

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 CO<sub>2</sub>
- Hochleistungsfähig und dauerhaft über Generationen
- Mehrfachnutzung
- Gute Gesamtökologiebilanz



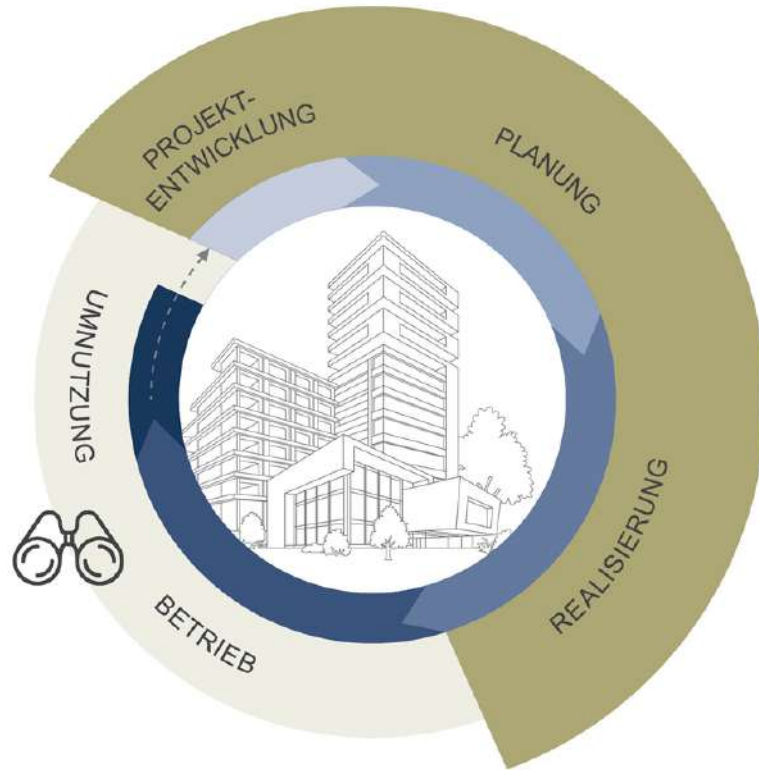
# Smarte Gebäudehüllen: Intelligenter Organismus



- Gebäudehüllen reagieren aktiv und selbstständig auf ihre Umwelt (Licht, Lüftung, Sonnenschutz, Kälte/ Wärme).
- Fassaden als energiegewinnende Elemente
- Hochhäuser als vertikale Wälder (Aufnahme CO<sub>2</sub> / Produktion Sauerstoff)

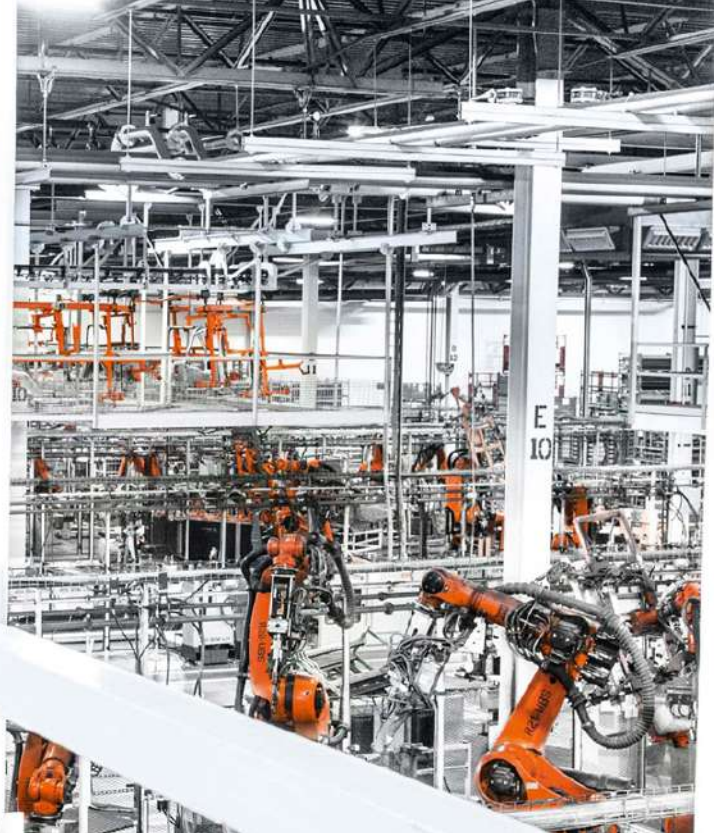


# Nachhaltiges Bauen: Wirtschaftliche Ziele



- 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](http://www.renggli.swiss)