

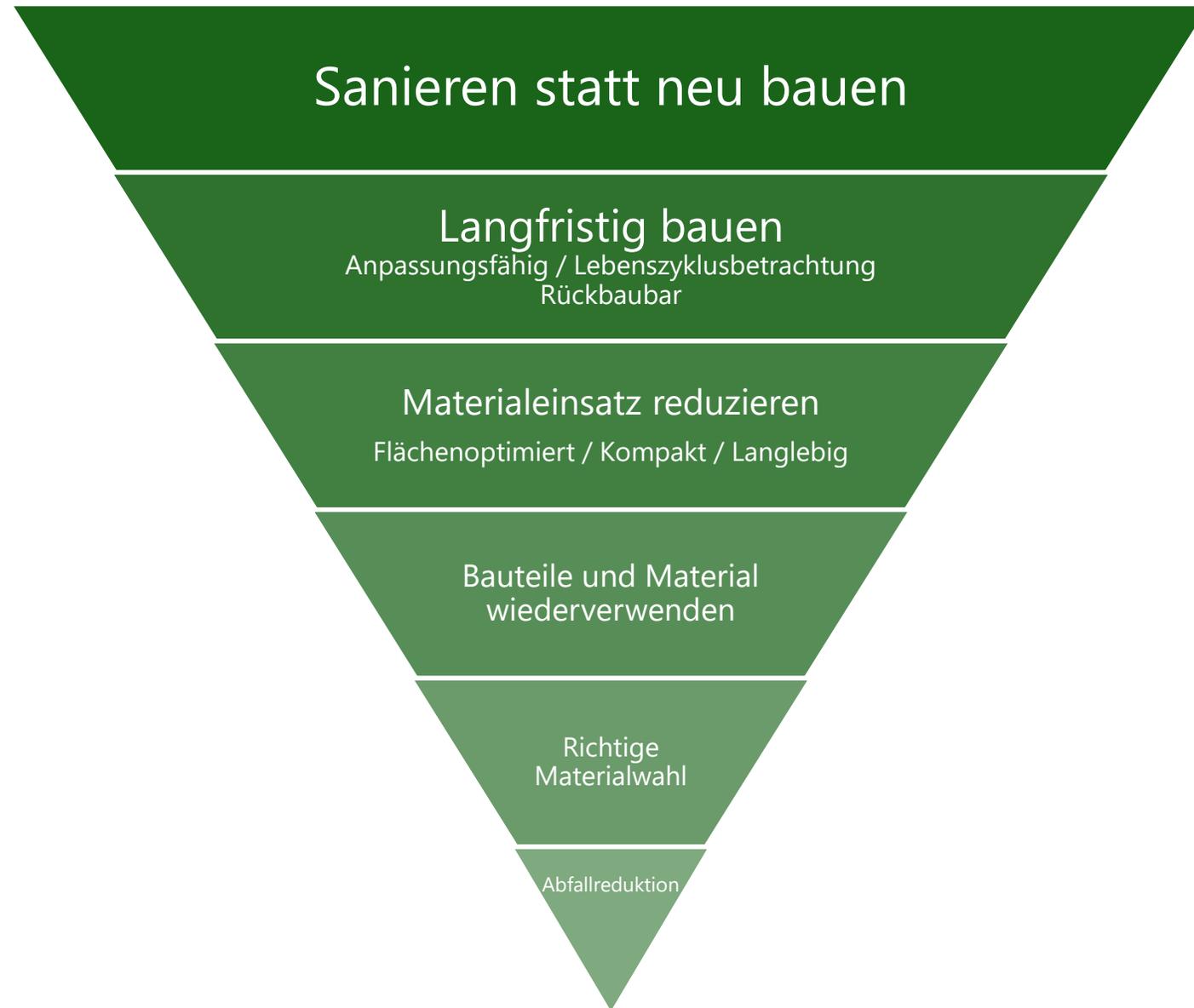
Kreislauffähiges Bauen – Kurz-Workshop Massnahmen

