

# Holzpellet-Heizung in 100 jährigem Bauernhaus

Fabian Burkhalter

Produktmanager Biomasse / Solar

Hoval



- Firmenpräsentation
- Vorteile des Heizens mit Holzpellets
- Holzpellet-Heizung in 100 jährigem Bauernhaus

# Stammhaus Vaduz (Liechtenstein)

Hoval

Zentraler Sitz der Hoval Gruppe



- Gruppenleitung
- Forschung & Entwicklung für alle Geschäftsfelder
- Supply Chain Management
- Produktionsstandort (Brennwert-Kessel & Wärmepumpen)
- Finanzen & IT-Dienstleistungen
- Training Center & Showroom

# Top Referenzen weltweit



**Säntis**  
Schwägalp (CH)



**Palazzo Apostolico**  
Vatikan (CV.)



**Schloss Vaduz**  
Vaduz (LI)



**Tower Bridge**  
London (UK)



**Rechenzentrum SAK**  
Gais (CH)



**Olympic Hotel Pangu**  
Beijing (CN)



**Nationaltheater**  
Prag (CZ)



**Wembley Stadion**  
London (UK)



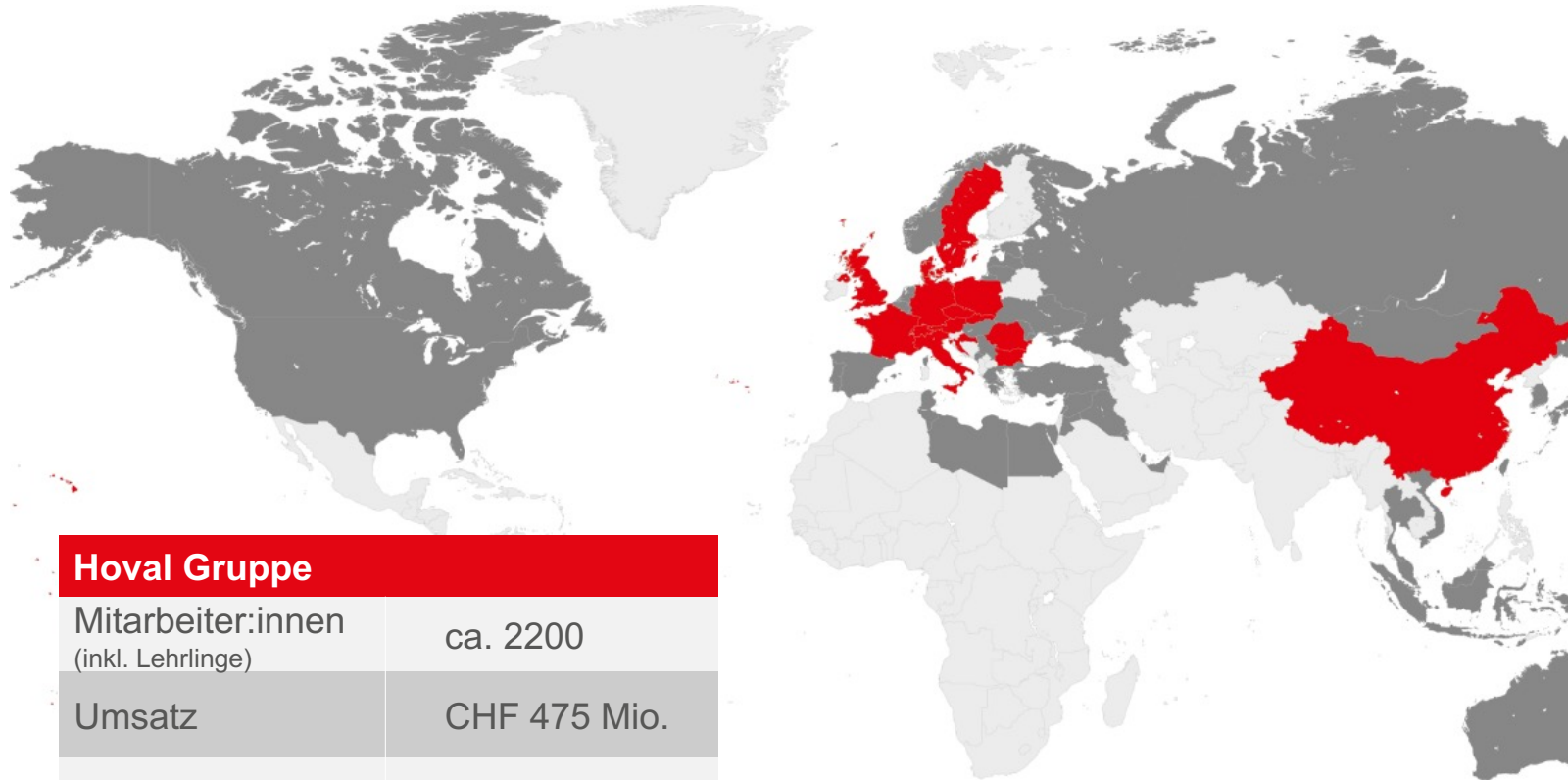
**Burj Khalifa**  
Dubai (UAE)



