

# Wärmeversorgung Gemeinde Bad Feilnbach

Sebastian Henghuber  
Dipl. Ing. forst. univ.

Ökonomisch, ökologisch, zukunftssicher



MW Biomasse AG  
Salzhub 10  
83737 Irschenberg  
Telefon: +49 (0)80 62 / 72 89 4-60  
[www.mwbiomasse.de](http://www.mwbiomasse.de)

# Inhalt

- **Rückblick**
- **Betreibergesellschaft**
- **Das Unternehmen:  
MW Biomasse AG**
- **Wärmeversorgung Bad  
Feilnbach**
- **Preismodell**
- **Förderung**
- **Zeitplan**



# Rückblick

# MW Biomasse AG

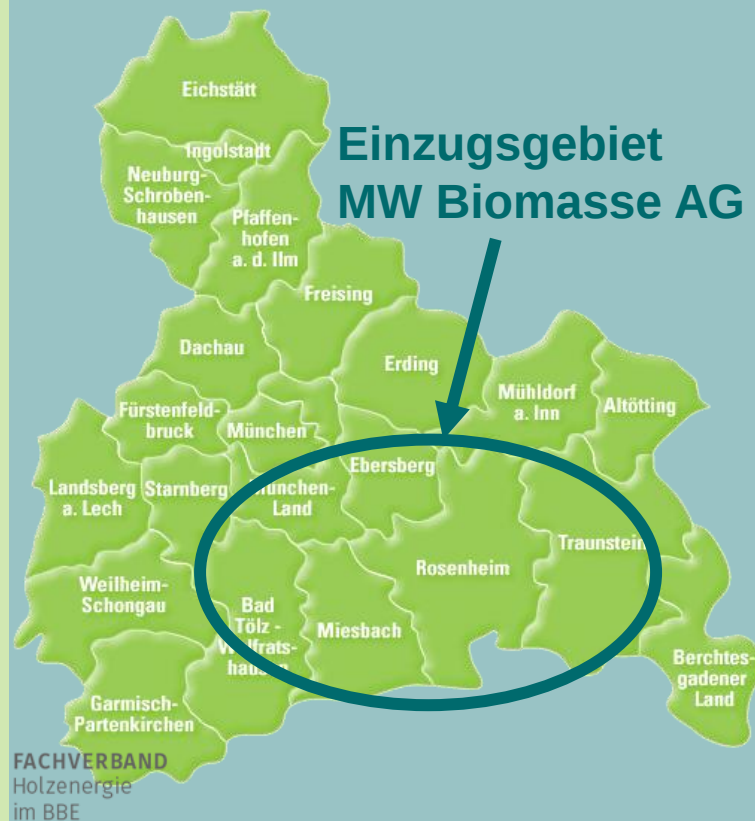


MW Biomasse AG  
Salzhub 10  
83737 Irschenberg  
Telefon: +49 (0)80 62 / 72 89 4-60  
[www.mwbiomasse.de](http://www.mwbiomasse.de)

# MW Biomasse AG

*"Wir sind der Wald"*

- Gegründet 17.11.2006
- Übernimmt die wachsenden Geschäftsfelder der Gründer aus dem Bereich Biomasse
- Gewinner des Nachhaltigkeitspreises des Oberlandes 2019
- Mitglied im Vedec e.V.
- PEFC-zertifiziert 
- Mitglied im BBE und Aktiv im FVH 



