



Austria's Digital Innovation Hub
for **A**griculture, **T**imber and **E**nergy



EDIH innovATE

CALL **European Digital Innovation Hubs**

TITEL **EDIH innovATE**

The European Digital Innovation Hub for Agrifood, Timber and Energy

Budget Gesamtprojekt	EUR 4.624.445,79
Förderquote	100 % (50% EU, 50% National)
Laufzeit	36 Monate
Leadpartner	TECHHOUSE
Projektpartner Anzahl	9

Ziel des Projektes

Digitalisierung und Innovationsfähigkeit sind für KMU entscheidend für eine grüne Wende und die digitale Transformation. Das Projekt hat sich zum Ziel gesetzt, die digitale Transformation von KMUs in den Bereichen Landwirtschaft, Lebensmittel, Holz- und dem Energiesektor zu beschleunigen. Die Schwerpunkte liegen dabei u.a. auf künstliche Intelligenz (KI), Cyber-Physische Systeme (CPS) und fortgeschrittene digitale Kompetenzen.

Schwerpunkt Biz-Up

Als Initiator mehrerer Digitalisierungsprojekte im Bereich der Holz, Forstwirtschaft und Nachhaltigkeit wird der BIC dem Hub mit seiner Expertise für Digitalisierung und Nachhaltigkeit in der Holzbranche zur Verfügung stellen.



Digital consultation 1	Trend Scouting 1	Prototype Bootcamp 2	Innovator Circle 4
Ideation workshop 1 4	Digital Academy 1	Accelerator 2 3	Digital Play 4
Funding compass 3	Good practice visit 2	Test before invest 2	Impact Tracker 4

- 1** Skills and training
- 2** Test before invest
- 3** Support to find investments
- 4** Network & Innovation ecosystem



Leistungsbereiche der OÖ Standortagentur Business Upper Austria



Die Cluster in der OÖ Standortagentur Business Upper Austria

- Cluster und Netzwerke
- Finden von Kooperationspartnern
 - Cluster-Kooperationspartner
 - Internationale Kooperationspartner
 - F & E-Experten
 - Neue Märkte, neue Chancen
- Innovationsnetzwerke nutzen
 - Enterprise Europe Network
 - Horizon 2020
 - Europaregion Donau-Moldau
- Technologie- und Impulszentren
- Vernetzungsinitiativen



Der BIC in Kürze

180

Partner – davon sind

97%

aus Klein- und Mittel-
unternehmen



Ihr Nutzen

- Innovative Ideen umsetzen
- Individuelle Zugänge zu neuen Märkten
- Stärkeausbau durch Know-how-Transfer
- Zugang zu Förderungen
- Kooperative Projektbegleitung
- Sichtbarkeit und Markenpräsenz erhöhen

BIC-Team



250

Persönliche Firmenkontakte
im Jahr

Kooperation

14

Projekte pro Jahr mit

49

Firmen und

€ 3,72 Mio.

Projekt Volumen

19 Beiräte

Themenschwerpunkte

- Neue Technologien für Hersteller und Ausführende
- Neue Prozesse für Planer und Betreiber
- Neue Konstruktionen und Materials4Future
- Neue Anwendungen für Holz

Expertenwissen

50 Veranstaltungen

25.000 TeilnehmerInnen

Schwerpunkt Initiativen





Test before Invest (BEST) PRACTICE

Welche Rolle kann KI in der
Tischlerei bzw. der Entwicklung
einer Möbellinie für den digitalen
Vertrieb einnehmen?

PROBIEREN/STUDIERN







2D/3D







KI kann das nicht.

KI kann **noch** das nicht.

IDEATE

Today

Timber Construction

Previous 7 Days

Sustainable & Digital Constru

Challenges in Digital Transfor

Herausforderungen digitale T

Digital Timber Construction

Previous 30 Days

User request: How are you? T

Remove Area in GIMP

User Inquiry, AI Readiness

First Riding Lesson Joy

Picasso-Style Image Transfor

Holzbautechnik Veranstaltun

June

3D-Druck: Herstellungsschrit

Project Admin & Coordinatio

New chat

Chancen 3D-Druck Beton

Forschungsergebnis vermark

May

Upgrade to Plus

S Stephan Hölzl



Please write a 3 min speech about the digitalization of timber construction.



Ladies and gentlemen,



Today, I stand before you to discuss a topic that represents a transformative shift in the construction industry - the digitalization of timber construction. This remarkable advancement not only promises to revolutionize the way we build, but it also offers a sustainable solution to some of our most pressing environmental challenges.

Traditionally, the construction industry has been characterized by labor-intensive processes, heavy machinery, and a significant environmental footprint. However, as our world evolves, so too must our approach to construction. The digitalization of timber construction offers a promising alternative, one that marries technology with sustainability.

First and foremost, timber construction leverages the use of wood as a primary building material. Timber is renewable, abundant, and captures carbon throughout its life cycle, making it a critical player in our efforts to combat climate change. By utilizing digital tools such as Building Information Modeling (BIM) and Computer-Aided Design (CAD), architects and engineers can design timber structures that optimize material usage, reduce waste, and enhance energy efficiency.

