

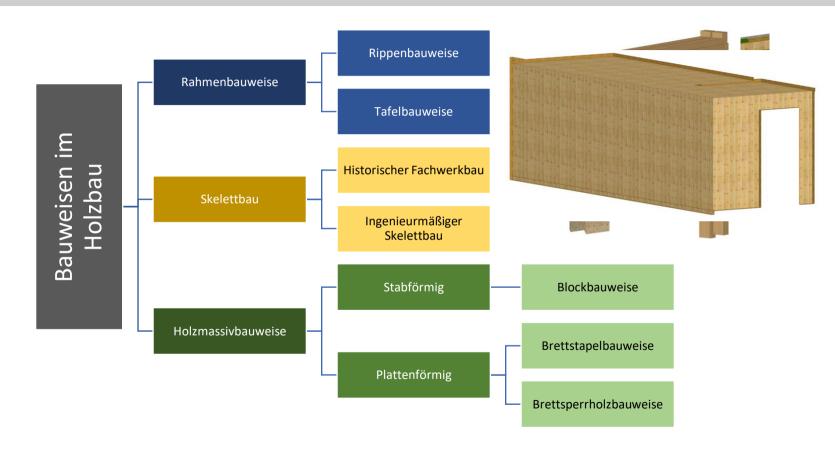
Bauen mit Holz, Systeme, materialgerechter Einsatz Überblick & Stand der Technik