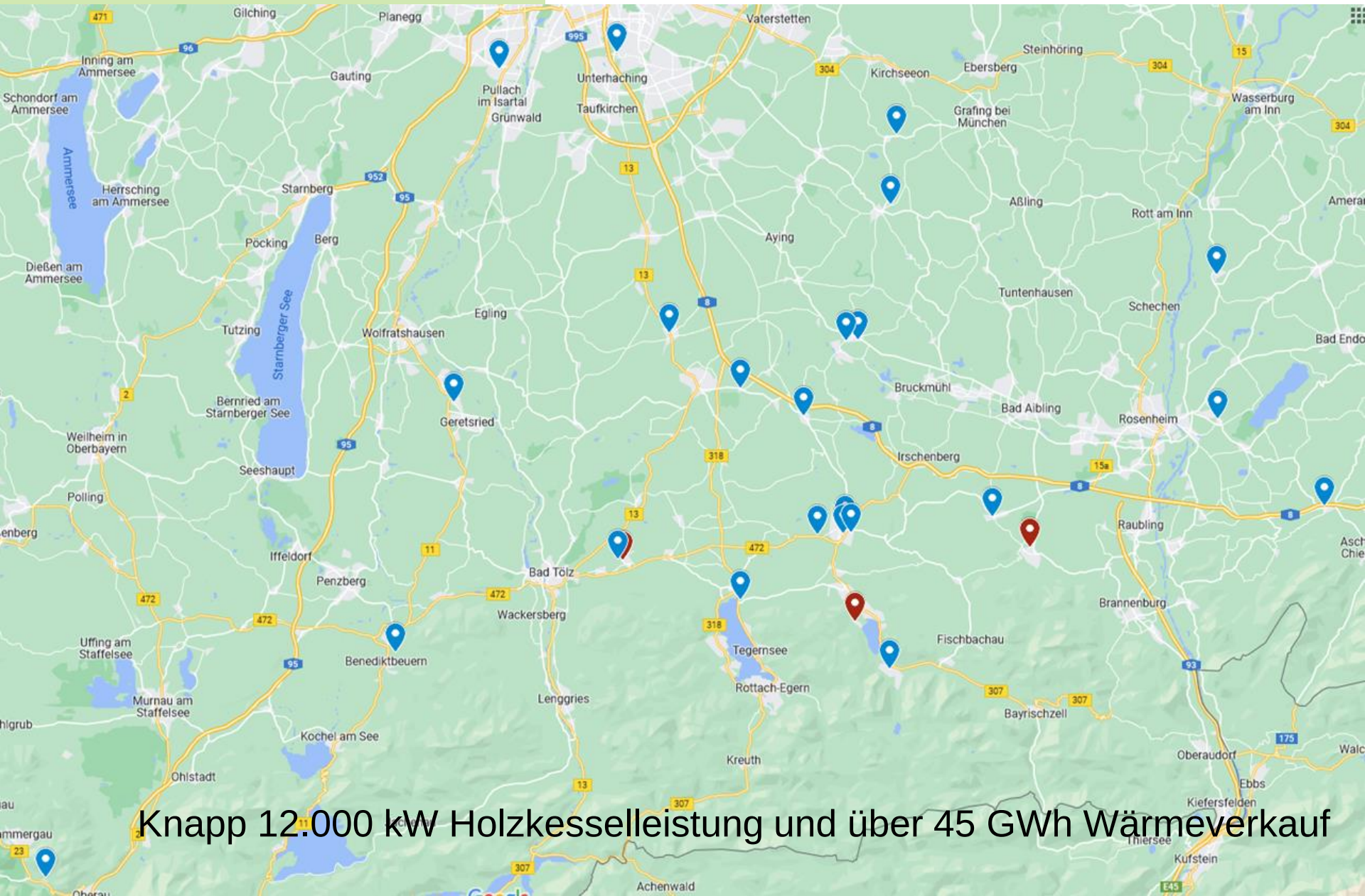
Brennholz

Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung



Knapp 12.000 kW Holzkesselleistung und über 45 GWh Wärmeverkauf

A horizontal banner at the top of the page. It is divided into five sections. The first three sections show different types of wood: split firewood, wood pellets, and wood chips. The fourth section shows a row of four white wood-burning stoves. The fifth section shows a close-up of a fire. Each section has a text label in teal, underlined font.

Brennholz

Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

# Wärmecontracting mit Holz

<https://www.youtube.com/watch?v=I96FbbGtJaA>

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass nach der Aktivierung des Videos Daten an den jeweiligen Anbieter übermittelt werden.