But the true magic lies in the way digitalization accelerates the entire construction process. With the help of advanced software and data analytics, project managers can streamline project planning and execution, leading to reduced construction timelines and costs. This not only benefits the bottom line but also minimizes disruptions to communities and the environment.

Moreover, the prefabrication of timber components is gaining momentum in the construction sector. Digitalization enables manufacturers to create precise, factory-made components that can be easily transported to the construction site, where they are assembled with remarkable speed and precision. This modular approach reduces or

Regenerate

Send a message



IDEATION

- Individualisierbar
- Geringes Packmaß
- Werkzeuglos aufzubauen
- Nachhaltig
- Ergonomisch
- Ästhetisch
- Günstig

GENERATE



Midjourney





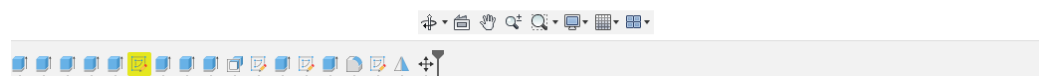
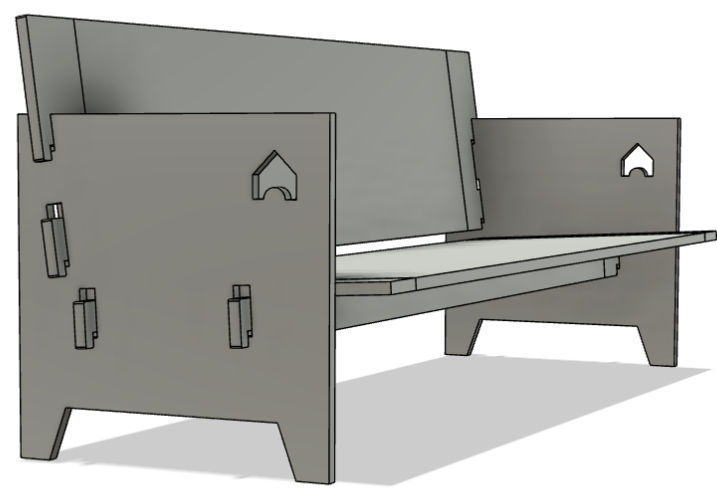
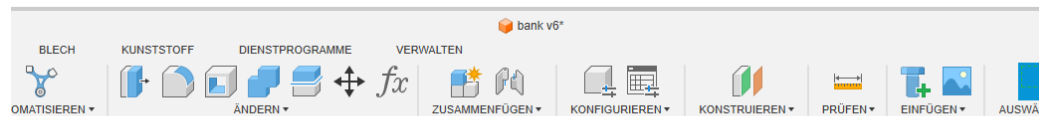


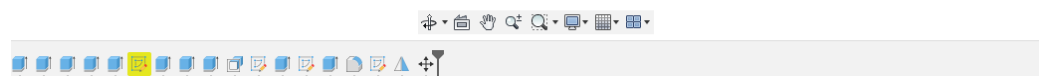
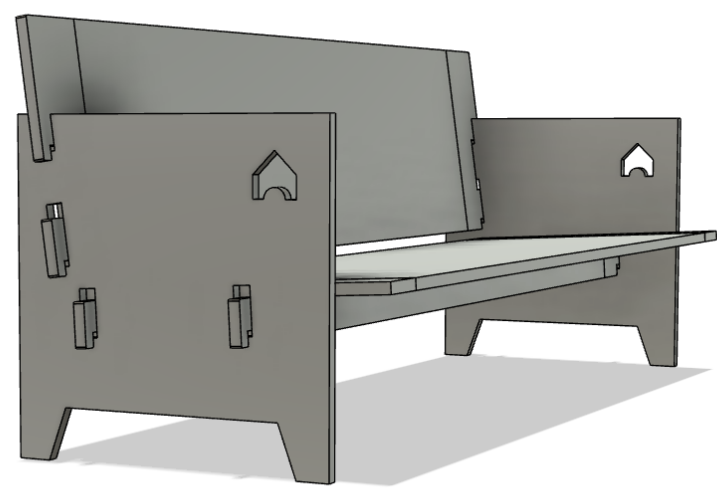
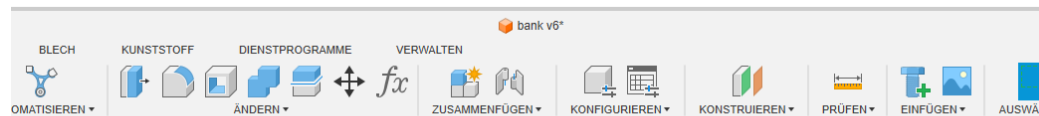


