

26. Oktober 2021 – Basler Bau Forum, Basel

2050 Häuser können Klima!

Max Renggli, CEO / Verwaltungsratspräsident

**Vision: Wir bauen für eine lebenswerte
Zukunft**



Pariser Klimaabkommen: Weltweite Verpflichtung



- Erderwärmung im Vergleich zum vorindustriellen Zeitalter auf "deutlich unter" 2 Grad Celsius senken
- Fähigkeit zur Anpassung an den Klimawandel stärken
- Minderung der Treibhausgasemissionen
- Einklang der Finanzmittelflüsse mit den Klimazielen

Folgen des Klimawandels



Eisschmelze → Meeresspiegelanstieg



Extreme Wetterereignisse



Menschliche Gesundheit



Soziale und wirtschaftliche Folgen



Verlust an Biodiversität



Verfügbarkeit Wasserressourcen

Erkenntnisse bekannt – Lösungen in der Pipeline



Solkraft



Windkraft



Geothermie



Wellen- und Gezeitenkraft

- Nachhaltige Transport- und Mobilitätslösungen
- Wiederaufforstungen von Regenwaldflächen
- Umstellung von Ernährungsgewohnheiten
- Stärkung der Bildung
- Regenerative Landwirtschaft
- ...

Nachhaltiges Bauen: Ökologische Herausforderungen



- Verdichtung & Reduktion Flächenverbrauch
- Energieeffiziente und ressourcengerechte Konstruktion
- Einsatz von ökologisch sinnvollen Materialien (vorwiegend Holz)
- Veränderung Nutzerverhalten durch intelligente Steuerung & Monitoring

Baustoff Holz: High-Tech aus dem Wald



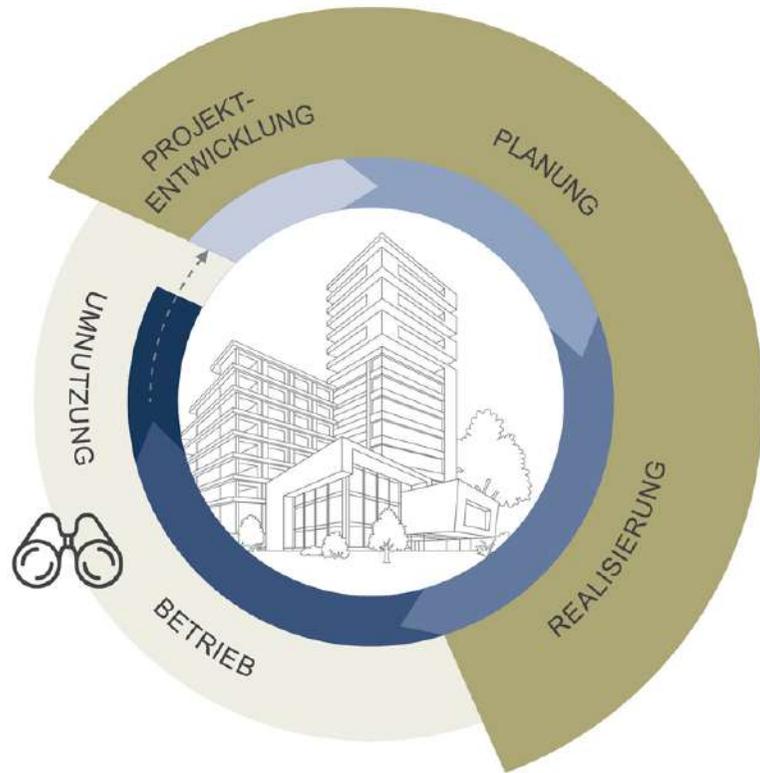
- Natürlich, nicht fossiler und nachwachsender Rohstoff
- Bindet pro Kubikmeter rund eine Tonne CO₂
- Hochleistungsfähig und dauerhaft über Generationen
- Mehrfachnutzung
- Gute Gesamtökologiebilanz