# Betreibergesellschaft



MW Biomasse AG  
Salzhub 10  
83737 Irschenberg  
Telefon: +49 (0)80 62 / 72 89 4-60  
[www.mwbiomasse.de](http://www.mwbiomasse.de)

Brennholz

Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

# Betreibergesellschaft

MW Biomasse  
Verwaltungs GmbH

stellt Haftungskapital  
und Geschäftsführer

Betriebsgesellschaft

geschäftsbesorgt von MW  
Biomasse AG  
errichtet und betreibt das  
Holz-Heizwerk

Ergebnis-  
beteiligung

Eigentümer  
kontrolliert  
finanziert

liefert  
Wärme  
an Kunden

Wärmekunde  
zahlt  
Wärmepreis

Gemeinde Bad Feilnbach

Wärmekunde

# Wärmeversorgung Bad Feilnbach



MW Biomasse AG  
Salzhub 10  
83737 Irschenberg  
Telefon: +49 (0)80 62 / 72 89 4-60  
[www.mwbiomasse.de](http://www.mwbiomasse.de)

# Ausgangslage

**Start der Wärmeversorgung mit der bestehenden Pelletsheizung am Schwimmbad**

**Bau einer neuen Hackschnitzel-Heizzentrale am Schwimmbad**

**Ausbau des Wärmenetzes im Ortszentrum von Bad Feilnbach**



Brennholz

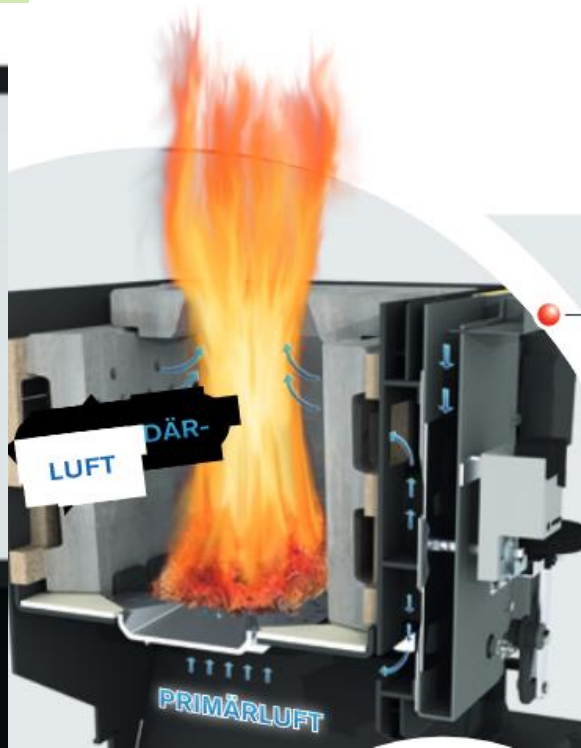
Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

## Pelletsheizung für den Start



Brennholz

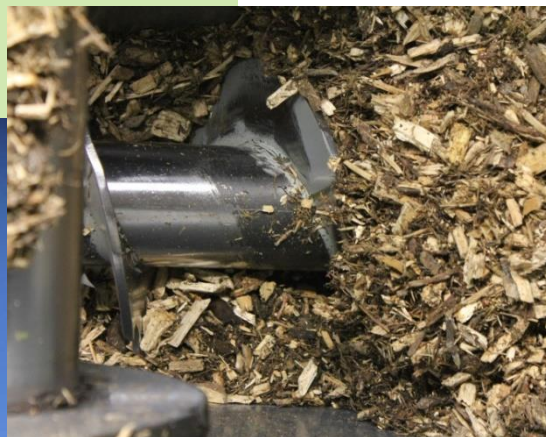
Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

## Hackschnitzel-Heizung im Endausbau



Quelle: [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de) und eigene Aufnahmen