**Pannonian wood  
competence centre**  
Virovitica (HR)

# Unternehmensgruppe weltweit

**Hoval**



## Hoval Gruppe

Mitarbeiter:innen (inkl. Lehrlinge)	ca. 2200
Umsatz	CHF 475 Mio.
Eigenkapitalquote	> 50 %

## Gruppengesellschaften

- Liechtenstein (HQ) \*
- Schweiz
- Österreich \*
- Grossbritannien \*
- Deutschland \*
- Italien
- Polen
- China \*
- Tschechien
- Slowakei \*
- Rumänien
- Frankreich
- Kroatien
- Bulgarien
- Singapur
- Schweden \*

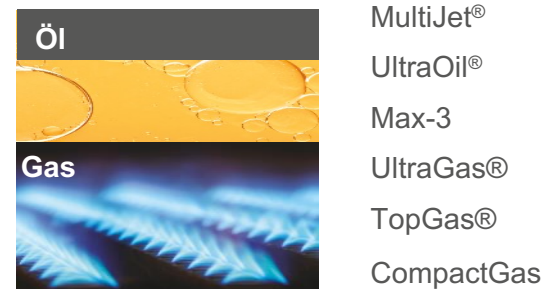
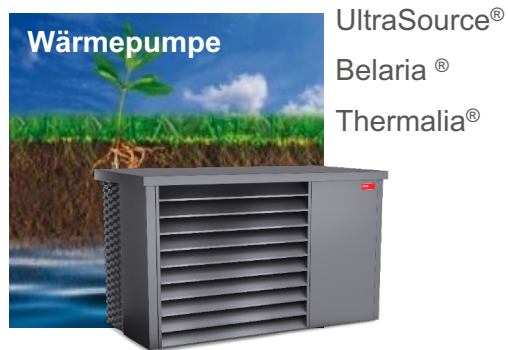
\* Produktionsstandorte

