



Prototyp Systemhallendachsystem ReFlexRoof, © FLEX@HTWK Leipzig

Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

Neumarkt 9-19
04109 Leipzig

Ansprechpartner

David Ziegler

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Gruppe Geschäftsmodelle:
Engineering und Innovation
david.ziegler@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 341 231039-144

Josephine Schöffel

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Gruppe Geschäftsmodelle:
Engineering und Innovation
josephine.schoeffel@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 341 231039-116

www.imw.fraunhofer.de

TIMBERPLAN+ DIGITAL BASIERTE, INTEGRALE PLANUNGSMETHODIK FÜR SYSTEMHALLENDÄCHER AUS HOLZ

Hintergrund

Das Projekt »TimberPlan+« widmet sich dem Bau von materialeffizienten und robusten Systemdachkonstruktionen aus Holz - insbesondere in landwirtschaftlich genutzten Hallen. Mithilfe des ReFlexRoof-Systems wird die Nutzung von Holz als regional produzierter Baustoff gefördert. Gleichzeitig wird eine umfassende Bearbeitungs- und Montagekompetenz durch das Zimmerer- und Dachdeckerhandwerk gezielt integriert.

Projektbeschreibung

Das Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer digital basierten Planungsmethodik für landwirtschaftliche Gebäude. Diese soll alle erforderlichen Fachplanungen und Informationen verlustfrei verknüpfen und explizit auf voll- oder teilautomatisierte Fertigungs- und Vormontageprozesse in regional agierenden KMU des Holzbaus ausgerichtet sein. Dazu wird ein Konzept für eine alternative Organisation des Planungsprozesses erarbeitet. Anhand eines innovativen Kooperationsmodells werden vor allem die Interaktionen der Beteiligten über die gesamte Wertschöpfungskette berücksichtigt. Zusätzlich wird ein integrales, parametrisches Bemessungskonzept für Tragwerksplanung, Bauphysik und Brandschutz in Abhängigkeit der Gebäudevolumen, der Nutzung und des Standorts erstellt.

**Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW**

Neumarkt 9-19
04109 Leipzig

Ansprechpartner

David Ziegler

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Gruppe Geschäftsmodelle:
Engineering und Innovation
david.ziegler@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 341 231039-144

Josephine Schöffel

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Gruppe Geschäftsmodelle:
Engineering und Innovation
josephine.schoeffel@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 341 231039-116

www.imw.fraunhofer.de

Projektziel

Das Fraunhofer IMW führt eine detaillierte Analyse der Wertschöpfungskette und potentiell geeigneter Kooperations- und Interaktionsmodelle durch, um ein innovatives Kooperationsmodell mit Fokus auf KMU im ländlichen Raum zu entwickeln. Als Ergebnis sollen die Grundlagen zur Etablierung eines vermarktungsfähigen, integrierten Planungs-, Bau- und Vertriebssystems für materialsparende Dächer aus Holz für landwirtschaftliche Gebäude zusammengefasst werden. Das System soll zudem die Zusammenarbeit einer variablen Gruppe zertifizierter Unternehmen im Sinne einer Gütergemeinschaft begünstigen. TimberPlan+ soll einen Beitrag zur Verbesserung der regionalen Wettbewerbsfähigkeit und zur Schaffung und Sicherung von Arbeitsplätzen - vor allem im ländlichen Raum - leisten.

Auftraggeber:

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.
MFPA Leipzig GmbH

Projektpartner:

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur (HTWK) Leipzig,
Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Dresden,
Technische Universität Braunschweig,
STRAB Ingenieurholzbau Hermsdorf GmbH,
STEIN.Ing,
Bau-Werk-Architekt (BWA),
Holz(bau)physik
Abbundzentrum Leipzig GmbH

Assoziierte Partner:

Universität Leipzig
Schmidt & Thürmer Säge- und Hobelwerk
GmbH & Co. KG

Projektlaufzeit:

1.5.2020–30.4.2023