Brennholz

Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

# Heizhaus

## *Anbau Biomasseheizung Schwimmbad Bad Feilnbach*



THEINERT MAIER ARCHITEKTEN PARTGMBB

KUFSTEINER STRASSE 52  
D - 83075 BAD FEILNBACH  
TEL.: +49 (0) 8066 - 88 53 454  
FAX.: +49 (0) 8066 - 88 53 455

TMA

Brennholz

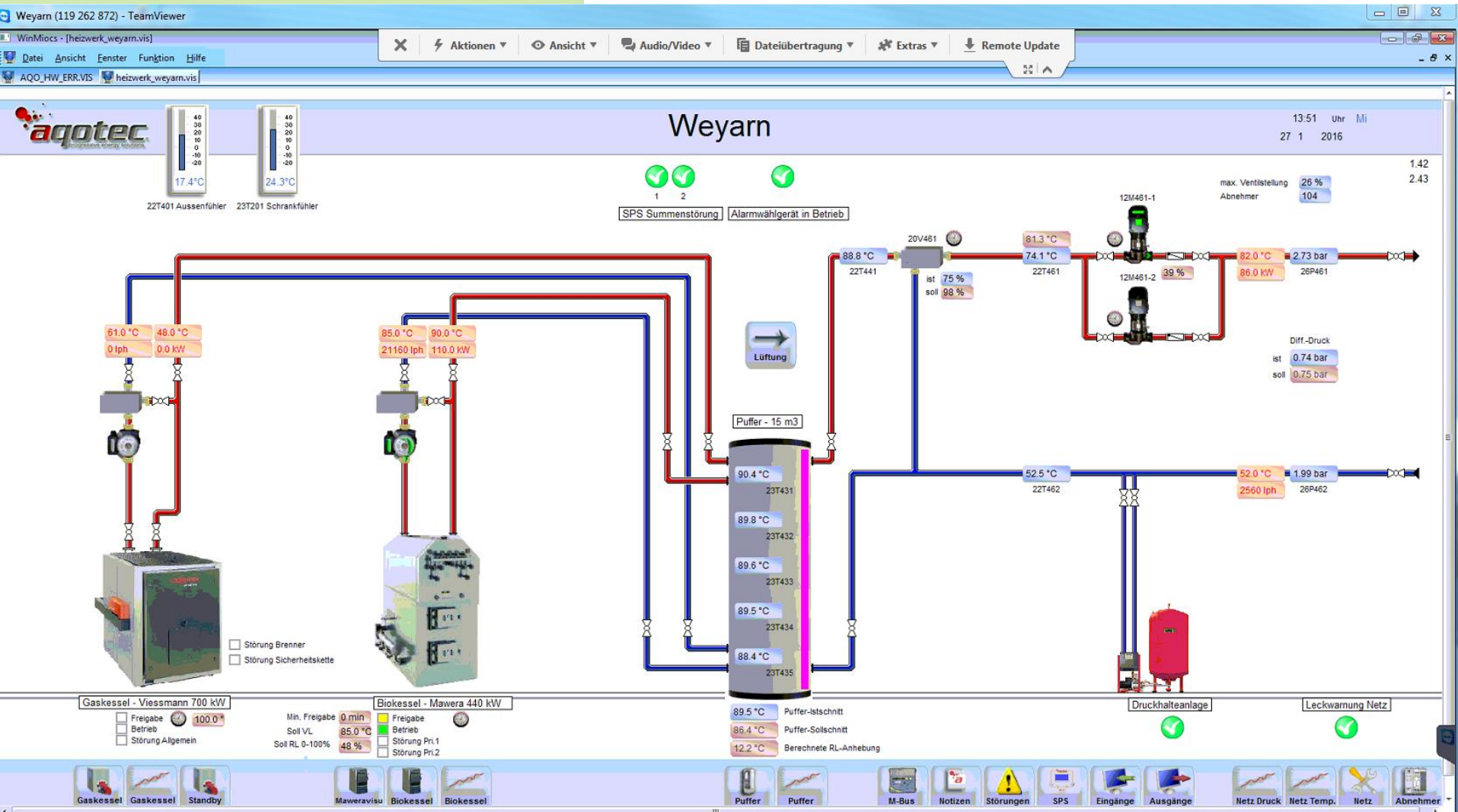
Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

