Forum Energie Zürich

Dienstag, 4. Januar 2022 | 17.15 - 19.00 Uhr

Einfach wohnen mit Holz

Beispiele aus der Praxis in Holzmodul- und Elementbauweise

Pascal Angehrn

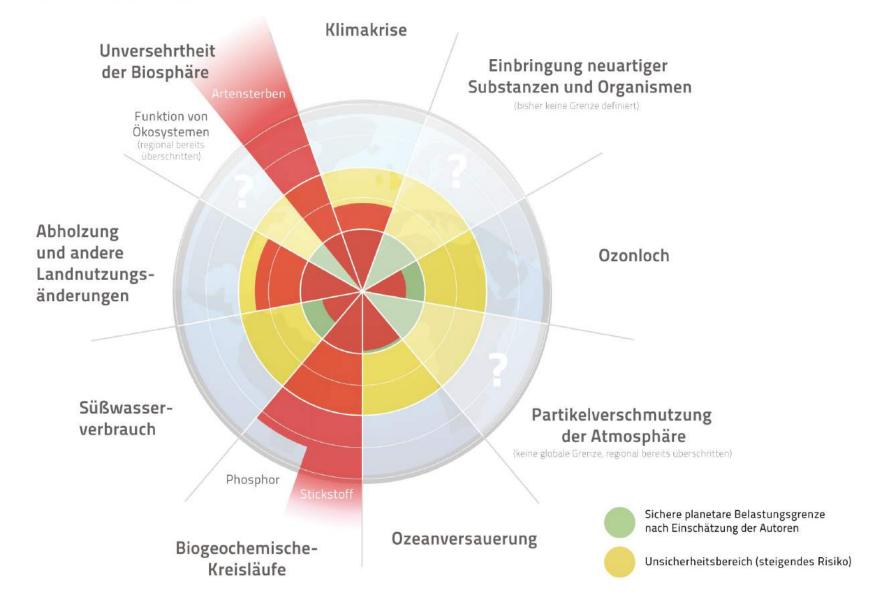
Partner, baubüro in situ ag

Mitgründer zirkular gmbh - Fachplanung für Kreislaufwirtschaft und Wiederverwendung im Baubereich

Herausforderung

Ökologische Belastungsgrenzen

nach Will Steffen et al. 2015



Herausforderung

«Ein Gebäude 30 Jahre mit Heizöl oder Kohlestrom zu versorgen ergibt in der Summe erst einen Viertel jener CO2-Emissionen, die für die Erstellung bilanziert werden müssen.»

- Zitat Tec 21

Betriebsenergie **Erstellungsenergie**

Summe der CO² Emissionen nach 30 Jahren Gebäudelebensdauer

Herausforderung jährlich 75'000'000 Tonnen Bauabfall

- = 2.1Tonnen Bauabfall
- + 700 kg Siedlungsabfall proPerson



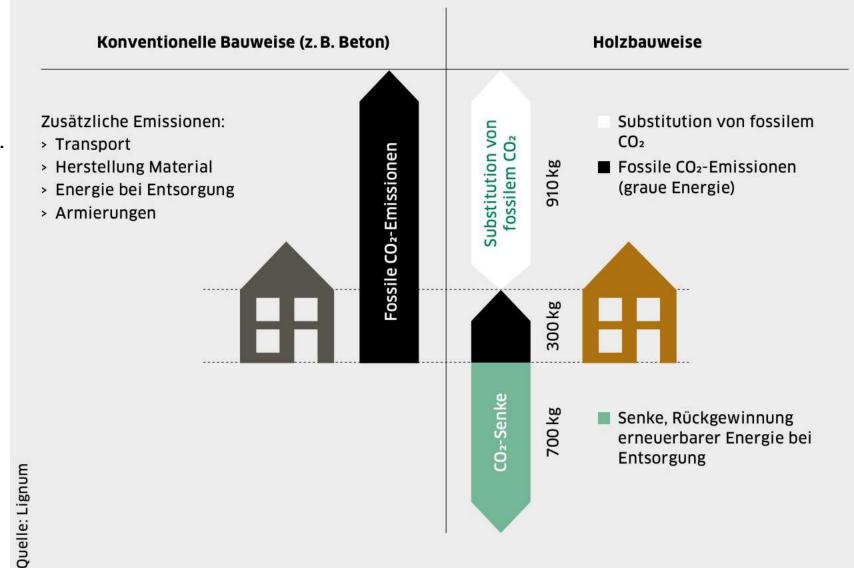


baubüro in situ ag Zürich

Potenzial Holz

Jeder m3 konventionellen Baumaterials setzt mit seiner Verwendung mehr als 1t. CO2 frei.

