



leanWOOD

Innovative und optimierte Prozesse und Kooperationsmodelle für die Planung, die Produktion und den Unterhalt von Gebäuden in Holzbauweise



Kurzbeschreibung Projekt

Die standardisierte Produktion von Bauelementen mit einem hohen Vorfertigungsgrad und hoher Qualität zeichnen den modernen Holzbau aus. Die Vorfertigung ist eine Prämisse der Wirtschaftlichkeit und erfordert einen erhöhten Planungsaufwand, der die Fertigung der Bauelemente, deren Transportlogistik und die Montage berücksichtigt.

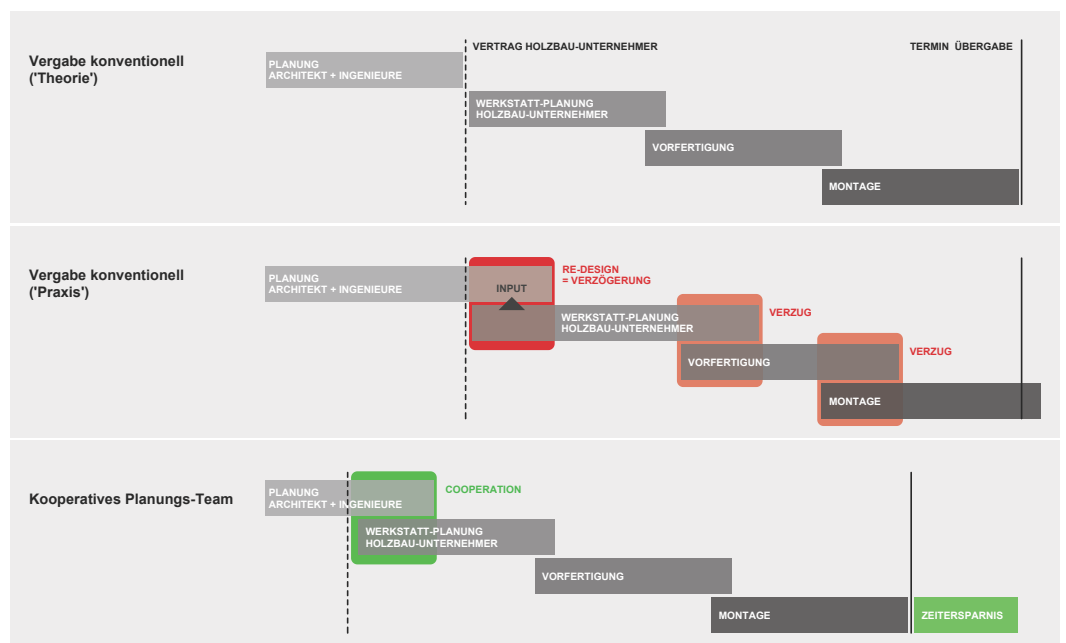
Der heute übliche Projektablauf mit den separierten Einzelschritten Planung, Ausschreibung, Produktion und Bau stellt ein großes Hemmnis für den Holzbau dar, da fehlende Kenntnis über die Möglichkeiten des erst in einer späten Prozessphase beauftragten Holzbaubetriebes in aller Regel zu einem erheblichen Umplanungsaufwand führen. Zudem sind heute viele Architekten und Ingenieure mit den vielfältigen Anforderungen und

Varianten des Holzbaus überfordert und auf die Beratung durch Holzbauspezialisten angewiesen.

Idealerweise würde daher heute ein Bauprojekt produktionsgerecht von einem Team aus Architekten, Ingenieuren und Holzbauplanern von Anfang an gemeinsam geplant werden.

Hier setzt leanWOOD an. Das Hauptziel ist die Entwicklung neuer Organisations- und Prozessmodelle für den vorgefertigten Holzbau vor dem Hintergrund innovativer Planungsprozesse und Kooperationsmodelle. «lean» zielt dabei auf die «schlanke» Abwicklung von Prozessen und die effiziente wie effektive Koordination von Akteuren. Dies stellt das entscheidende Potenzial für Produktivitätssteigerungen im industrialisierten Holzbau dar.

EINE DER FORSCHUNGSHYPOTHESEN:
KOOPERATIVE PLANUNGS-TEAMS BIETEN
GROSSES POTENZIAL ZUR EINSPARUNG VON
PROJEKTZEIT UND ARBEITSAUFWAND



