



Digitalisierte Energieplanung

Franziska Steidle, CEO
Swissbau RENOWAVE
23. Januar 2026, Basel

symphony
urban **energy.** optimized.

Digitalisierte Energieplanung

Müheless. Flexibel. KI-gestützt.

Franziska Steidle, CEO
Swissbau RENOWAVE
23. Januar 2026, Basel

symphony



Ziel: Budget möglichst sinnvoll einsetzen

Planungsphase stellt wichtige Weichen im Sanierungsprojekt

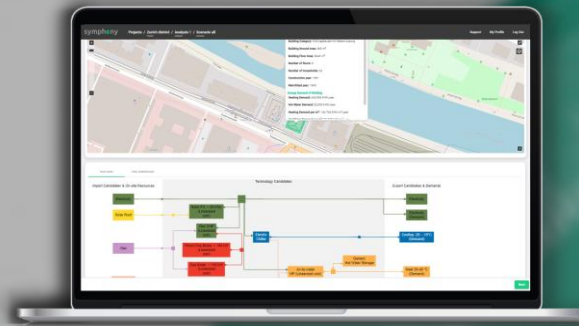


Smarte Entscheidungen!

Sympheny liefert robuste Entscheidungsgrundlagen

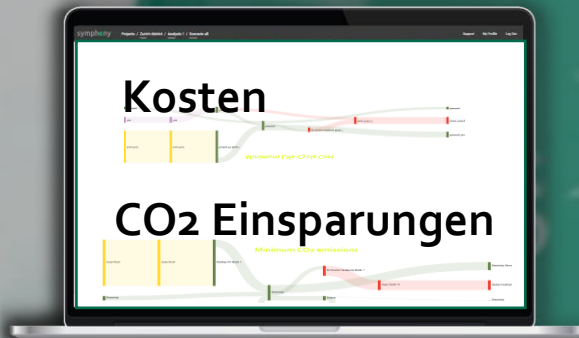
1) Digitaler Energie-Zwilling des Standorts

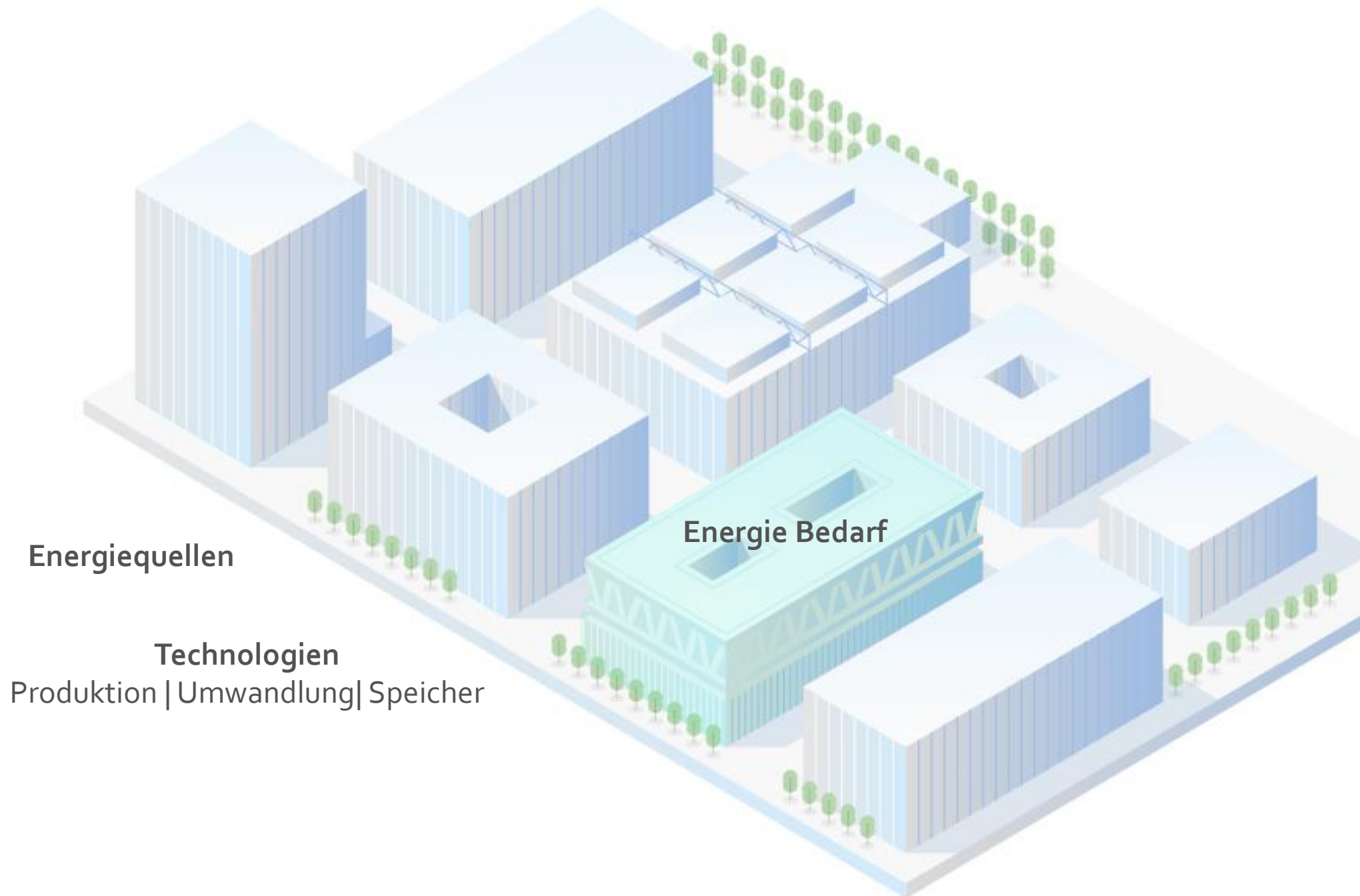
- Übersicht Status Quo + Potenzialen
- Simulation verschiedener Optionen