Im Gegensatz dazu vermeidet jeder m3 Holz 900 kg CO2 und bindet sogar zusätzlich 700 kg CO2 Co2 Emission pro m3 im Vergleich zu konventioneller Bauweise



baubüro in situ ag Zürich

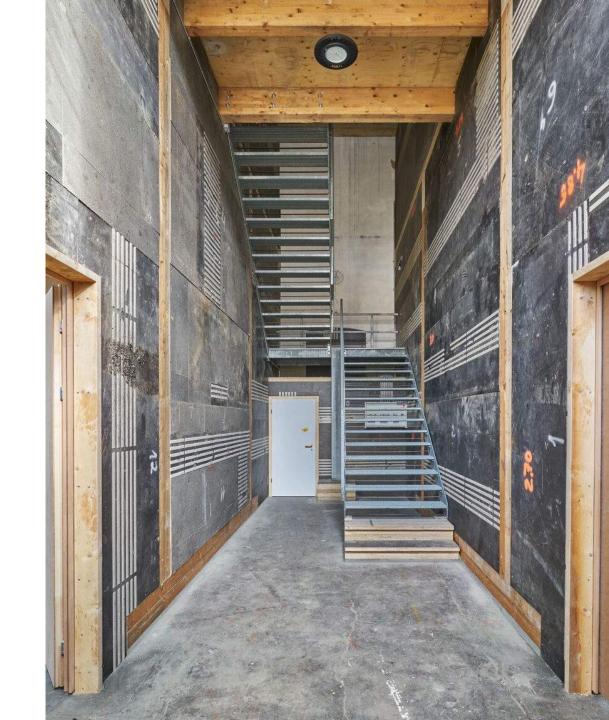


baubüro in situ ag Zürich

Haus Nideröst – aus dem Jahr 1176

Potenzial Holz – Wiederverwendung

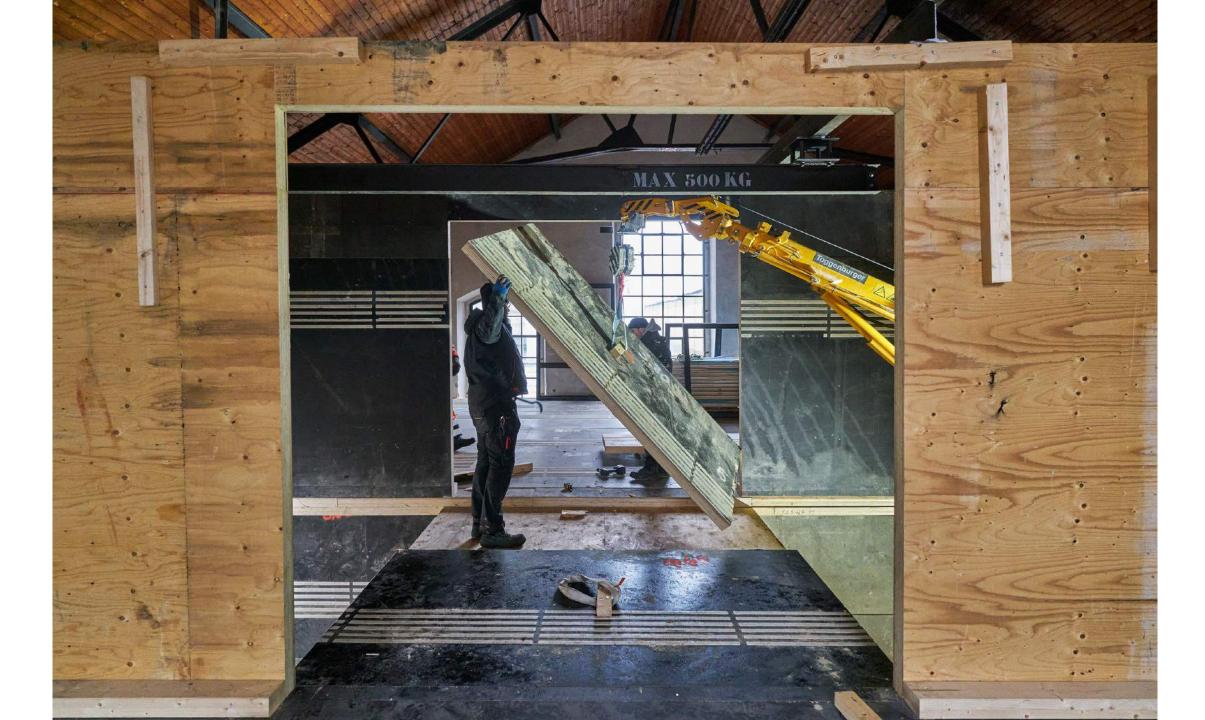
- Unternehmer verwenden Holzabfälle /-reste wieder
- Ganze Holzstrukturen können wiederverwendet werden
- (Holz-)Bauteile für einen neuen Zweck einsetzen
- Arbeitsprozesse der Holzverarbeitung und Planung für die Wiederverwendung optimieren