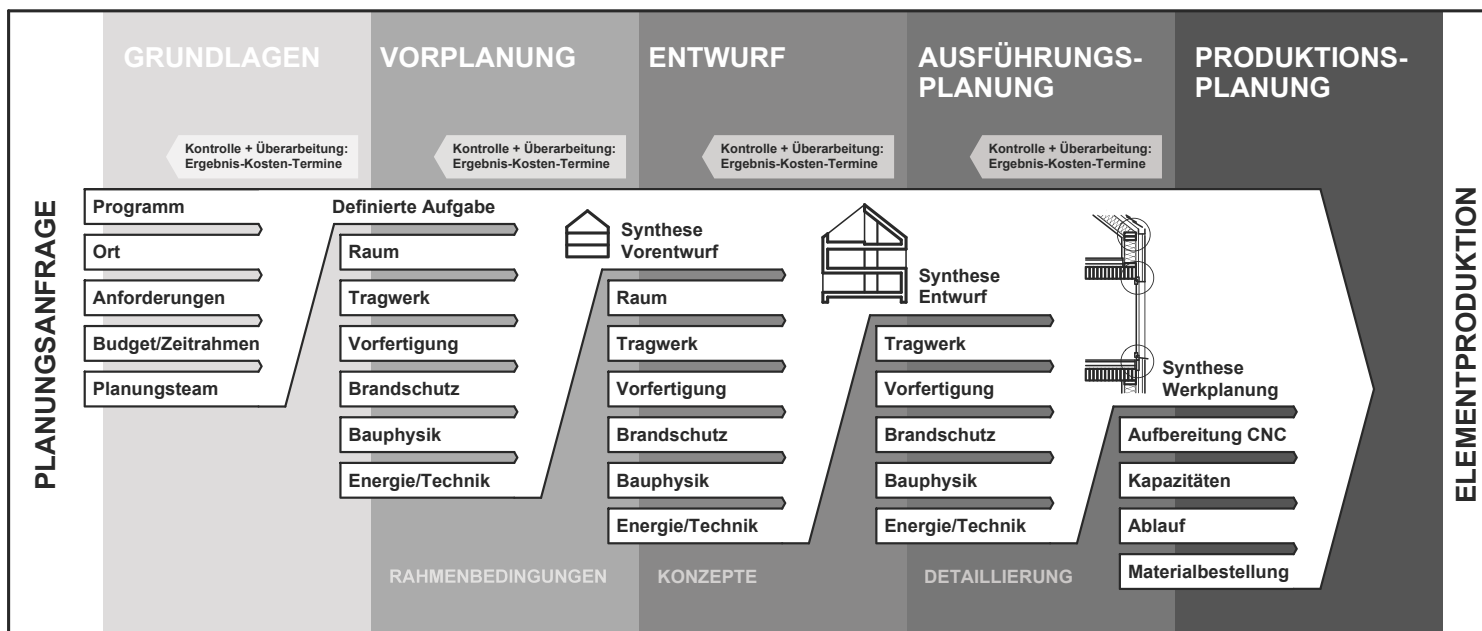
„Lean manufacturing“ ist eine Organisationsmethode zur Steigerung der Produktionseffizienz, Abfallreduktion, Vermeidung von Fertigungsausschüssen und zur Verbesserung der Kundenzufriedenheit. Seit den 80-er und 90-er Jahren des letzten Jahrhunderts wurden diese Methoden Bestandteil der Wertschöpfungskette vieler Industriebereiche vom Entwurf über die Produktion bis zum Service.

leanWOOD entwickelt eine holzbaugerechte Planungskultur an der Schnittstelle von Entwurf und Produktionsplanung vor dem Hintergrund der steigenden Komplexität moderner Gebäude.

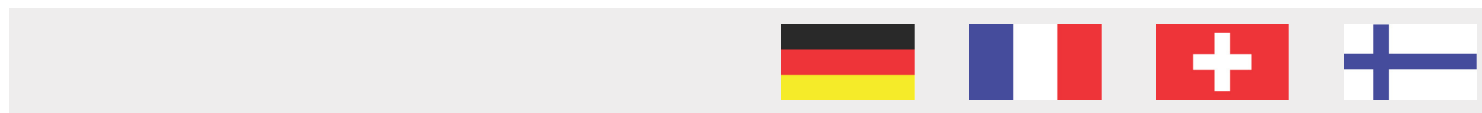
leanWOOD wird von der Untersuchung und Analyse von gebauten ‚Best-Practice‘ Beispielen und Arbeitsmethoden anderer industriell hochentwickelter Sektoren (z.B.

Schiffsbau, Automobilbau...) ausgehen und Szenarien für die effiziente Kooperation eines Designteam vom Entwurf, Planung, Produktion bis zur Konstruktion und dem Unterhalt von Holzgebäuden entwickeln.

Methoden und Modelle für den optimalen Übergang der Planung zur Produktion durch Überlagerung der Arbeitsteilung Architekt / Ingenieur mit der Holzbauplanung werden geschaffen.



PLANUNGSPROZESS - PROJEKTPHASEN UND HAUPTTHEMEN



Laufzeit:
Mai 2014 – April 2017

Koordination:
Technische Universität München
Professur für Entwerfen und Holzbau
Prof. Hermann Kaufmann
Kontakt: Wolfgang Huß
Arcisstrasse 21
D-80333 München
wolfgang.huss@tum.de
0049 89 289 25492

www.leanwood.eu

PARTNER
FORSCHUNG



PARTNER
INDUSTRIE + KMU



FÖRDERUNG