+ ca. 50 Partner weltweit

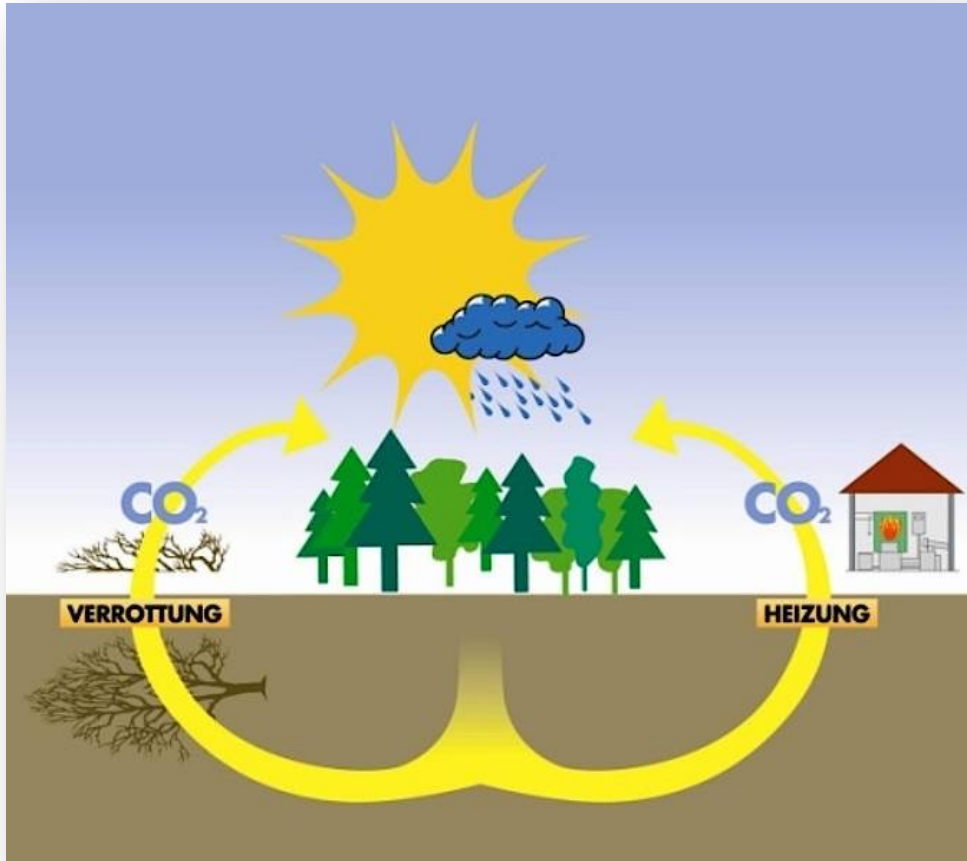
# Heiztechnik

Hoval

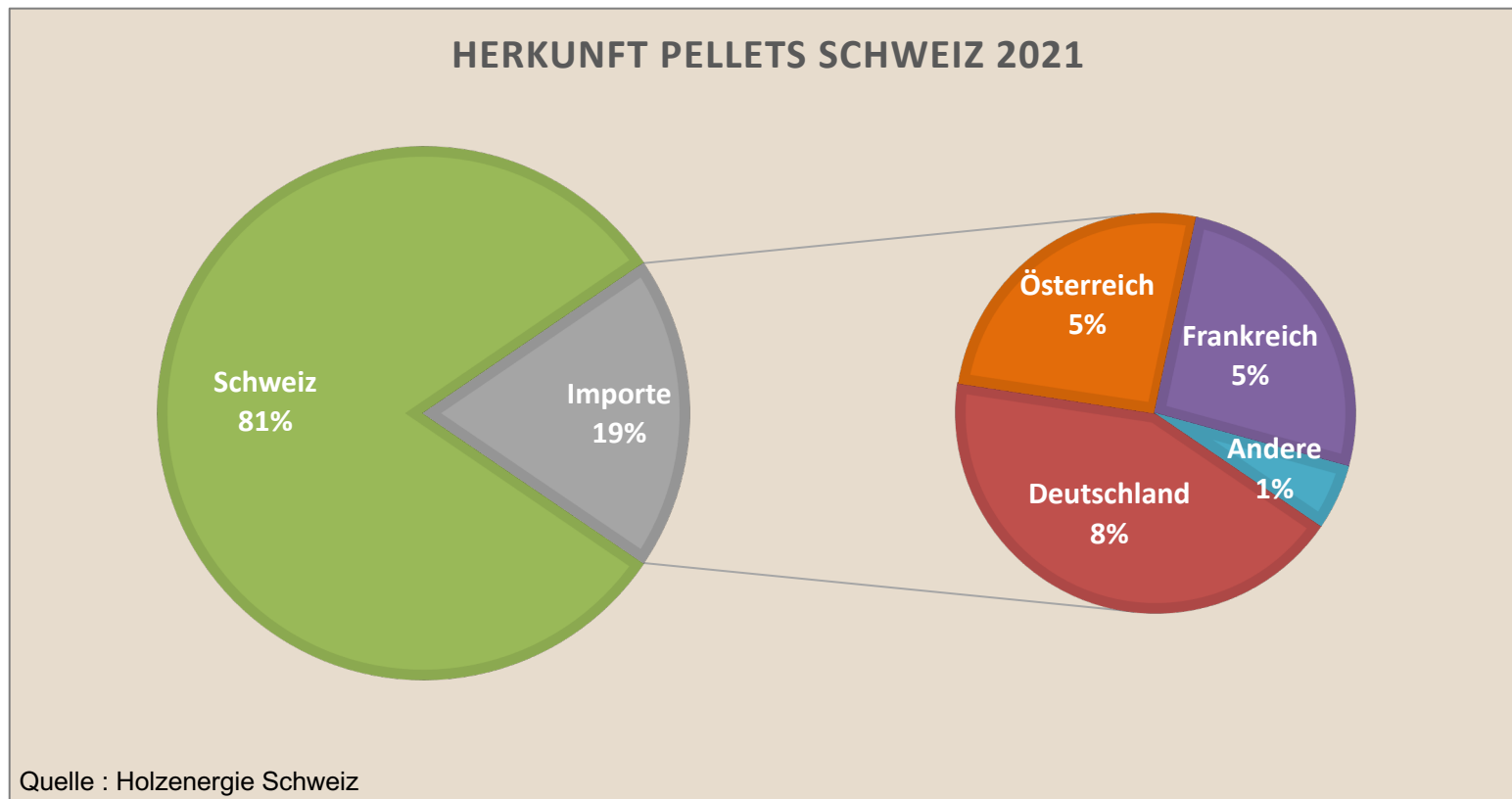
Wärmepumpen, Gas, Öl, Biomasse, Solarenergie und Wassererwärmung



