung, ist es möglich, gezielt Elemente herzustellen, die Hochleistungsplattenmaterial nur dort einsetzen, wo es auch statisch erforderlich ist.

An der Projektumsetzung sind sowohl
Forschungseinrichtungen als auch Leitbetriebe entlang
der gesamten Wertschöpfungskette beteiligt.

Projektleitung: Univ. Prof. DI Dr. Johannes Konnerth

Koordinierende Institution: Universität für Bodenkultur Wien

Weitere Projekt- und Kooperationspartner:

- Dynea AS
- DIEFFENBACHER GMBH Maschinen-und Anlagenbau
- Wirtschaftskammer Österreich Fachverband der Holzindustrie Österreichs
- Hasslacher Holding GmbH
- Henkel Central Eastern Europe GmbH
- Holzcluster Steiermark GmbH
- Huntsman Europe BV
- Kompetenzzentrum Holz GmbH (Wood K Plus)
- Metadynea Austria GmbH
- Österreichische Bundesforste AG
- RWT plus ZT GmbH
- Universität Graz - Institut für Systemwissenschaften, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung

Assoziierter Partner:

SWISS KRONO Tec GmbH

Projektdauer: 01.12.2022 - 30.11.2025



DIEFFENBACHER
MOVE FORWARD. TOGETHER.



**HASSLACHER
NORICA TIMBER**
From wood to wonders.

**WOOD
KPLUS**



HUNTSMAN
Enriching lives through innovation



**Waldfonds
Republik Österreich**

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Land- und Forstwirtschaft, Regionen
und Wasserwirtschaft



Das Projekt Uni.Strand - Holzbauwerkstoff der nächsten Generation (FFG 893351) wird im Rahmen von THINK.WOOD.Innovationen durch die Waldfond-Initiative des BML gefördert. Das Programm THINK.WOOD wird durch die FFG abgewickelt.