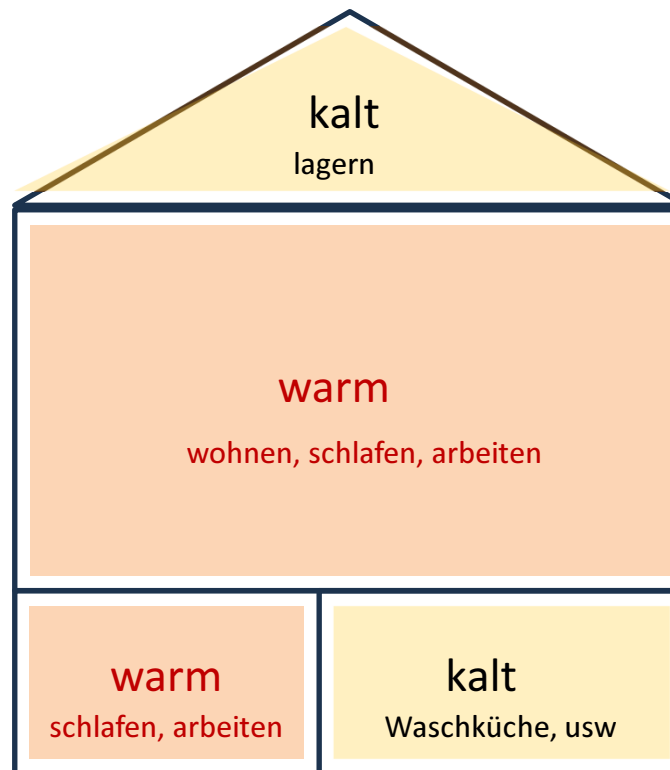


Der Königsweg

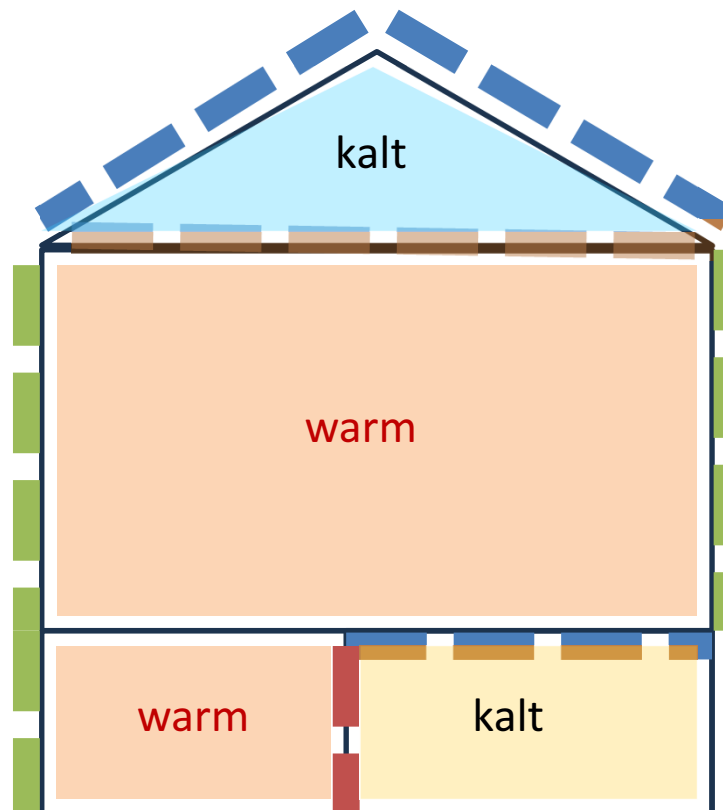
1. Gebäude luftdicht
2. Beheizt und unbeheizt trennen
3. Hülle dämmen
4. Klimafreundliche Heizung
5. Betrieb optimieren
6. Selbst Energie erzeugen

Königsweg

beheizt und unbeheizt trennen



Königsweg dämmen, isolieren



Dämmstärke

- Es gibt keine ökologische Maximalstärke
- Es gibt nur ein ökonomische oder architektonische Maximalstärke



Königsweg klimafreundliche Heizung



Erdsonden-/Wasser-Wärmepumpe

Vorteile:

- Nutzt Umweltwärme aus der Erde
- Hoher Wirkungsgrad:
75% Erdwärme+25% Strom = 100% Wärme
- Tiefe Energiekosten
- Geringer Wartungsaufwand
- Kleiner Platzbedarf

Nachteile:

- Hohe Investitionskosten
- Erdsondenbohrung nicht überall möglich
- Wirkungsgrad abhängig von

Vorlauftemperatur

EFH-Richtpreis: CHF 60'000.—

Zudem Fernwärme und Holzpellet

Luft-/Wasser-Wärmepumpe

Vorteile:

- Nutzt Umweltwärme aus der Luft
- Hoher Wirkungsgrad:
65% Umgebungswärme+35% Strom = 100% Wärme
- Tiefe Energiekosten
- Geringer Wartungsaufwand
- Innen- oder Aussenaufstellung möglich

Nachteile:

- Mittlere bis hohe Investitionskosten
- Auf Lärmemissionen achten
→ Richtige Planung entscheidend
- Wirkungsgrad abhängig von

EFH-Richtpreis: CHF 45'000.—

Königsweg

Betrieb optimieren, Energie produzieren

Optimieren der Heizung und Anlagen

Ernten was gesät wurde!!

- Anpassen der Heizzeiten
- Anpassen der Heizgrenze
- Anpassen der Vorlauftemperaturen
- Anpassen der Gebäudeträgheit
- usw.....

Betriebsoptimierung ist
ohne wesentliche Investitionen,
ohne Einbussen bei Komfort, Hygiene und
Sicherheit

Bau einer Photovoltaikanlage