Reto Largo, Empa
Geschäftsführer NEST

November, 2022

nest.empa.ch

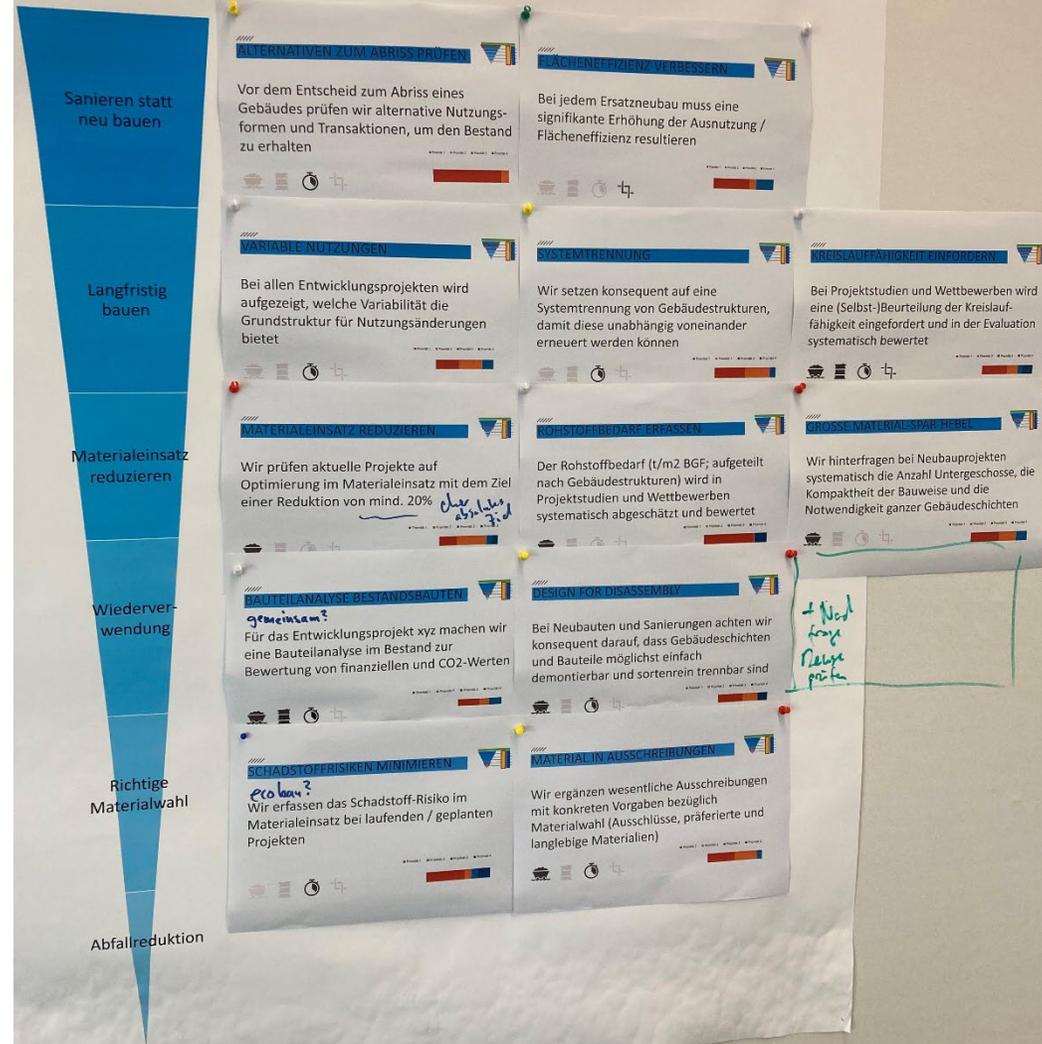




Workshop «Charta Kreislauf-fähiges Bauen»

(Kanton Zürich, NEST Empa, Stadt Zürich, BBL, SPS, Zürich, Axa, Zug Estates, u.a.)

