

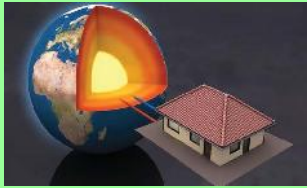
Der Energiezaun



Wo liegen die Stärken des Energiezauns ?

Höchstmöglicher Wirkungsgrad durch 4 Energiequellen

Erdwärme



Luftwärme



Wasser



Sonnenwärme



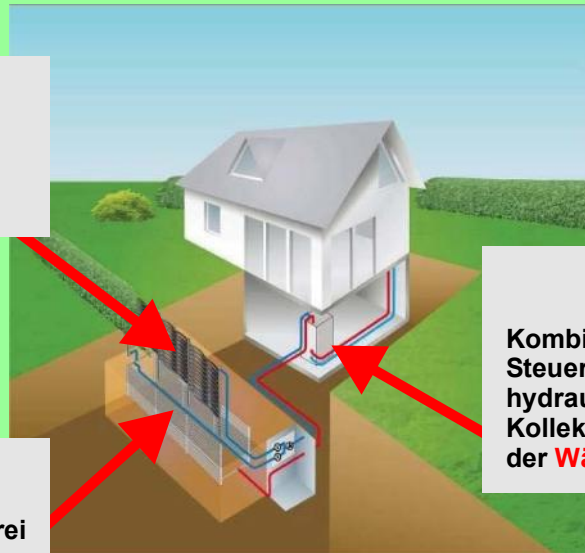
- Bei tiefen Temperaturen: Wärmeabzug aus den Grabenkollektor
- Bei niedrigen Plustemperaturen: Wärmebezug aus allen 3 Kollektoren
- Bei mittleren Plustemperaturen: Wärmetransfer vom Energiezaun zu den Grabenkollektoren
 - Speicherwirkung weil der Boden immer wieder erwärmt wird (Regeneration)
 - System bleibt kompakt
 - Besonderheit des kombinierten Energie - Systems

Oberirdisch

Zaunförmig gestalteter Solar / Luftwärme-Kollektor: der eigentliche **Energiezaun**

Unterirdisch

Grabenkollektoren werden frostfrei eingegraben, d.h. 0,8m Frostgrenze plus 0,8m Höhe der Kollektoren. (Ausschachtung 2m)



Steuerung

Kombination aus Temperatursensoren, Steuerung und Pumpe sorgen für die hydraulische Ansteuerung der Kollektoren und die optimale Versorgung der **Wärmepumpe**.