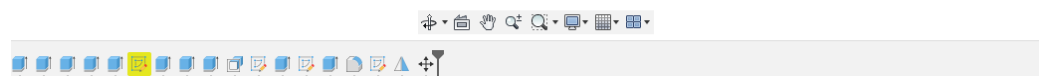
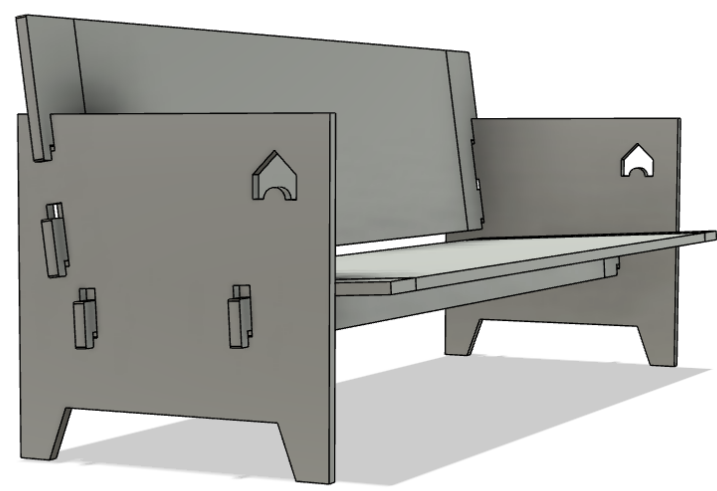
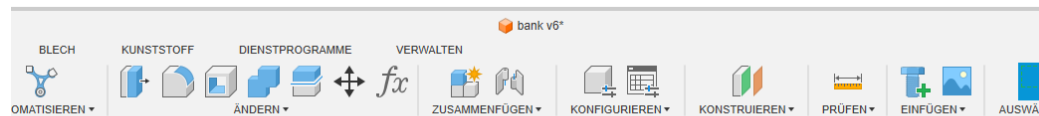


Midjourney











Test before invest



baukasten

Die digitale Transformation der Holzbranche
verstehen, gestalten und umsetzen.



test before invest

Programmbuch



3D Drucken mit dem Snapmaker

Der 3D-Druck hat sich in den letzten Jahren zu einer bahnbrechenden Technologie entwickelt, die in zahlreichen Branchen transformative Veränderungen bewirkt. Speziell für Tischler und die Möbelindustrie kann der 3D-Druck faszinierende Perspektiven und Vorteile eröffnen:

- **Individuelle Gestaltung:** Der 3D-Druck ermöglicht die Umsetzung einzigartiger und maßgeschneiderter Designs. Sie können Ihren Kunden individuelle Möbelstücke bieten, die genau deren Vorstellungen entsprechen.
- **Prototyping und Designoptimierung:** Nutzen Sie den 3D-Druck für die schnelle und kostengünstige Erstellung von Prototypen. Dadurch verkürzen Sie Entwicklungszeiten und optimieren das Design Ihrer Produkte.
- **Kosteneffiziente Fertigung:** Durch die additive Fertigungstechnik können Sie komplexe Strukturen ohne erhöhte Kosten herstellen. Das senkt die Produktionskosten und steigert die Wettbewerbsfähigkeit.
- **Nachhaltigkeit:** Der 3D-Druck ermöglicht eine effiziente Materialnutzung, wodurch Abfälle minimiert werden. Zudem können Sie ressourcenschonende Materialien einsetzen und somit einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten.



Unser gefördertes Testangebot für Ihr Unternehmen:

Wir stellen Ihnen einen hochmodernen 3D-Drucker zur Verfügung, damit Sie die Vorteile dieser innovativen Technologie direkt in Ihrem Betrieb erleben können. Das Angebot umfasst:

- **Kostenlose Nutzung des 3D-Druckers:** Testen Sie den Snapmaker mit einer Arbeitsraum in der Größe von 400x400x400mm ohne jegliche Kosten in Ihrem Betrieb.
- **Schulung und Unterstützung:** Unsere Experten stehen Ihnen zur Seite, um sicherzustellen, dass Sie das volle Potenzial des 3D-Drucks ausschöpfen können.
- **Persönliche Beratung:** Wir helfen Ihnen dabei, maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Betrieb zu entwickeln und den 3D-Druck optimal in Ihre Produktionsprozesse zu integrieren.

Nutzen Sie diese einzigartige Chance, um diese Technologie auch in Ihrem Umfeld ausgiebig zu testen und bewerben Sie sich für ein Test-before-Invest Projekt oder kontaktieren Sie uns, um weitere Details zu besprechen.



mittels KI



02 3D-Modell



03 Planung



Benutzer*innen der AECO (Architecture, Engineering, Construction) können sich nun digital und exklusiv mittels eines Smartphones oder Tablets in kurzer Zeit digital zu erfassen. Ein einzelner Benutzer wird automatisch erkannt und durch Deep Learning Methoden automatisch erfasst. Die Daten werden im digitalen Zwilling gespeichert und

maßprozesse zu modernisieren und die Effizienz zu steigern. Dies ermöglicht es uns noch heute, um weitere Details zu besprechen

Kontakt

Stephan Hölzl, MA BSc

Projektleiter EDIH

Mail. stephan.hoelzl@biz-up.at

Tel. 0664 81 86 552

Business Upper Austria – OÖ Wirtschaftsagentur GmbH
Hafenstraße 57-51
4020 Linz