# Holz ist CO<sub>2</sub>-Neutral



Die Verbrennung von Holz setzt gleichviel CO<sub>2</sub> (Kohlendioxid) frei, wie die Bäume im Verlauf ihres Wachstums der Atmosphäre entziehen. Beim Verrotten im Wald wird das gespeicherte CO<sub>2</sub> ebenfalls an die Atmosphäre abgegeben.





# Ungenutztes Schweizer Energieholzpotential

- Ein grosser Teil des potentiellen Energieholzes ist noch ungenutzt
- Momentan wächst in der Schweiz doppelt so viel Wald nach als geerntet wird

Schweizer Energieholz Aufteilung 2021 [m3/a]



Quelle : Holzenergie Schweiz

# Brennstoff Kosten Beispiel EFH

- Angenommener Jahresverbrauch:
  - 3000l Heizöl
  - 30'000 kWh Erdgas
  - 6 Tonnen Holzpellets
- Durchschnittliche Konsumentenpreise inkl. Lieferung
- Grundlage:
  - LIK, Durchschnittspreise für Energie und Treibstoffe (BFS)



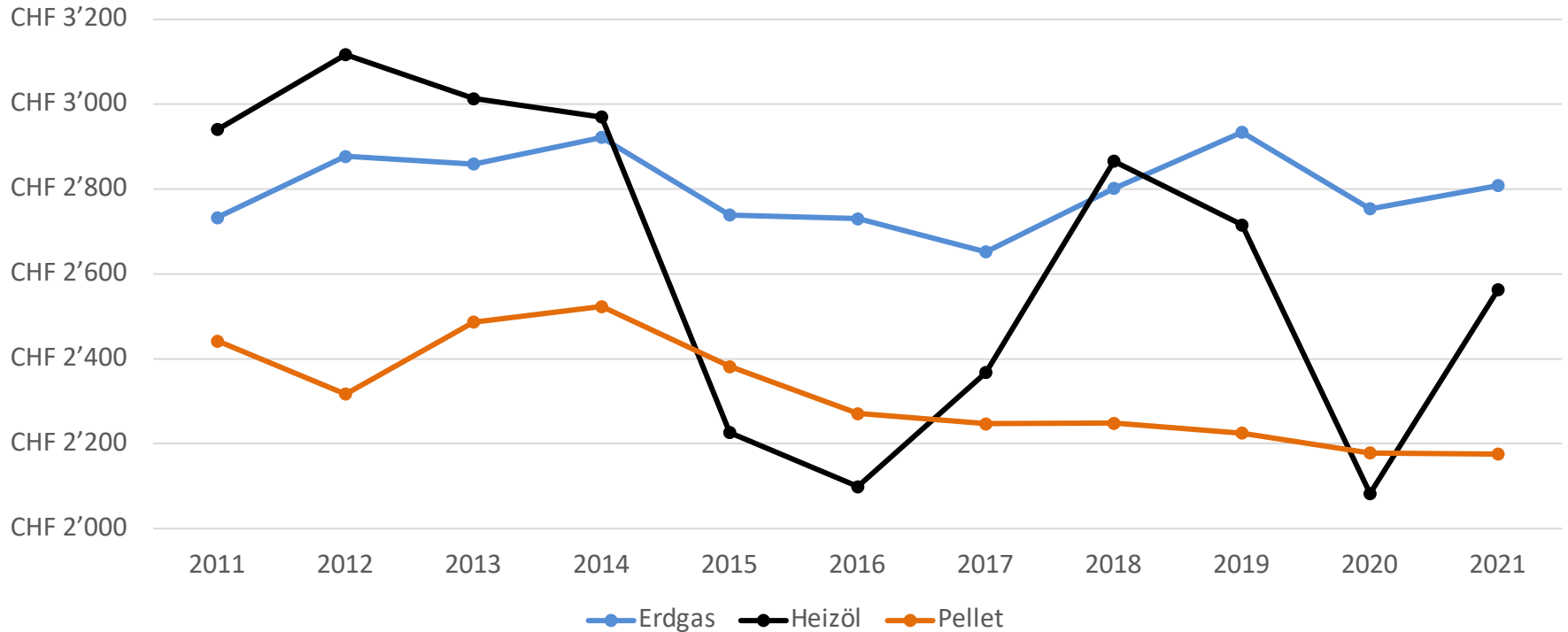
## Heizen mit Holz ist deutlich teurer geworden

