

Leuchtturmprojekte aus Holz

Dipl.-Ing Dr. techn. Richard Woschitz, MRICS Holzbau-Meister h.c.



17. Burgenländischer Forsttag
17. Oktober 2018









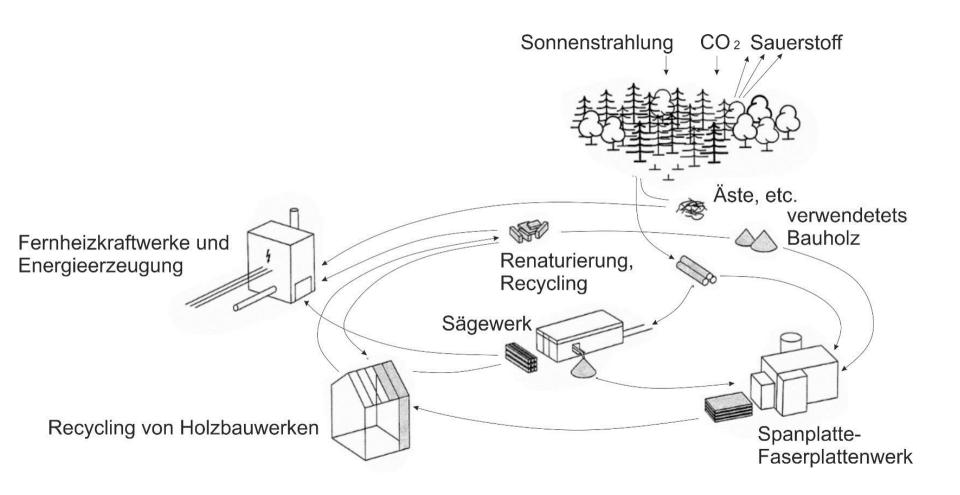












Gestalterische Aspekte

Sichtbare Holzoberflächen

Gesellschaftliche Aspekte

- Holz und Holzbau steht in Verbindung mit Tradition und Kultur
- Lokale Wertschöpfung

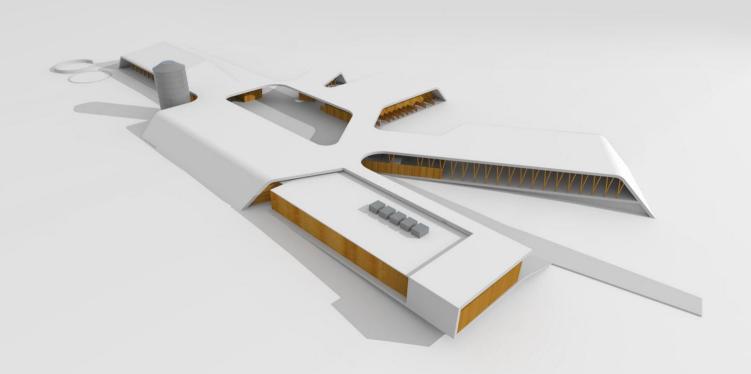
Technische und wirtschaftliche Aspekte

- Neue Systeme und Fertigungen ermöglichen ein höchstes Maß an Vorfertigung
- Kurze Bauzeit auf der Baustelle
- Neue Fertigungsprozesse ermöglichen eine hohe Maßgenauigkeit
- Vorfertigung ermöglicht bestmögliche Qualitätssicherung

