PRIORISIERTE MASSNAHMEN





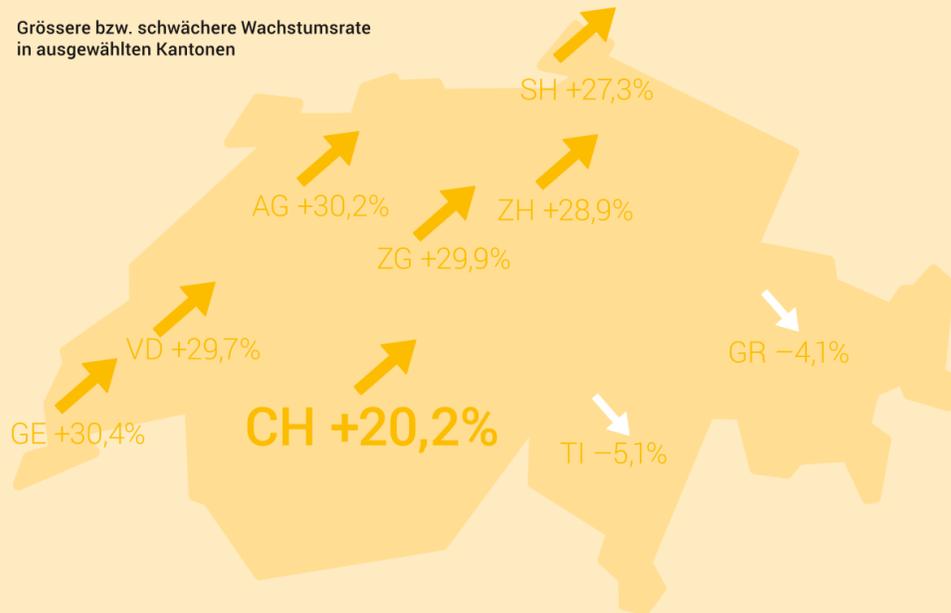
Altersstruktur



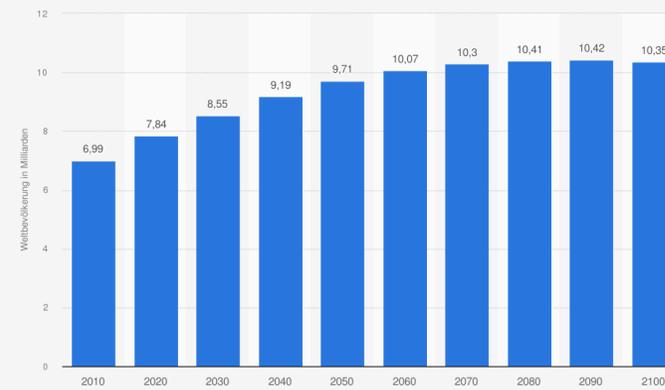
Die Zahl der Seniorinnen und Senioren ab 80 Jahren wird sich mehr als verdoppeln



Grössere bzw. schwächere Wachstumsrate in ausgewählten Kantonen



Prognose zur Entwicklung der Weltbevölkerung von 2010 bis 2100 (in Milliarden)¹



Quelle: UN DESA (Population Division) © Statista 2022

Weitere Informationen: Weltweit; 2021



Quelle: NZZ 2020, Karin Hofer

Was tun?

- Sanft sanieren
- Komplet sanieren
- Ersatz-Neubau



Ersatzneubauten hinterfragen

Vor jedem Entscheid zu einem Ersatzneubau schätzen wir (Primär- und Sekundär-) Rohstoff-Verbrauch und CO₂-Bilanz (Life Cycle) von Neubau vs. Sanierung ab

Alternativen zum Abriss prüfen

Vor jeder Entscheidung zum Abriss
prüfen wir alternative
Nutzungsformen um den Bestand
zu erhalten



Flächeneffizienz verbessern



Bei jedem Ersatzneubau muss eine signifikante Erhöhung der Ausnutzung / Flächeneffizienz resultieren

Frage



Welche Angaben brauche ich, um entscheiden zu können?



