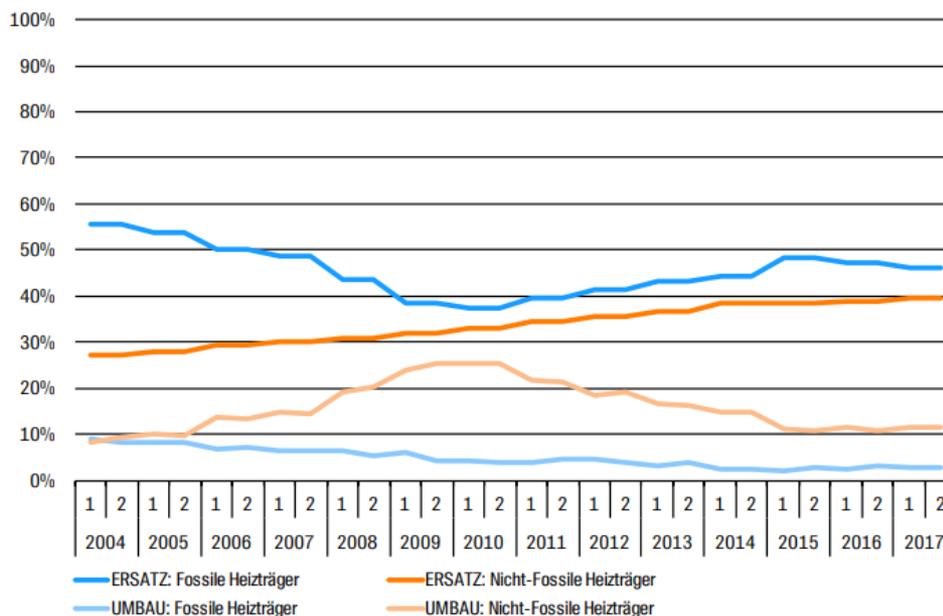


# Die Wärmepumpe im Einfamilienhaus

Chris Knellwolf, Leiter Marketing & Vertrieb, Stiebel Eltron AG

## Entwicklung der Marktanteile 2004-2017

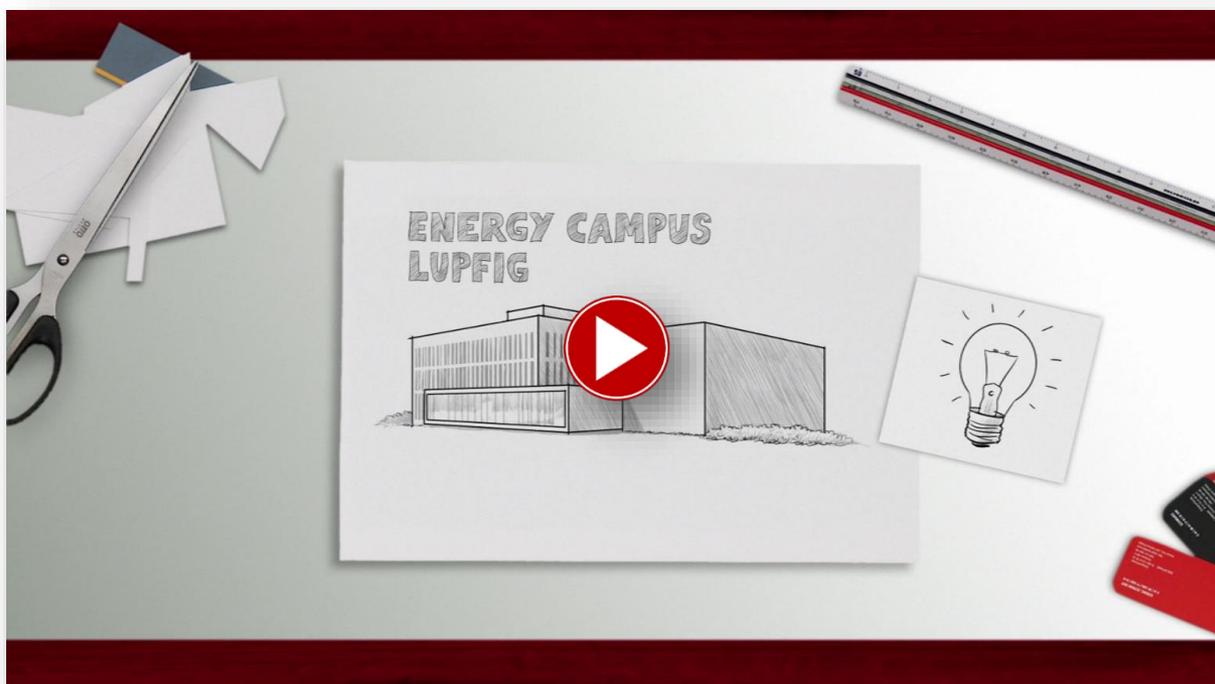
Marktanteile in Erneuerung (Ersatz/Umbau)