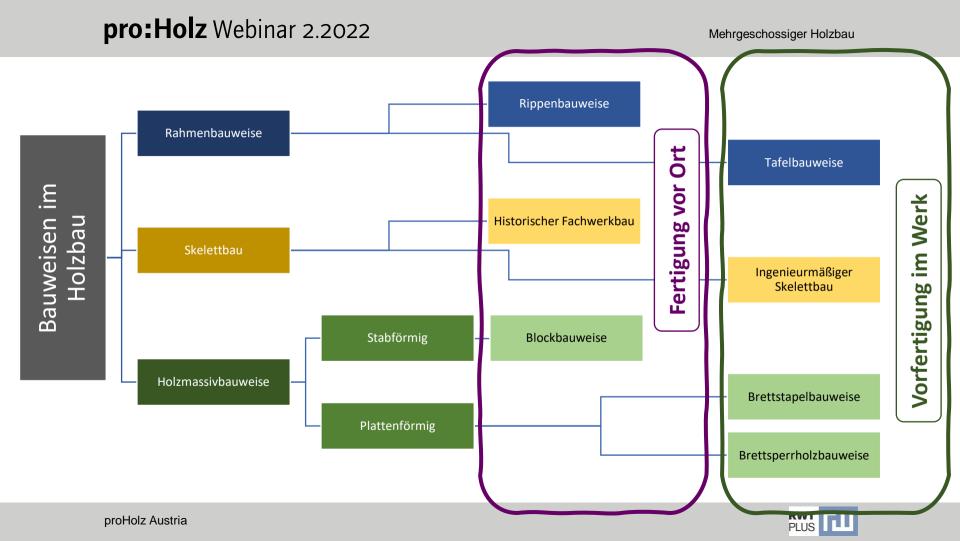
Do. 29. November 2022

Matthias Rinnhofer, Woschitz Group – RWT Plus ZT GmbH

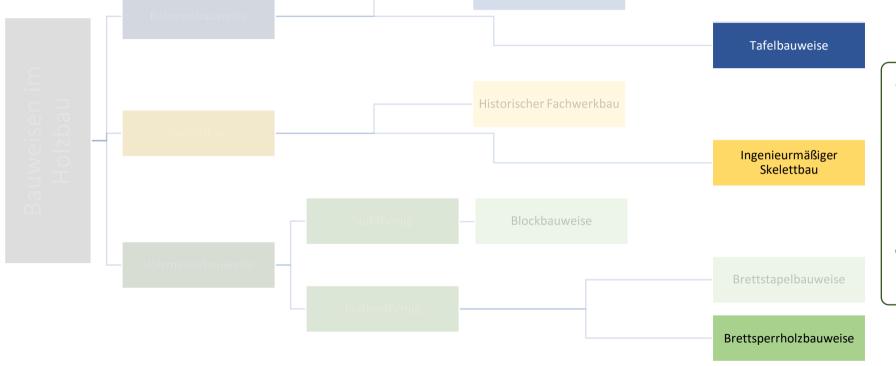


pro:Holz Webinar 2.2022

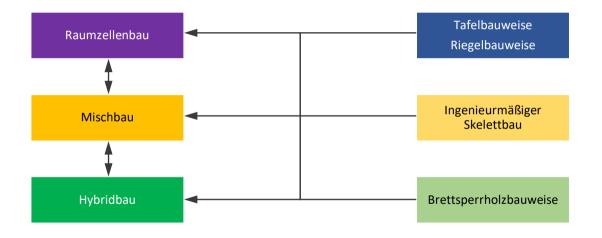




Übliche Konstruktionsformen in modernem (mehrgeschoßigen) Holzbau



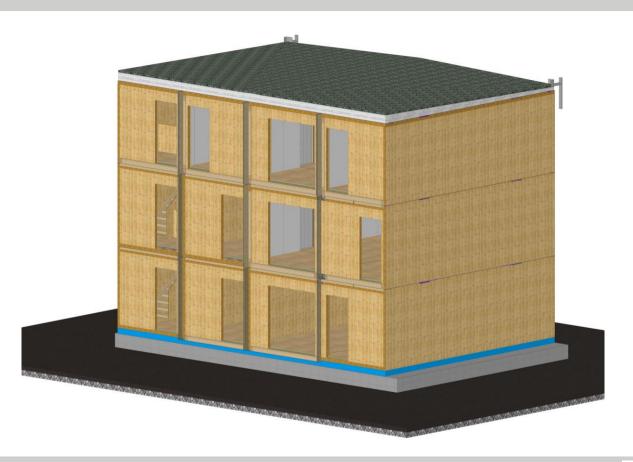
Übliche Konstruktionsformen in modernem (mehrgeschoßigen) Holzbau





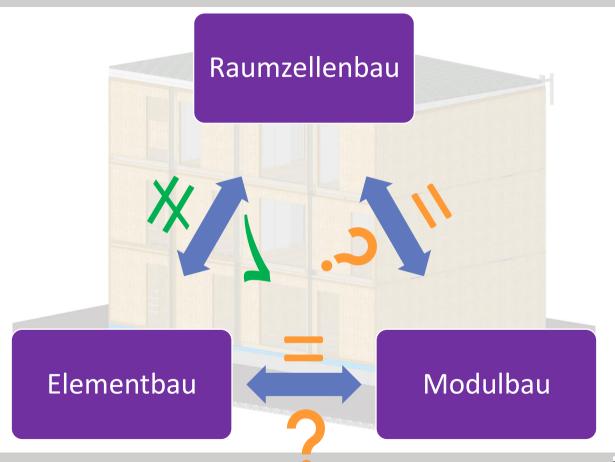
Raumzellenbau

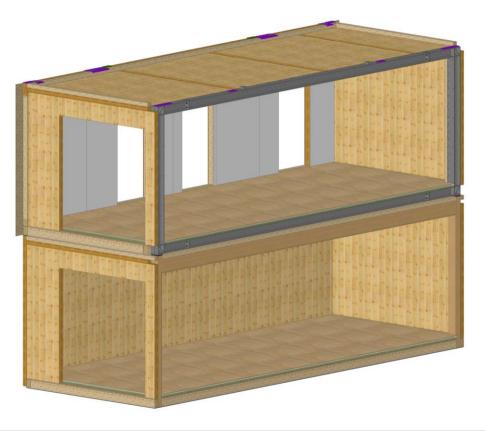
Mischbau



Raumzellenbau

Mischbau





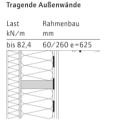
Mischban

Raumzellenbau

Wände:

Raumzellenbau

Bis ca. 4 Geschoße





Tragende Wohnungstrennwände Donnelwand

kN/m	mm	mm
bis 77,7	2x 100/100 e=625	348
W		



Decken:

Bis ca. 5m Spannweite

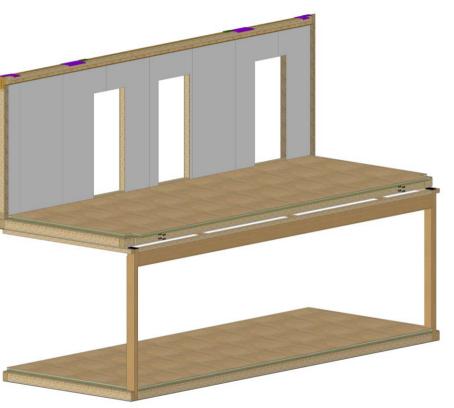


©Bildquelle: pro:Holz; Mehrgeschossiger Wohnbau

Riegelbauweise

Ingenieurmäßiger Skelettbau

Träger +Stützen: Geschoßanzahl nach oben offen Rastermaß < 6m empfohlen Knicklänge = Geschoßhöhe sinnvoll Anschlüsse/Brand oft maßgebend



Hybridbau

Ingenieurmäßiger Skelettbau

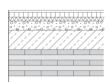
Riegelbauweise

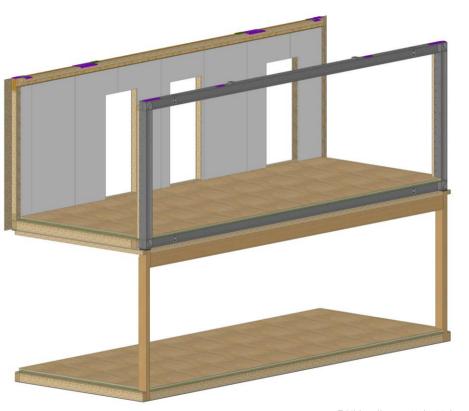
Hybridbau:

- > Bautoleranzen einplanen
- Unterschiedliches Langzeitverhalten beachten



Bis ca. 7,0m Spannweite





©Bildquelle: pro:Holz; Mehrgeschossiger Wohnbau

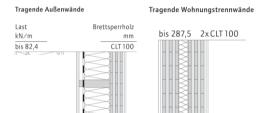
Tafelbauweise Riegelbauweise

Ingenieurmäßiger Skelettbau

Brettsperrholzbauweise

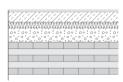
Wände:

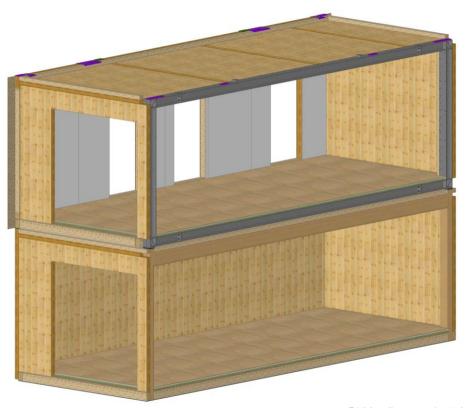
- > "große" Lasten möglich
- Hohe Schubkräfte möglich
- ! Brand oft maßgebend



Decken:

➤ Bis ca. 6,0m Spannweite





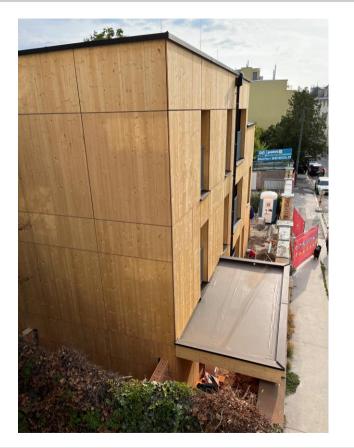
©Bildquelle: pro:Holz; Mehrgeschossiger Wohnbau

Raumzellenbau

HANDLER DAY

pro:Holz Webinar 2.2022







Ingenieurmäßiger Skelettbau

Brettsperrholzbauweise









Tafelbauweise Riegelbauweise

> Ingenieurmäßiger Skelettbau

> > Brettsperrholzbauweise

Tafelbauweise Riegelbauweise







Raumzellenbau

Mischbau

"In der Technik versteht man unter Hybrid ein System, …

Kombination im

Bauteil

Hybridbau

Tragstruktur und Hülle

Mischung bei Bauteilen





Teilbereiche des Gebäudes ... wo zwei Technologien miteinander kombiniert werden."









Kontaktdaten:

Dipl. Ing. Dr. Matthias Rinnhofer RWT Plus ZT GmbH +43 1 5049863 – 38 m.rinnhofer@rwt.at