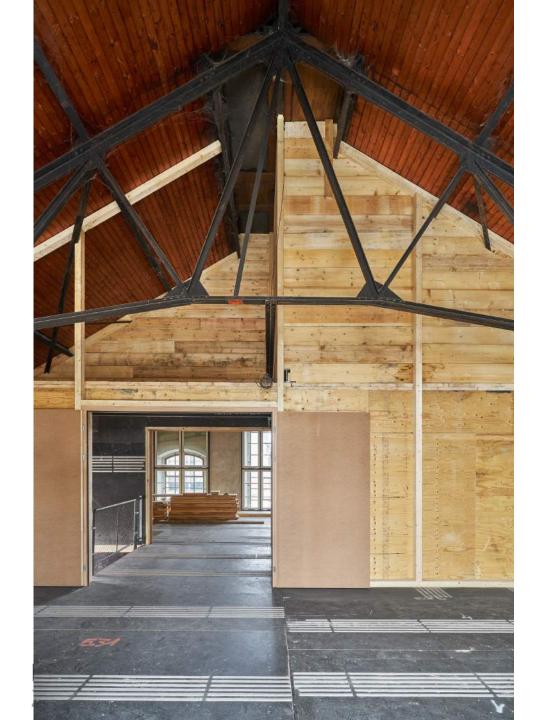




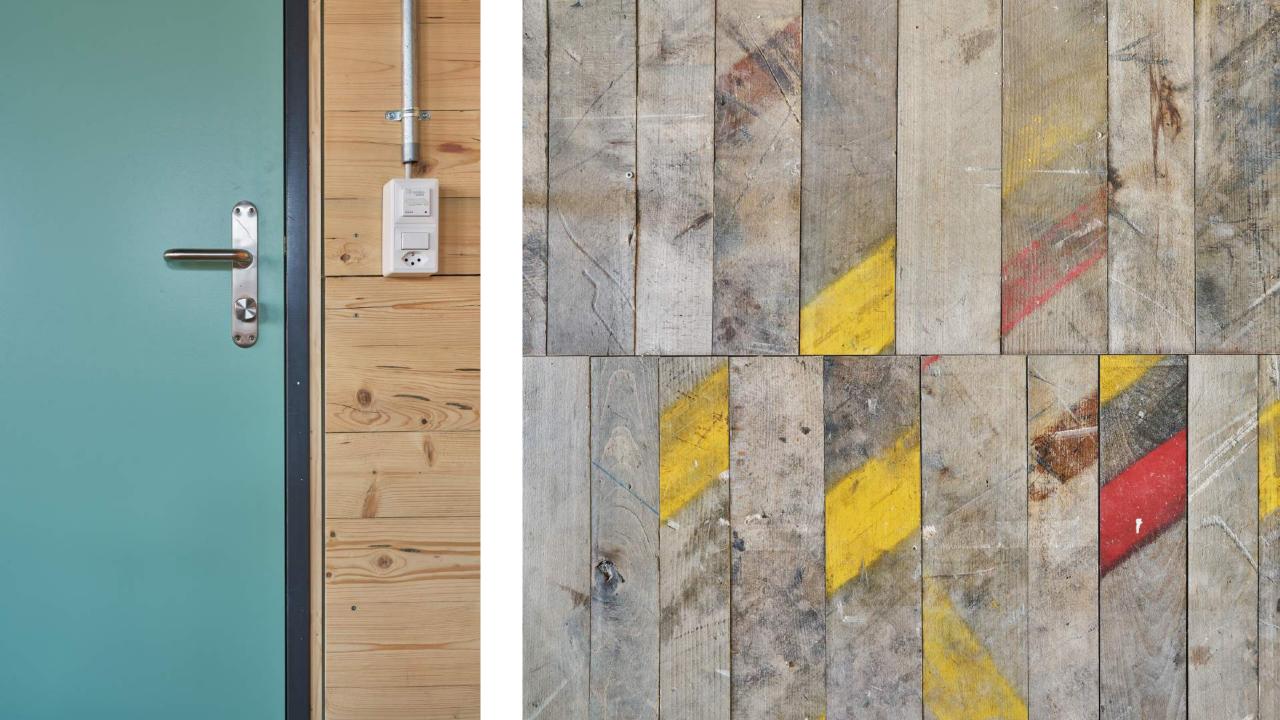












Referenzen

WIEDERVERWENDUNG Stadtreparatur mit Modulbau > Lattich I St.Gallen