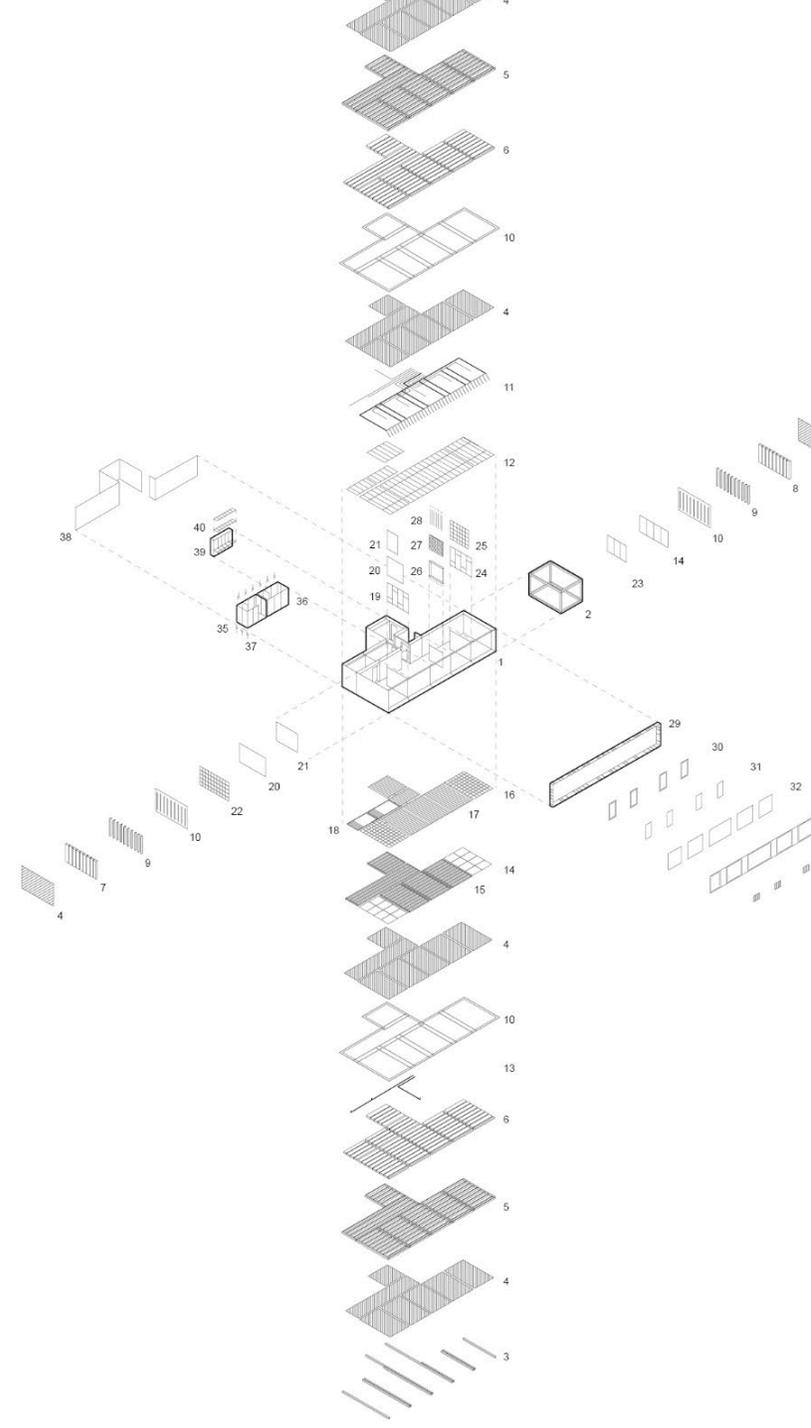
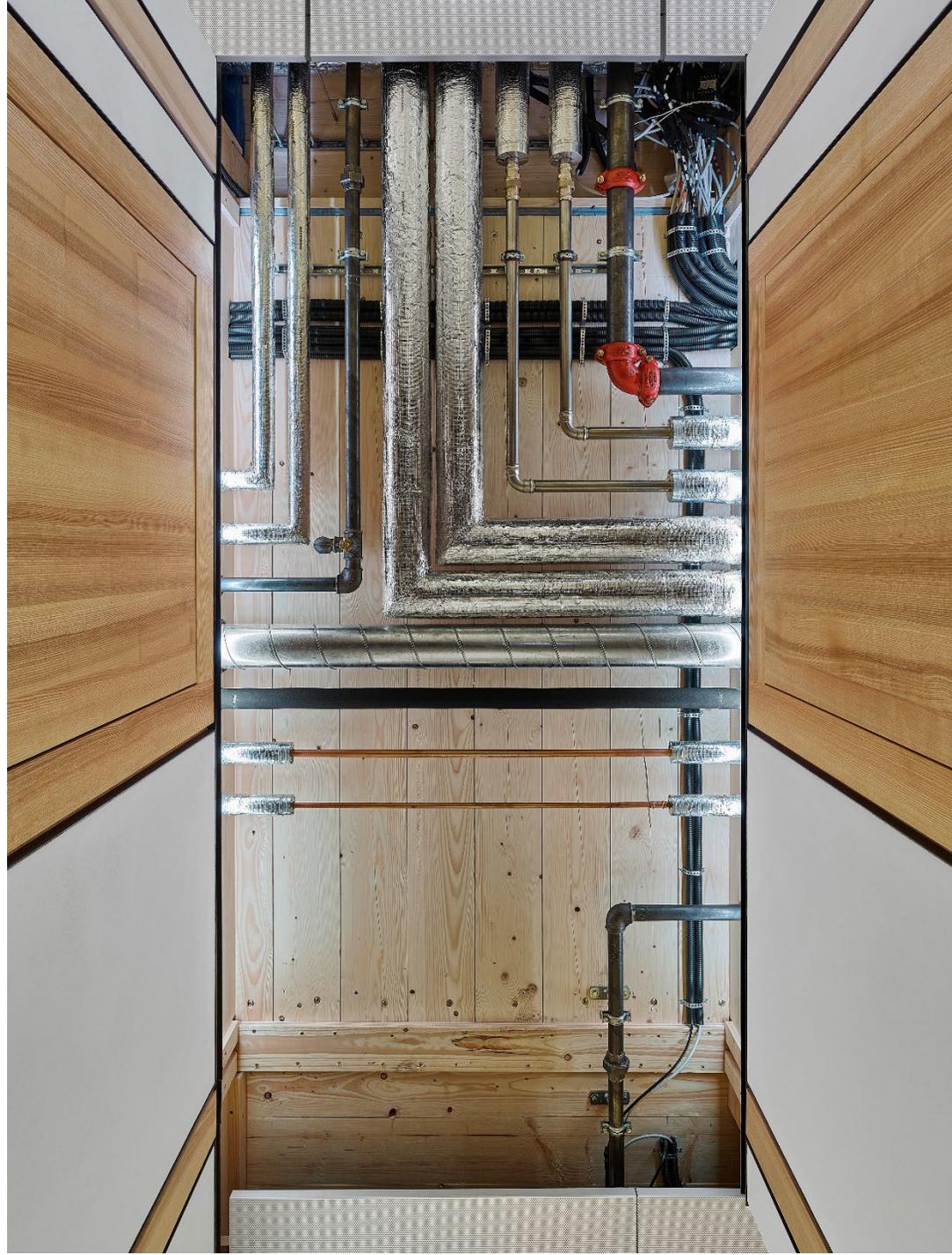