Marktanteile 2017	Ersatz	Umbau
Fossile Heizträger	46.1%	2.9%
Nicht-Fossile Heizträger	39.5%	11.5%

Quelle: Bundesamt für Energie (BFE) / wüestpartner

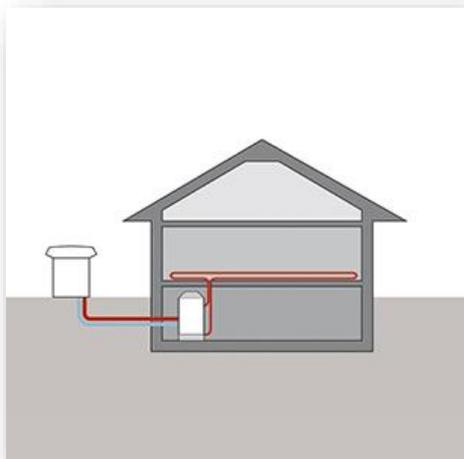
## So funktionieren Wärmepumpen



## Luft, Erde, Wasser – Energiequellen von Wärmepumpen

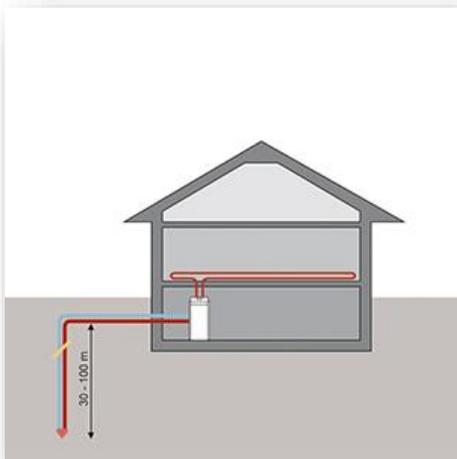
### Luft | Wasser

Energiequelle: Luft



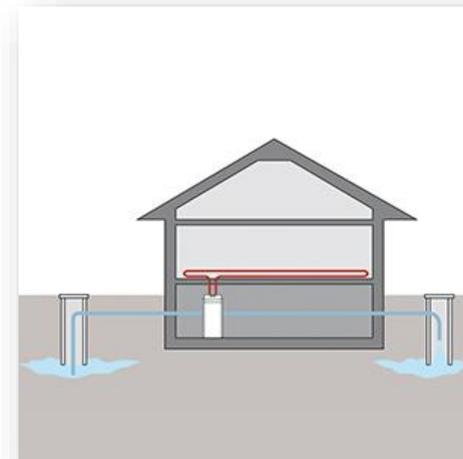
### Sole | Wasser

Energiequelle: Erdreich