NUTZUNGSOFFEN kostengünstiger Hybrid > Asylsiedlung «einfach wohnen» I Bubikon

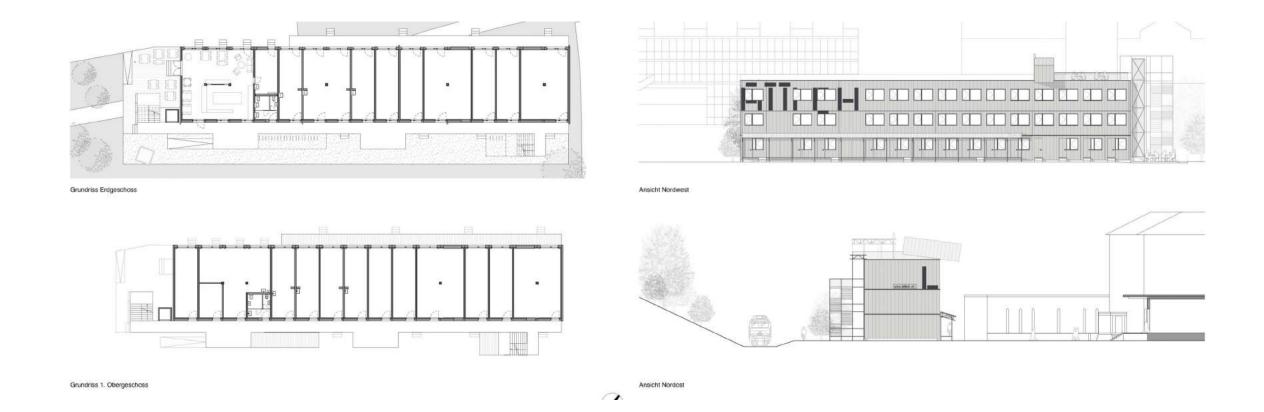
ERGÄNZEN
Nachverdichtung in Elementbau > MFH Birmensdorferstrasse I Zürich