Photo: Zoey Braun, Stuttgart



Vorgaben betreffend Materialisierung:

- Das Gebäude soll bei allen Planungs-, Bau- und Erhaltungsprozessen aufgrund seiner erneuerbaren und klimaneutralen Baumaterialien oder wiederverwendeten Bauteile natürliche Ressourcen bewahren und Biodiversität fördern. Bei wiederverwendeten Bauteilen oder Materialien ist eine potenzielle, möglichst lokale Quelle bzw. der Ursprung zu nennen und eine Einschätzung über die Verfügbarkeit vorzunehmen.
- Bei jedem Veränderungsschritt und insbesondere beim Rückbau am Ende der Gesamtnutzung müssen sämtliche Bauteile entweder als Ganzes der Wiederverwendung oder als Sekundärrohstoff dem Recycling bzw. im Falle erneuerbarer Rohstoffe dem biologischen Kreislauf wieder zugeführt werden können.
- Sämtliche Bauteile sollen frei von Schadstoffen sein.



Quelle: TecLab, 2022, Ideenwettbewerb Circular Tower, Burgdorf

Kreislauffähigkeit einfordern



Bei Projektstudien und Wettbewerben wird eine Beurteilung der Kreislauf-Fähigkeit eingefordert und in der Evaluation entsprechend bewertet

Frage

Welche Angaben brauche ich, um entscheiden zu können?