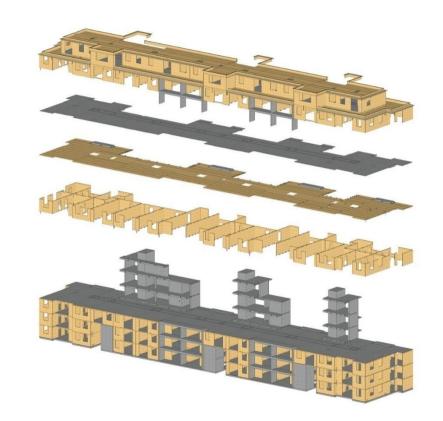
Explosionsdarstellung

Verbunddecke

- Aufbeton und Tragrippen
- Brettsperrholz

Brettsperrholzwände

Stiegenhauskerne







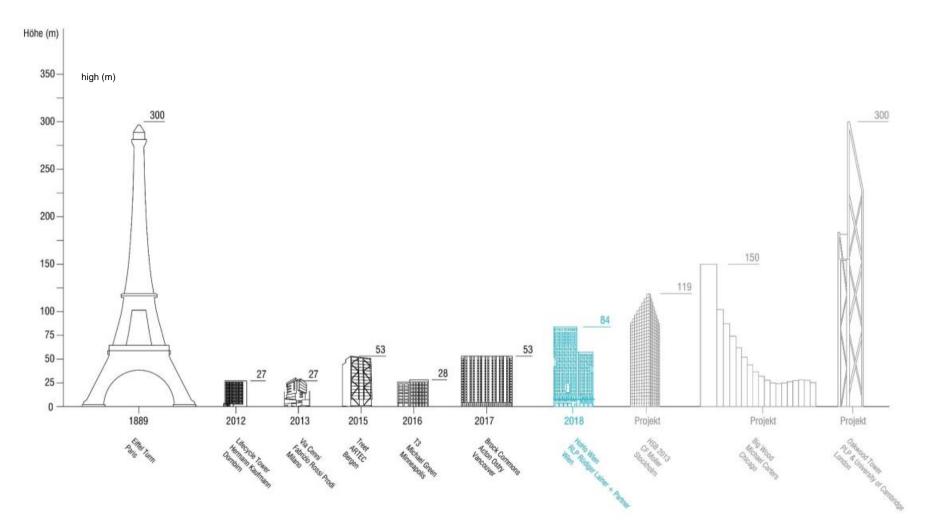
Rohbau Fertig

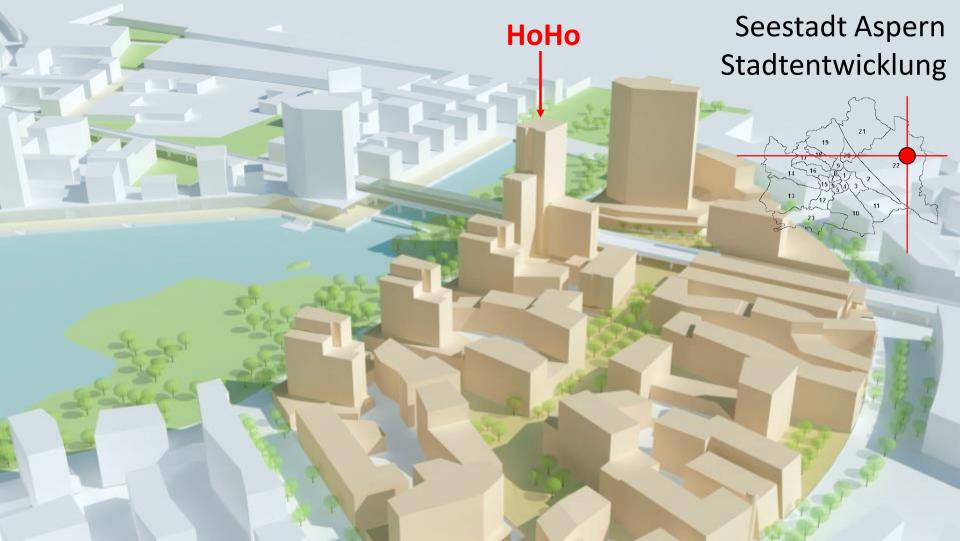
...Sämtliche Modelle werden in Holz gebaut – warum denn nicht auch die 1:1 Modelle?...