# Heizhaus



Brennholz

Pellets

Hackschnitzel

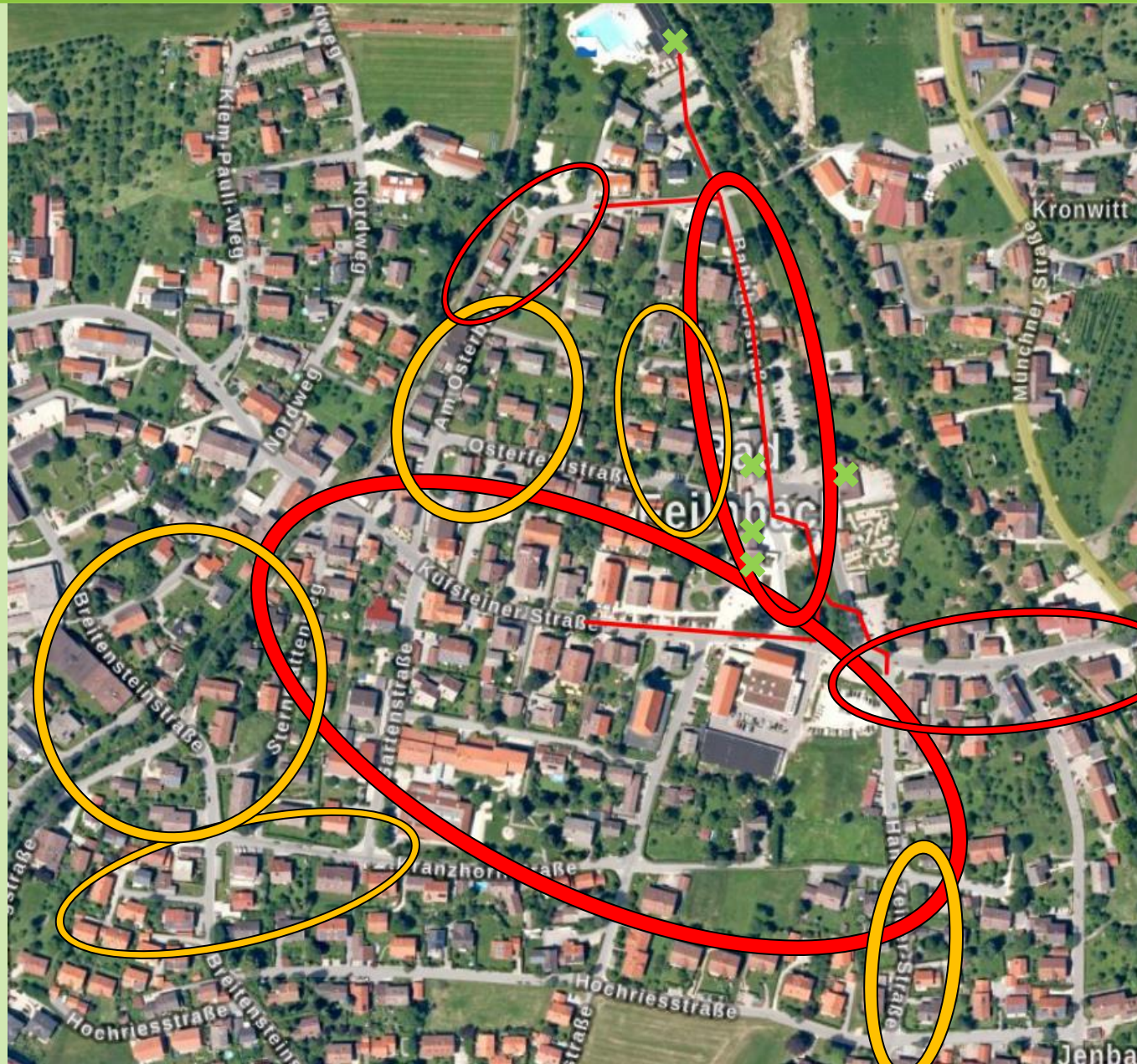
Invest

Beratung

## Hackmaterial



# Ausgangslage



## Vorteile für Bad Feilnbach und die Bürger

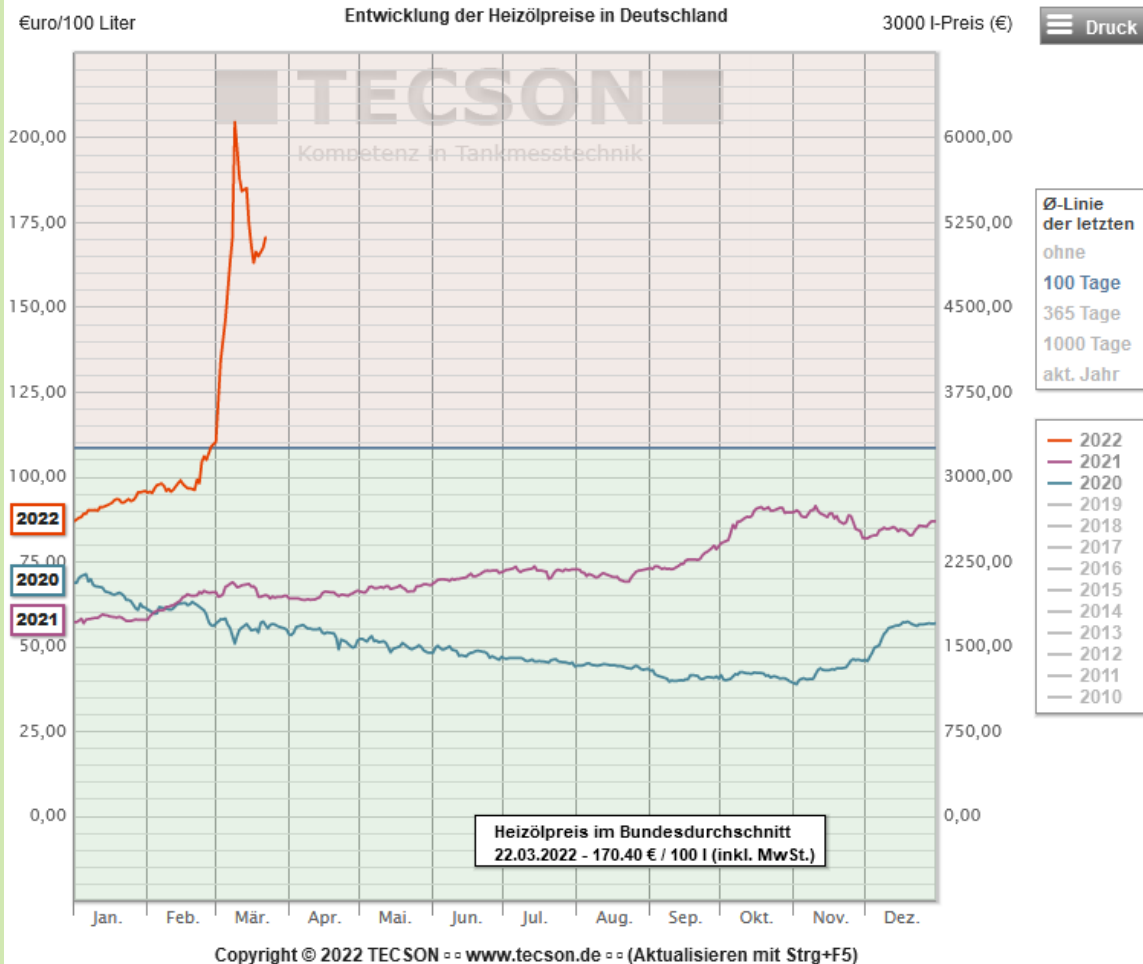


- Heizen Sie CO<sub>2</sub>- neutral!!!
- Stärken Sie die Region, durch die 10-fache Senkung des Geldabflusses beim Heizen!
- Erhöhen Sie die regionalen Arbeitskräfte im Bereich Heizen um das 7-8 fache!
- Machen Sie sich unabhängig von Energielieferungen aus dem Ausland!

# CO<sub>2</sub>-Preis

**Ab 2021 verteuert der CO<sub>2</sub> Preis die fossilen Energieträger**

|                                 | Heizöl                  | Gas                     |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2021: 25 Euro pro Tonne         | 9,28 ct/l               | 7,41 ct/m <sup>3</sup>  |
| 2022: 30 Euro pro Tonne         | 11,14 ct/l              | 8,89 ct/m <sup>3</sup>  |
| 2023: 35 Euro pro Tonne         | 12,99 ct/l              | 10,37 ct/m <sup>3</sup> |
| 2024: 45 Euro pro Tonne         | 16,71 ct/l              | 13,33 ct/m <sup>3</sup> |
| 2025: 55 Euro pro Tonne         | 20,42 ct/l              | 16,30 ct/m <sup>3</sup> |
| 2026: bis 65 Euro pro Tonne     | 24,13 ct/l              | 19,26 ct/m <sup>3</sup> |
| Preise inkl. 19 % MwSt.         |                         |                         |
| Berechnung CO <sub>2</sub>      |                         |                         |
| 1 l HEL entspricht              | 3,12 kg CO <sub>2</sub> |                         |
| 1 m <sup>3</sup> Gas entspricht | 2,49 kg CO <sub>2</sub> |                         |



Durchschnittspreis 2500 l Heizöl schwefelarm, inkl. 19% MwSt.