Smarte Gebäudehüllen: Intelligenter Organismus



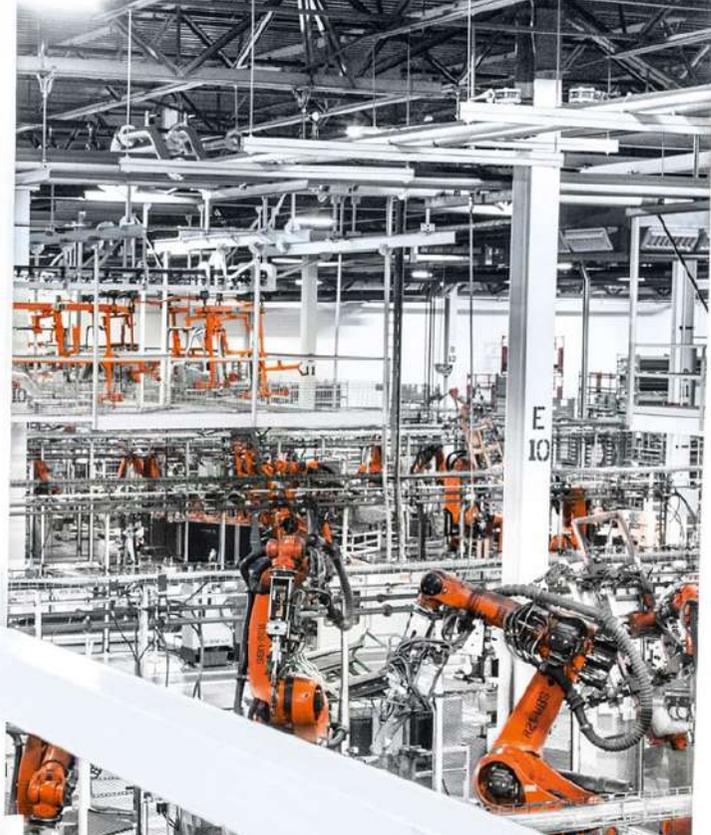
- Gebäudehüllen reagieren aktiv und selbstständig auf ihre Umwelt (Licht, Lüftung, Sonnenschutz, Kälte/ Wärme).
- Fassaden als energiegewinnende Elemente
- Hochhäuser als vertikale Wälder (Aufnahme CO₂ / Produktion Sauerstoff)

Nachhaltiges Bauen: Wirtschaftliche Ziele



- Kurze Planungs- und Bauzeit
- Höchste Qualität und Planungssicherheit durch Vorfabrikation unter kontrollierten Bedingungen
- Effizienz durch Standardisierung der Prozessabläufe

Vorbild Serienfertigung: Skalierungseffekte



Leben in Mega-Cities



Nachhaltigkeit im Werkareal Schötz



- Elektrizität: PV-Anlage und Kleinwasserkraftwerk produzieren rund 80% des Verbrauchs
- Wiederverwertung Holzabfälle (Heizung & Recycling)
- Hocheffiziente technische Infrastruktur / Maschinenpark
- Energieeffiziente Fahrzeugflotte und Elektroladeinfrastruktur

Auszeichnungen und Universalzielvereinbarung



- Wiederkehrende Auszeichnung der Stiftung Natur & Wirtschaft für naturnahe Gestaltung des Firmenareals
- Universalzielvereinbarung mit BfE zur Steigerung der Energieeffizienz bis 2029



Kein Greenwashing – echtes Engagement ist alternativlos



- Handlungsdruck aller Anspruchsgruppen steigt
- Transparenz wird gefordert
- Investitionen in Energieeffizienz und Sozialverträglichkeit notwendig
- Chancen für neue Geschäftsmodelle und langfristig erfolgreiche Positionierung

Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser



Wohnareale und grosse Mehrfamilienhäuser



Objektbauten Gesundheit, Bildung, Gewerbe, Büro



RENGGLI

HOLZBAU WEISE

**«Die Hälfte der Tat besteht
darin, angefangen zu haben.»**

Ausonius, römischer Dichter

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Folgen Sie uns auf:



www.renggli.swiss