Thema: WIEDERVERWENDUNG

Lattich I St.Gallen

Stadtreparatur mit Modulbau





baubüro in situ ag Zürich













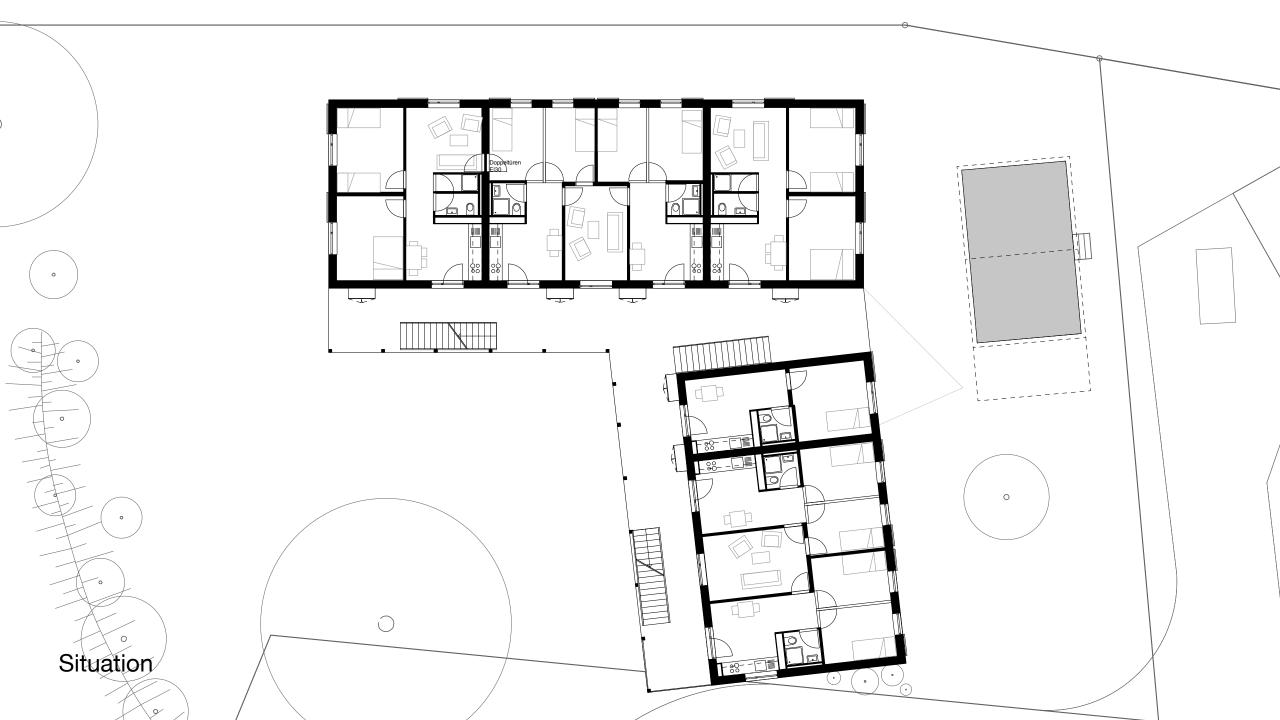
Thema: NUTZUNGSOFFEN

«einfach wohnen» I Bubikon

kostengünstiger Hybrid > Asylsiedlung

















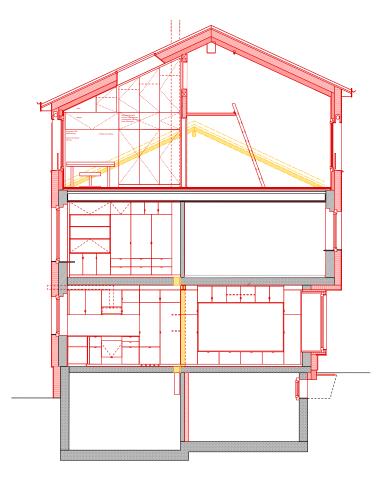
Thema: ERGÄNZEN

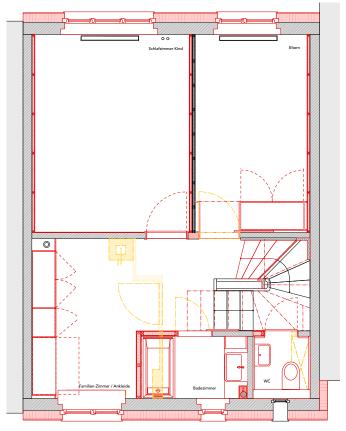
MFH Birmensdorferstrasse Zürich

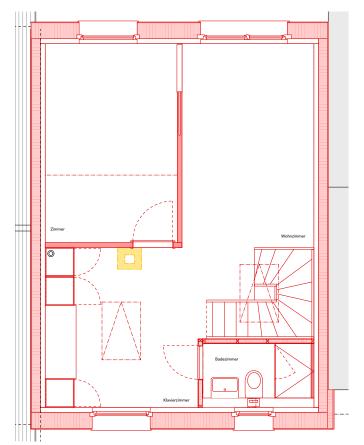
Nachverdichtung in Elementbau











Obergeschoss

Dachgeschoss