### Wasser | Wasser

Energiequelle: Grundwasser



## Drinnen oder Draussen – Aufstellungsvarianten

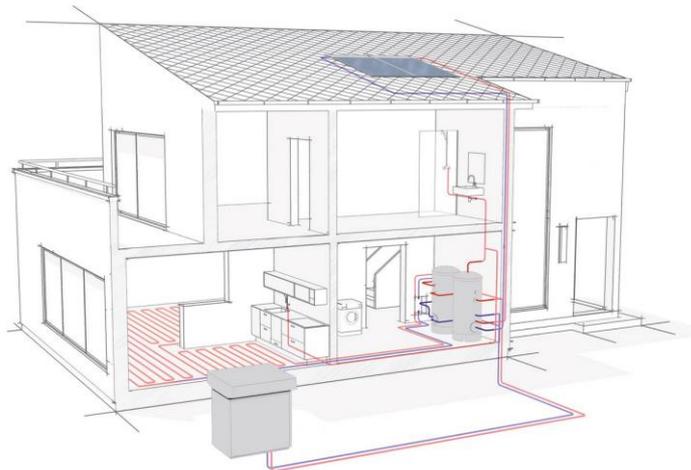
### Innenaufgestellt

- alle Geräte im Keller
- kein Platzbedarf im Garten
- beste Schallwerte
- optisch schönste Variante



### Aussenaufgestellt

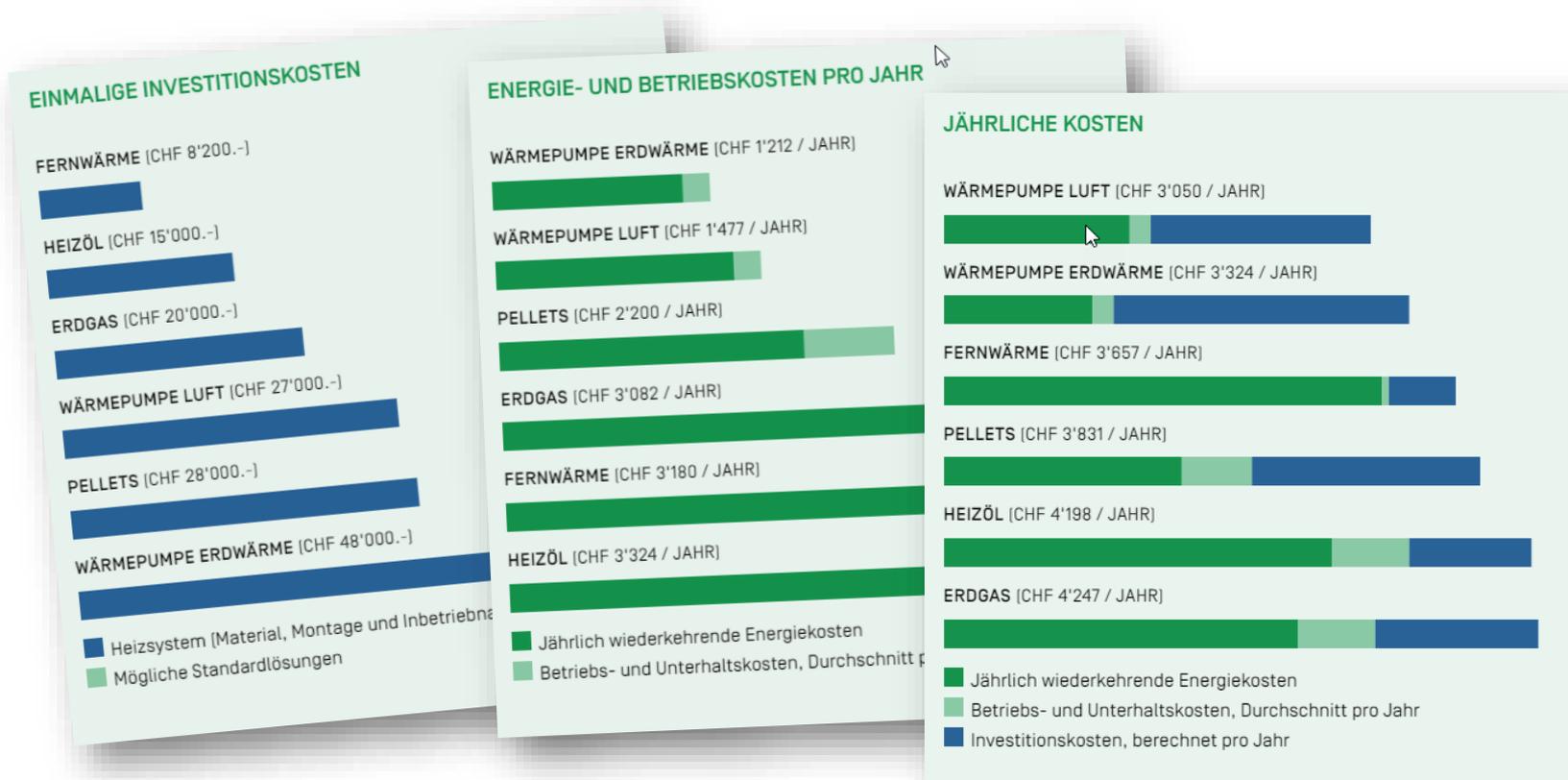
- wenig Platzbedarf im Keller
- Raumgewinn / Umnutzung
- Platzbedarf im Garten
- attraktive Investitionskosten



