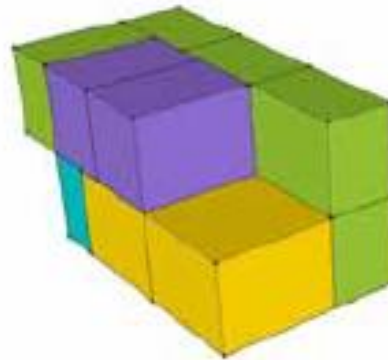
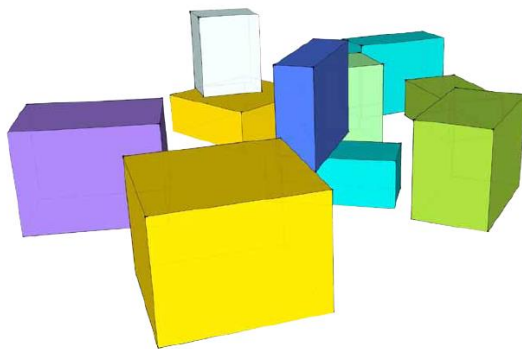


Projektsondierung **Holz.System.Bau**

Mit systematisierten Konstruktionen zu effizienter Planung und Ausführung im verdichteten Holzbau

Stand: 08.10.2018

Motivation



Eine Systematisierung im Holzbau (meist in Verbindung mit Vorfertigung) hat Vorteile:

- Planung und Produktion von wenigen standardisierten Wand-, Decken- und Dachelementen unter kontrollierten Bedingungen
- hohe Produktqualität aufgrund gleicher Prozesse, schnellen Montagezeiten, sehr genau kalkulierbaren Zeit- und Ablaufplänen, weniger Personaleinsatz auf der Baustelle.
- Unfallprävention durch standardisierte Arbeitsabläufe
- Planungssicherheit aufgrund durchdachter, erprobter Konstruktionen und Ausführungsdetails
- Effizienzsteigerung ➤ mögliche Kostenreduktion, v.a. im verdichteten großvolumigen Hochbau
➤ Forcierung des Holzbaus
- Zudem bietet der Holzbau speziell im großvolumigen Hochbau Vorteile an sich, wie schnelle Bauzeiten, Austrocknungszeiten u.ä.

Der Holzbau ist aufgrund der detailgenauen dreidimensionalen Planung sowie computergestützter Holzbearbeitung prädestiniert für einen hohen Grad an Vorfertigung.

Durch systematisierte Bauteile und Aufbauten entsteht ein wesentliches Potenzial, das es zu heben wert ist! Insbesondere durch die **zunehmende Digitalisierung** (z.B. das Durchgreifen von Building Information Modeling BIM in der Branche) gilt es diese Chance zu nutzen!

Der ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich initiiert daher gemeinsam mit MAGK Architekten ein entsprechendes **Projektvorhaben mit Fokus auf KMU: Holz.System.Bau**

Geplante Projektziele, -inhalte und Nutzen für die Unternehmenspartner

Ziel: Systematisierung bei Planung und Ausführung von verdichtetem Holzbau mit dem mittelfristigen Ziel der Effizienzsteigerung und Marktanteilerhöhung

- Ausgangspunkt ist ein vorliegendes von MAGK Architekten entwickeltes und erprobtes **plane-risches Systematisierungskonzept**. Dieses ist auf effiziente Grundrisse optimiert, modular aufgebaut, mit standardisierter Tragkonstruktion und systematisierten Ausführungsdetails.
- Das **Konzept** wird gemeinsam mit einer Kooperationsgruppe von (regionalen) Holzbauunternehmen unter fachlicher Begleitung an die heutigen Ansprüche mehrgeschoßigen Bauens **angepasst und** entsprechend **weiterentwickelt**. Die Erfordernisse der planenden, produzierenden und montierenden Kooperationspartner stehen dabei im Fokus.
- Dazu soll ein **BIM-tauglicher 3D-Kataloges** für den Planungsprozess entwickelt werden.
- Optimal: **Schaffung eines Netzwerkes/einer Kooperation aus Holzbauunternehmen** für die Realisierung von Holzbauten im verdichteten Hochbau inkl. **Entwicklung aufeinander abgestimmter Organisationsabläufe** in den teilnehmenden Unternehmen
- **betriebsübergreifende digitale Optimierung der Prozesses** (Planung, Angebotslegung, Fertigung, Montage etc.)
- Erschließung **neuer Märkte und Zielgruppen, Entwicklung neuer Geschäftsmodelle**

Zielgruppe

Planende, produzierende und montierende Holzbauunternehmen (insbesondere KMU) sowie deren Zulieferbetriebe und beteiligte Gewerke mit Interesse an systematisierter Bauweise im verdichteten Hochbau bzw. an betriebsübergreifenden Kooperationen.

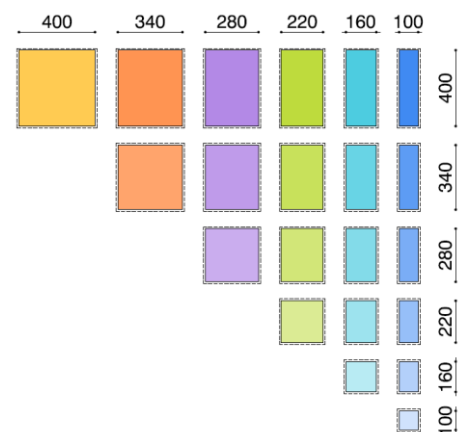


Abb.: Modulraster © MAGK

Projektlaufzeit, -kosten und -förderung

Laufzeit und Kosten sind abhängig vom Projektumfang und Bedarf der Projektpartner und werden erst nach Abstimmung der Projektinhalte mit interessierten Unternehmen ermittelt. Eine Förderung wird angestrebt.

Projektsondierungs-Workshop

am Mi, 28.11.2018, 15 – 18 Uhr

im Wirtschaftszentrum NÖ, 3100 St. Pölten, Niederösterreich-Ring 2, EG

Für Rückfragen wenden Sie sich an: DI Johannes Zeilinger, ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich, Tel. +43 664 60119661, j.zeilinger@ecoplus.at