Holzpreis und Verarbeitungskosten gestiegen: Pellets sind 46 Prozent teurer als noch vor einem Jahr. Und auch Schnitzel und Stückholz sind derzeit sehr gefragt.

Noëmi Ackermann  
Freitag, 05.08.2022, 06:00 Uhr

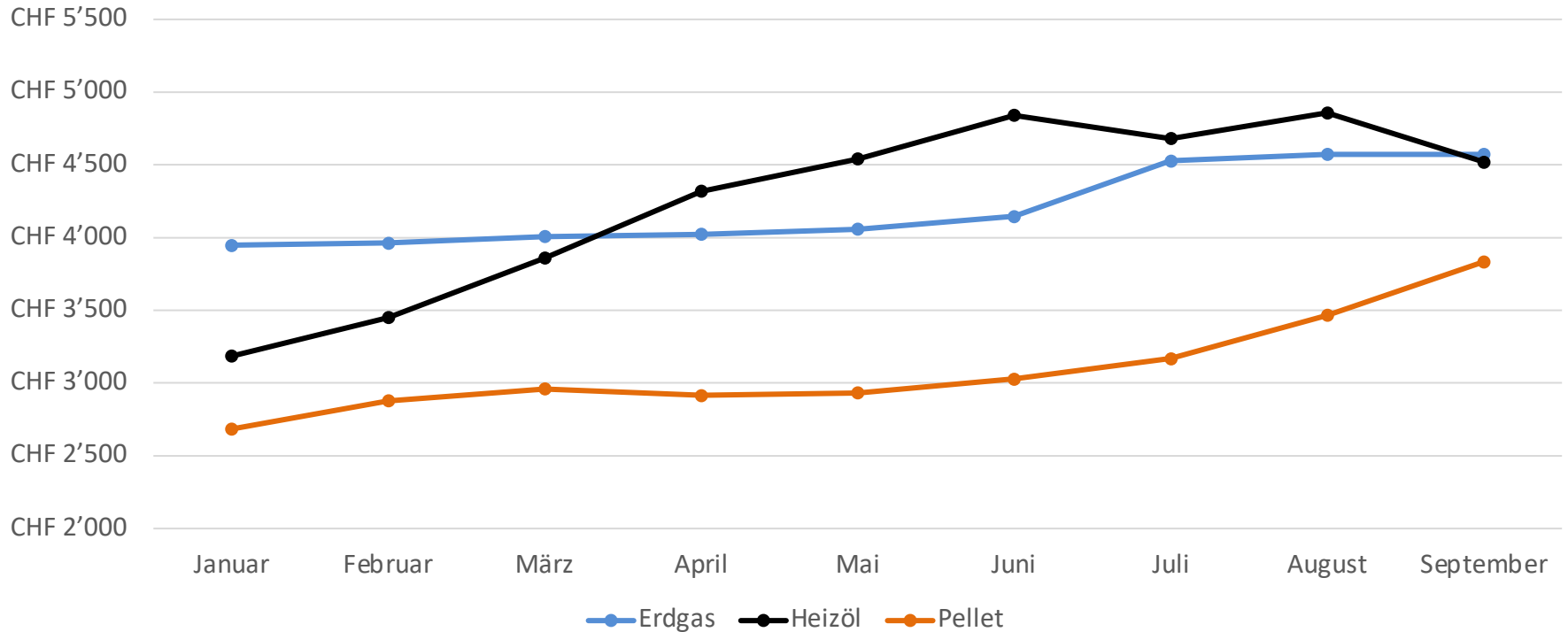
# Brennstoff Kosten Beispiel EFH

Brennstoffpreise [CHF/a]