Bergen, 49m

Kulturhuset, Skelleftea, 19 Geschosse



Vancouver, 53m

HAUT, Amsterdam, 73m







Investor:

cetus, part of Kerbler Holding

Architekt:

RLP (Entwurfsplanung)

PANIS/Markom (Ausführungsplanung)

Planer:

RWT, part of Woschitz Group

(Tragwerksplanung, Bauphysik)

KUNZ (Brandschutzplanung)

MZT (Haustechnikplanung Entwurf)

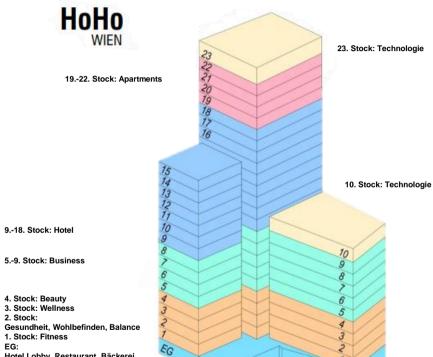
Engie (Haustechnikplanung Entwurf)

Generalunternehmer:

Handlerbau

Bauzeit:

10/2016 - 03/2019



HoHo

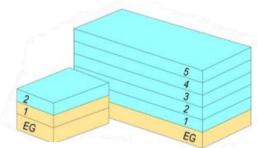
4. Stock: Beauty 3. Stock: Wellness

2. Stock:

1. Stock: Fitness

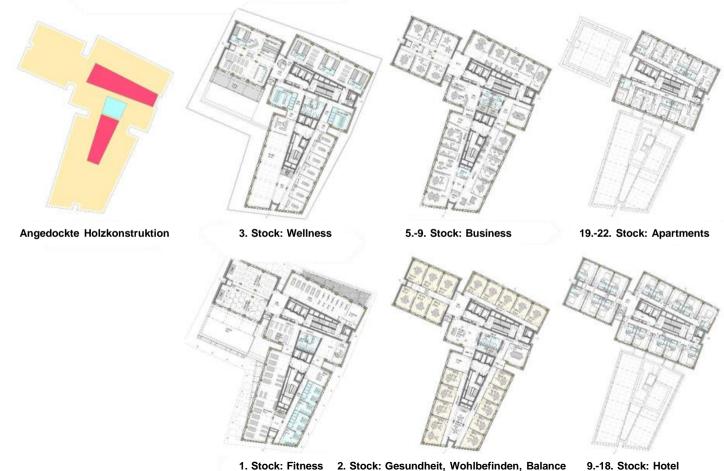
EG:

Hotel Lobby, Restaurant, Bäckerei



1.-5. Stock: Business EG-1. Stock: Einrichtungshaus

FLEXIBILITÄT Angedockte Holzkonstruktion



1. Stock: Fitness 2. Stock: Gesundheit, Wohlbefinden, Balance

EINFACH

EINFACH STADTRÄUMLICH EINFACH STRUKTURELL EINFACH KONSTRUKTIV EINFACH KOMMUNIKATIV EINFACH LESBAR





Hard Facts:

Bruttogesamtfläche: 25.000 m²

24 oberirdische Geschoße

Höhe: 84 Meter

Bauweise:

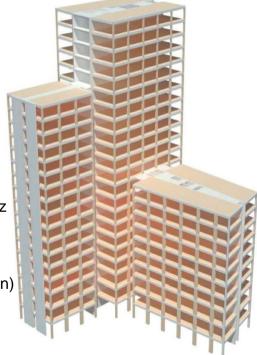
Aussteifungskern = Ortbeton

Stützen = blockverleimtes Brettschichtholz

Wände = Brettsperrholz

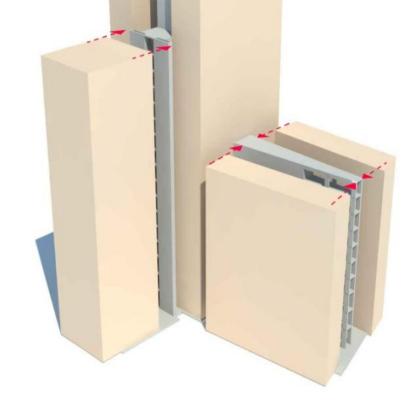
Decken = HBV (Holzbeton Verbunddecken)