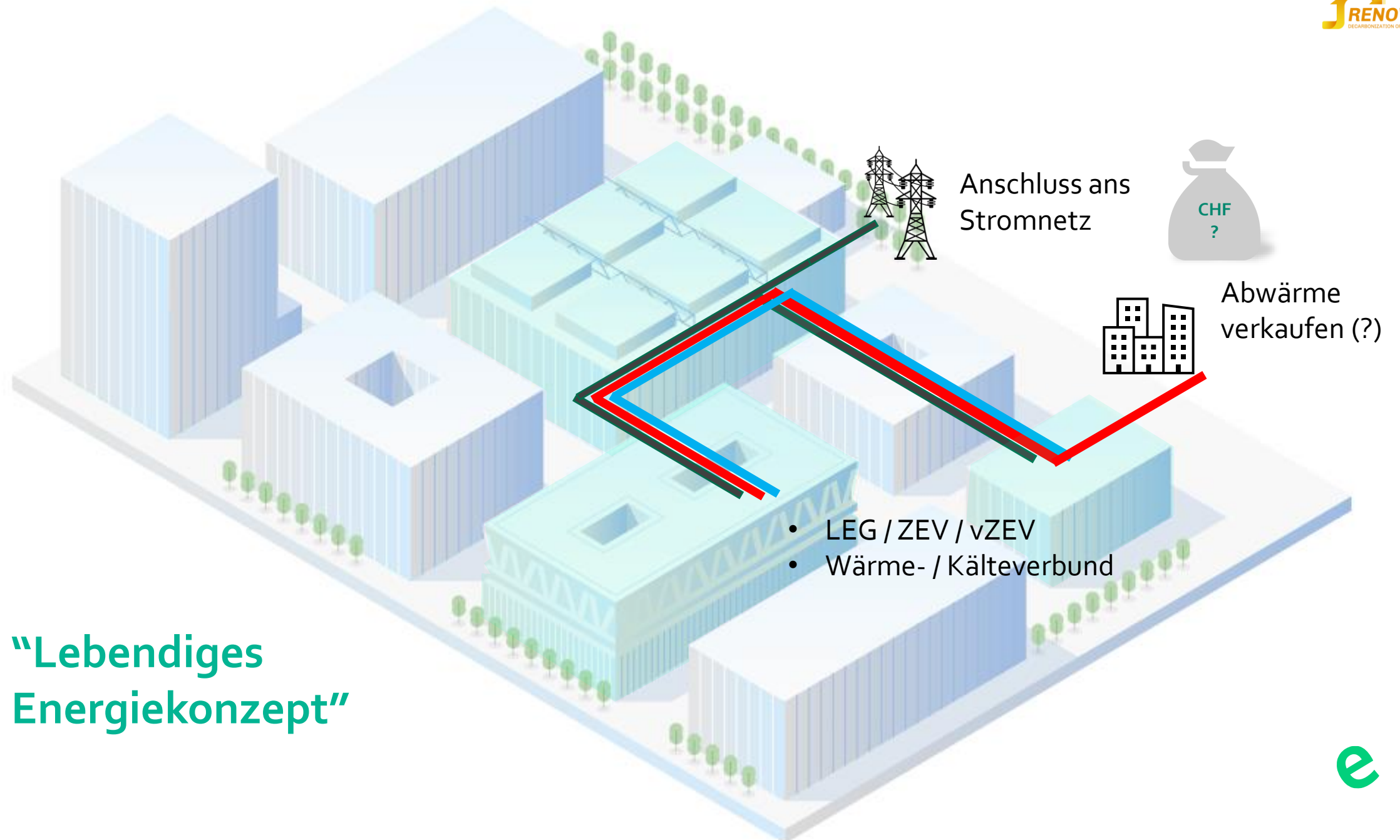
2) Variantenanalyse & Simulation

- Vergleich entlang wichtiger KPIs
- Identifikation optimaler Energiesysteme





- ✓ Strom
- ✓ Wärme
- ✓ Kälte
- ✓ Speicher
- ✓ eMobilität



“Lebendiges
Energiekonzept”

Ein Ansatz – Wirkung in jedem Projekt



Integriertes Energiekonzepte für
**Überbauungen, Areale &
Industriestandorte**



Energiestrategien für
**Quartiere &
Gemeinden**



Strategische Konzepte für
**Wärmeverbünde &
Multi-Energie-Netze**

Beispiel: Energieperspektiven 2050 – Stadt Frauenfeld

In Kooperation mit: EMPA, Thurplus, Stadt Frauenfeld

3 Ziele:

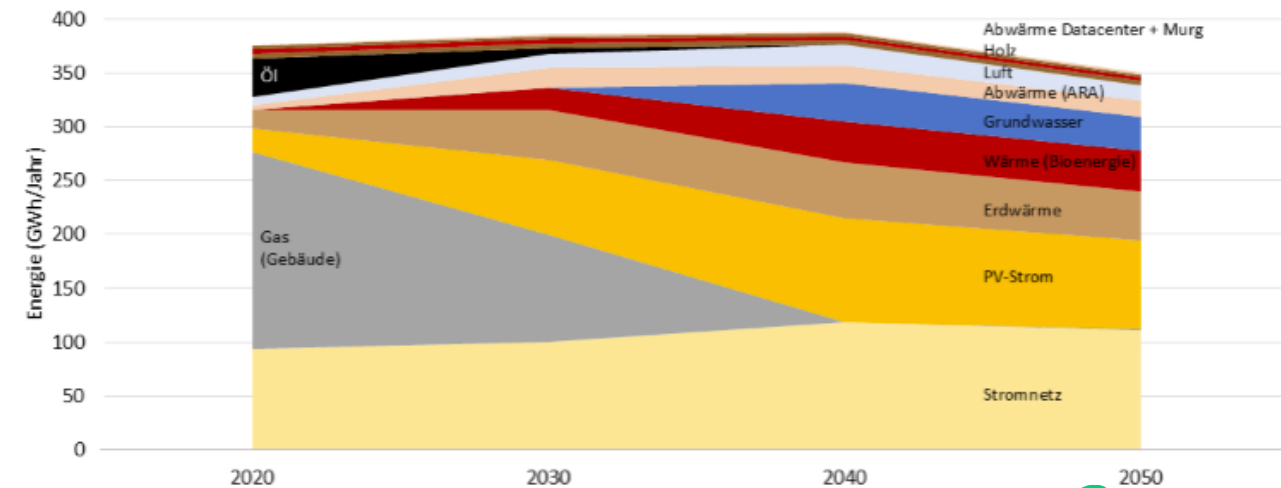
- Klimaneutralität bis 2050
- vollständige Abschaffung fossiler Brennstoffe bis 2040 (heute 80% der Gebäude fossil beheizt)
- Gewährleistung der Versorgungssicherheit & Wirtschaftlichkeit

Konzept-Entwicklung:

- Integration multipler Datenquellen in die Energieoptimierungsmodellen von Symphony
- Identifikation von realistischen und kosteneffizienten Lösungen für eine klimaneutrale Zukunft in Symphony
- Entwicklung von Frauenfeld-spezifischen Energieszenarien von 2023 - 2050, inkl. notwendiger Technologien, Energiebedürfnisse und Infrastrukturen

Ergebnis:

- Netto-Null ist durch koordinierte Energieplanung machbar.
- Die Berücksichtigung von lokalen Gegebenheiten der Stadtteile senkt die Gesamtkosten des Energiesystems.
- Eine Versorgung mit erneuerbaren Energien ist wirtschaftlich rentabel.



Thurplus EMPa symphony



Energy mix of the city of Frauenfeld from today to 2050 (natural gas consumption by industry not included).

Heute die Energiesysteme von Morgen planen.



Franziska Steidle
franziska.steidle@sympheny.com