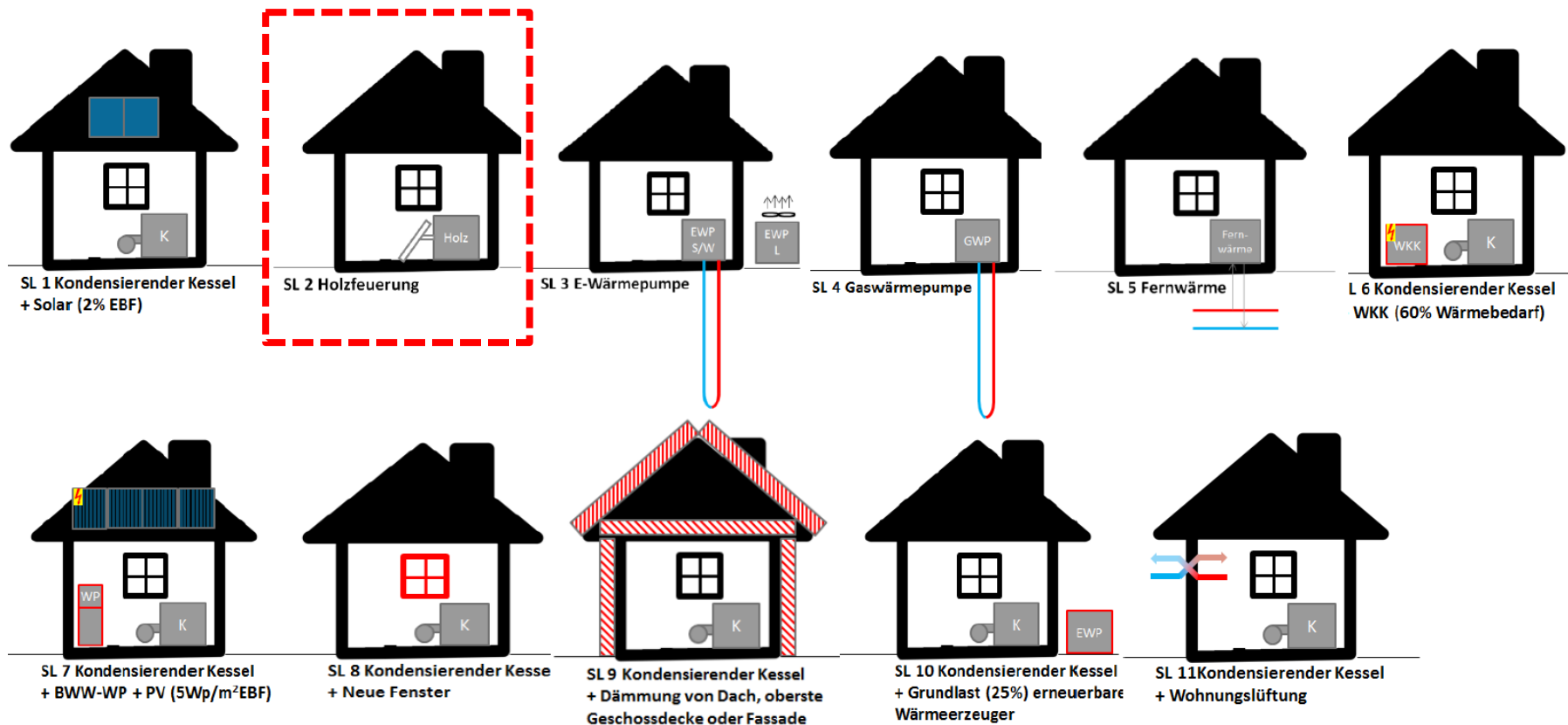


# Brennstoff Kosten Beispiel EFH

Brennstoffpreise 2022 [CHF/a]



# MuEn Standardlösungen Sanierung



# Finanzielle Anreize

EXTREM attraktive Fördergelder beim Ersatz von Öl und Gas

Die Klimaprämie wird anhand des bisherigen, fossilen Energieverbrauchs berechnet. Die Förderung beträgt **1.80 Franken pro eingespartem Liter Heizöl** oder Kubikmeter Erdgas. Bei korrekter Dimensionierung entspricht dies 360 Franken pro Kilowatt der neuen Heizung..

ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

Hoval

Kanton	
Zürich	
Technologie bestehende Heizung	
Öl	
Wärme-Art	
Komfortwärme (Raum & Wass	
Technologie neue Heizung	
Holzheizungen (Pellet, Schnitz	
Jahresverbrauch	
3000	Liter Öl
<a href="#">Klimaprämie berechnen</a>	
<b>✓ Klimaprämie</b> Voraussichtlich beträgt die Klimaprämie zwischen <b>CHF 4'860.00 und CHF 5'940.00.</b>	

# Wartungsintervalle Hoval BioLyt®

Hoval

Tätigkeit	Intervall
Asche aus Unterbau und Brennteller entfernen	<b>nicht</b> notwendig und nicht empfohlen
Asche bzw. Flugstaub aus Wärmetauscher absaugen	<b>jährlich</b>
<b>Aschebehälter</b> abnehmen und <b>leeren</b>	je nach Kesseltyp, Brennstoffqualität und Heizaufwand zwischen <b>3 und 12 Monate</b>
Reinigung des <b>Abgasrohrs</b>	je nach regionaler Vorschriften mindestens <b>jährlich</b>
<b>Wartung</b>	<b>jährlich</b>



# Holzpellet-Heizung in 100 jährigem Bauernhaus

Hoval



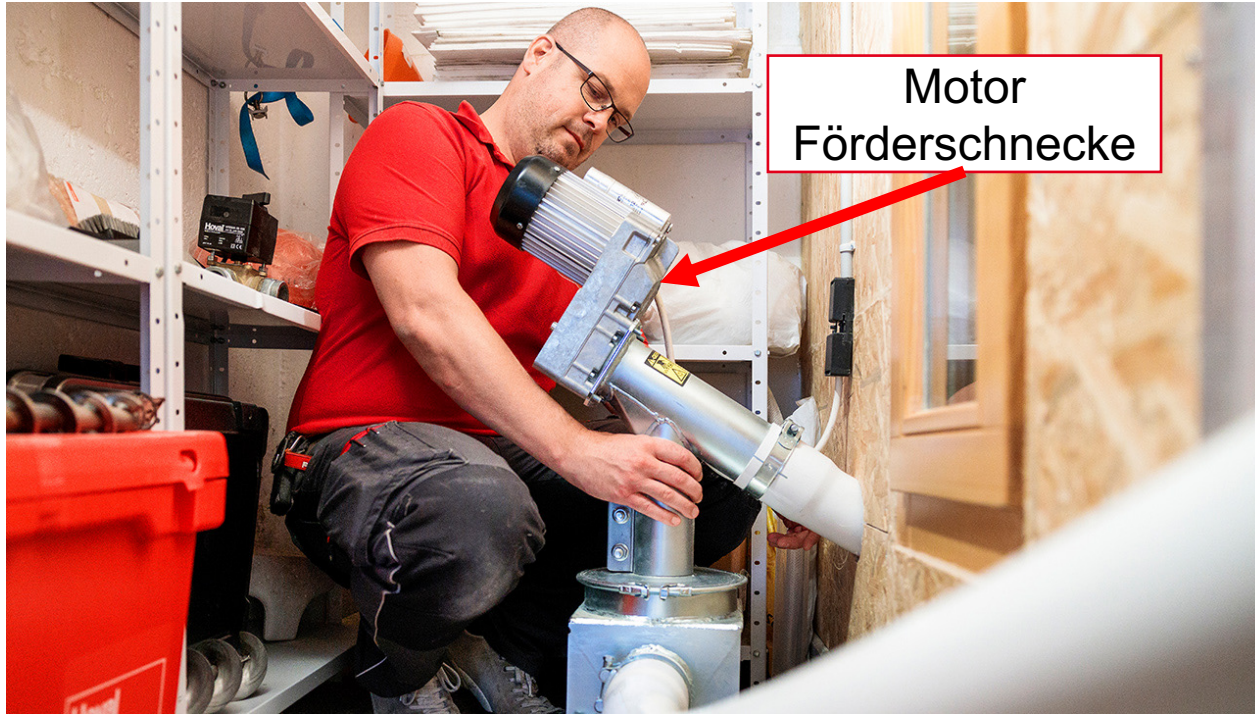


# Pelletlager



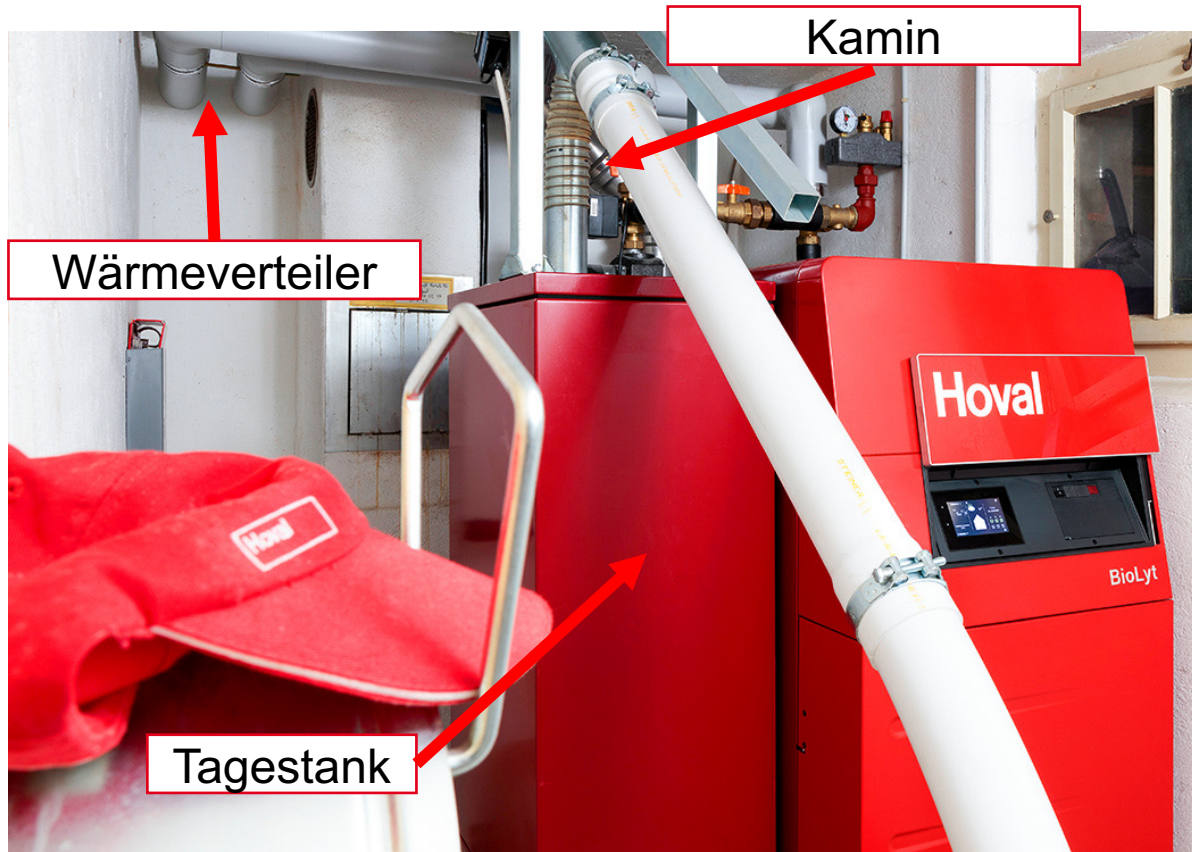
# Flexible Förderschnecken

Hoval



# Kessel

Hoval



# Speicher / Wärmeverteilung

Hoval



Pufferspeicher

# Wärmepumpen-Boiler CombiVal

Hoval



# Das Klima schützen und bei Hoval dreifach profitieren

Hoval



# Holzpellet-Heizung in 100 jährigem Bauernhaus

Fabian Burkhalter

Produktmanager Biomasse / Solar

Hoval

Besten Dank für die Aufmerksamkeit

