

Hafner Klimaneutral und Energiewendedienlich

Das Forschungsprojekt zum neuen Stadtteil Hafner

Hafner KliEn Was ist der Hafner?



Bis 2038 entstehen im Nordwesten Konstanz:

- 672.000 m²_{BGF} Fläche
- ~3.200 Wohneinheiten,
 Dienstleistung & Gewerbe, Schulen,
 KiTas und Sportanlagen
- 24 GWh/a Wärmebedarf

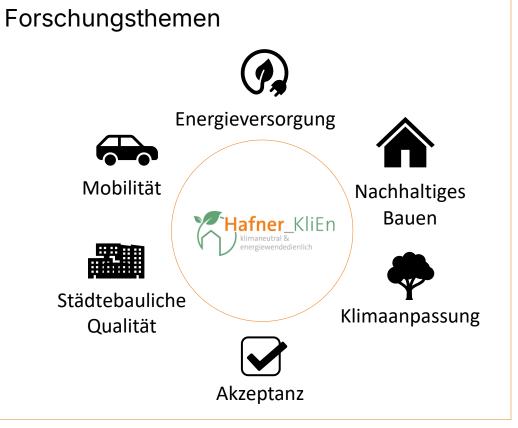




Hafner KliEn

Und was ist KliEn? Klimaneutral und Energiewendedienlich









Hafner KliEn

Grundlage der Energiekonzepte

Maximale Solarisierung

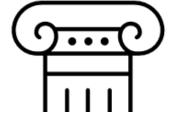




 Flächenkonflikte mit Klimaanpassung?

Effiziente Gebäude

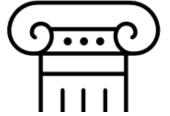




- hohe Energiestandards
- low Temp.
- effiziente Geräte

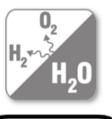
Nutzung emissionsfreier Wärme





- Wärmepumpen
- keine Biomasse
- keine Fossilen
- Wärmequelle?

Sektorenkopplung





- Wasserstoff-Elektrolyse?
- Power-to-Heat





Potentialermittlung Überblick



- Potentialstudien unterschiedlicher Quellen
- Nutzung der
 Abwärme des
 Abwassers/Indust
 rie und Bodensee
 benötigen
 Bauwerke
 außerhalb des
 Hafners



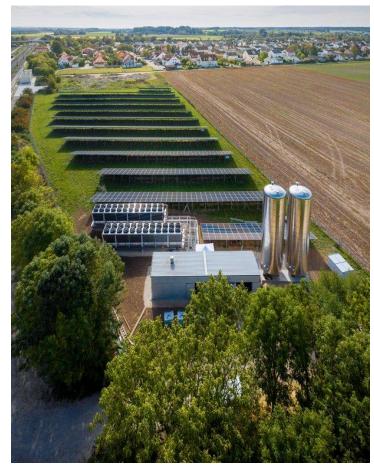


Folie 9 24.10.2025 Pitch Energiewelten 2025

Außenluft-Wärmepumpe Beispielprojekte



Quelle: Fenagy



Quelle: GP-Joule







Fazit Mehrwert und Take-Aways

- deutlich tiefere Auseinandersetzung in allen Themenbereichen ermöglicht
- KliEn hat Grundlagen geschaffen für Klimaschutz- und anpassungsmaßnahmen in:
 - Bebauungsplan
 - Konzeptvergabe
 - Verträgen
- Basis für Energieversorgungskonzept gelegt













Vielen Dank!

Fragen?