## Modernisierung mit einer Wärmepumpe – so geht's!

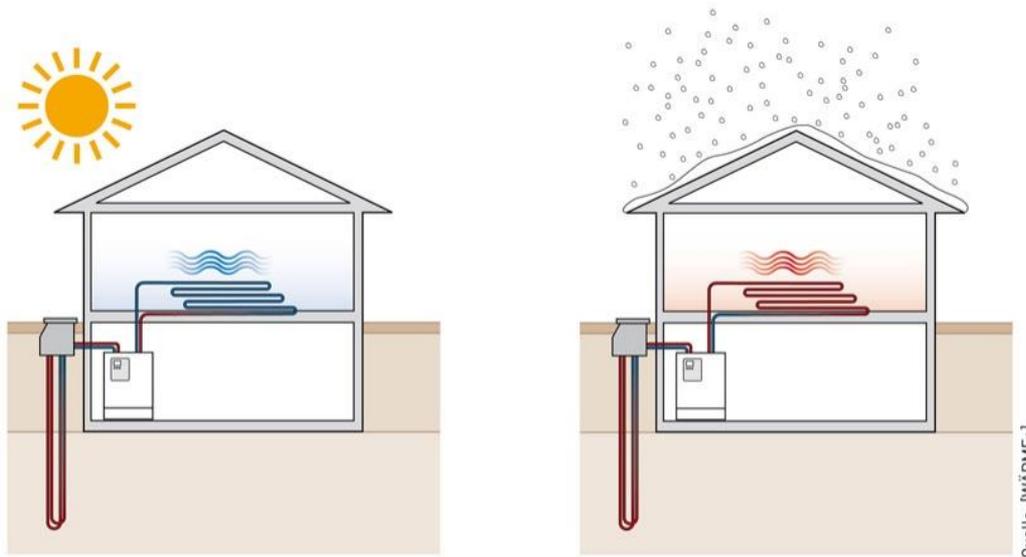


## Kostenvergleich



Quelle: Heizkostenrechner von  
erneuerbarheizen

## Wärmepumpen – auch zum Kühlen!



- Wärmepumpe ist die einzige Heizung, die auch Kühlen kann!
- sowohl mit Erdsonden- als auch Luft/Wasser-Wärmepumpen machbar
- nur über Bodenheizung / nicht mittels Radiatoren

## Starke Argumente für eine Wärmepumpe



- Heizen **ohne CO<sub>2</sub>-Ausstoss**
- Eine Investition, die sich **rechnet**
- Sie **gewinnen Platz** im Keller
- Eine Heizung, die man **kaum hört**
- **Höchste Leistung** auch bei tiefen Temperaturen
- Einzige Heizung **mit Kühlfunktion**
- **Kein Ölgeruch** mehr
- Heizung via **App** vom Sofa aus bedienen