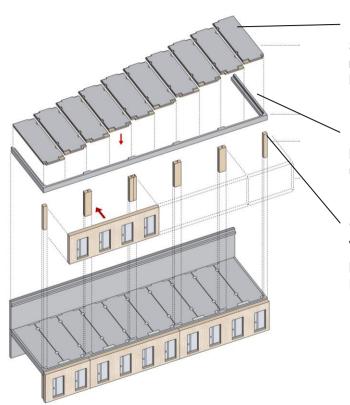
Randunterzug = Betonfertigteile



angedockte Holzkonstruktion





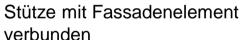


Deckenelemente

Schubsteife Verbindung der FT Deckenelemente mittels lokaler Vergussaussparungen und Klappeisen

Randträger

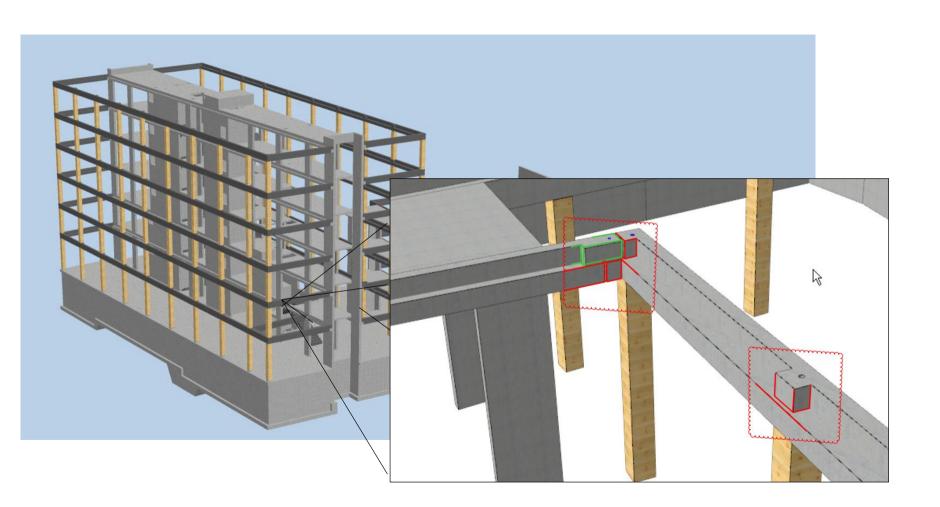
Kraftschlüssiger Verbund mit Decke und Stütze über Vergussbereiche



Mit vertikaler Zugverankerung durch eingeklebte Eisen und Verguss im Hüllrohr / Randträger









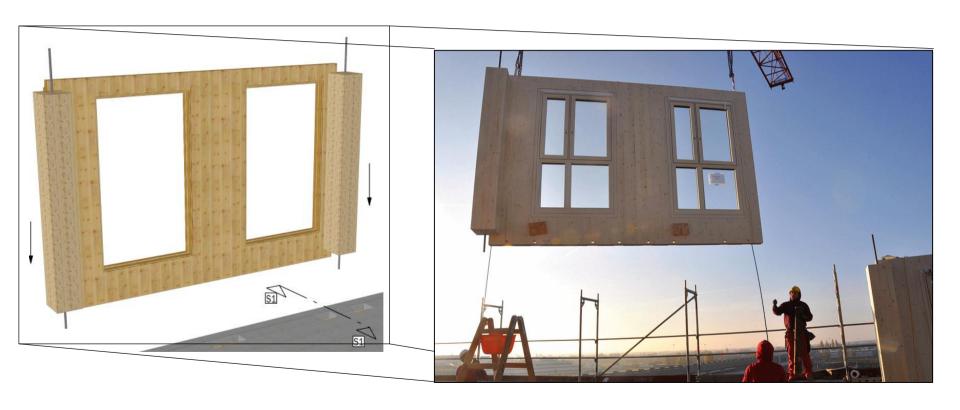








Montagekonzept Holzbau





Montagekonzept Holzbau























www.woschitzgroup.com