# Preismodell

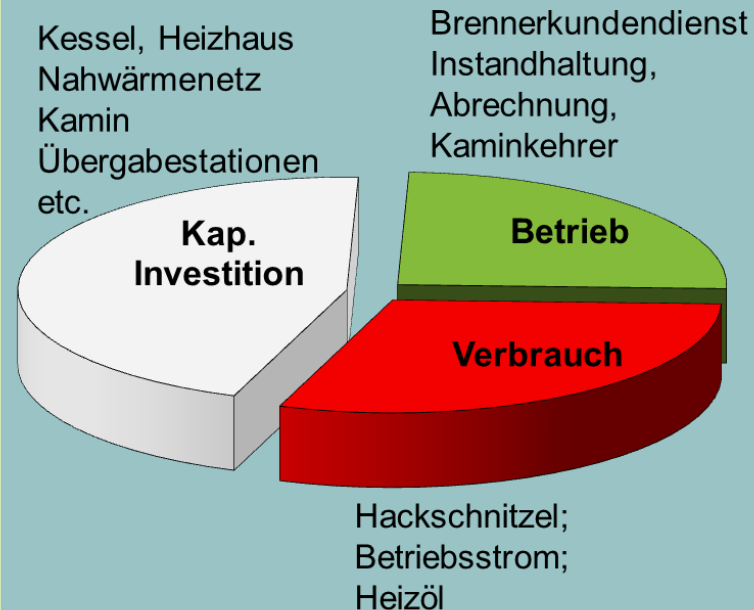
# Entwicklung eines Preismodells

Die Gesamtwärmekosten setzen sich aus 3 Kostengruppen zusammen:

- Investition auf die Nutzungsdauer kapitalisiert
- Betrieb (Kaminkehrer, Wartungen, Reparaturen,...)
- Brennstoffkosten (Hackschnitzel, Öl, Strom)

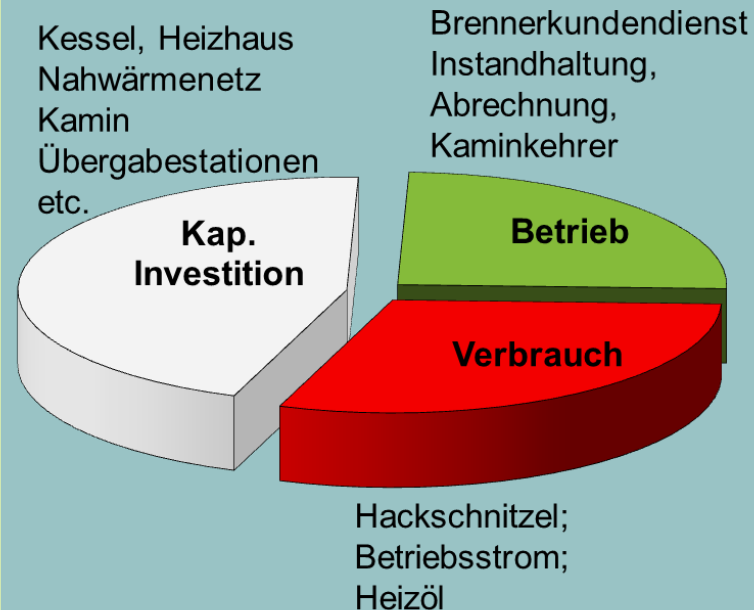
Diese Kosten ergeben den Wärmepreis

Konkurrenzfähig im Vergleich zu den Vollwärmekosten für Wärmepumpen, Gas-, Öl- und Pelletsheizungen.



# Entwicklung eines Preismodells

- **Anschlusskosten**
  - Einmalige Kosten für den Anschluss an das Wärmenetz und die Übergabestation
  - Bemisst sich in etwa an den Kosten einer neuen Heizung
    - Im Neubau an den kompletten Kosten für Raum, Kamin, Technik,...
    - Im Altbau an den Kosten einer Sanierung der Technik auf aktuellen Stand
- **Grundpreis in €/kW**
  - Jährliche Pauschale für die Wärmeversorgung
- **Arbeitspreis in €/MWh**
  - Kosten für die tatsächlich verbrauchte Wärme im Zwei Tarif Model



Brennholz

Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

## Erneuerung Heizung



Gewinn eines zusätzlichen Kellerraumes



Quelle: [www.aqotec.at](http://www.aqotec.at)

Brennholz

Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

## Erneuerung Heizung

Wichtige Themen bei einer Heizungserneuerung:



Brennholz

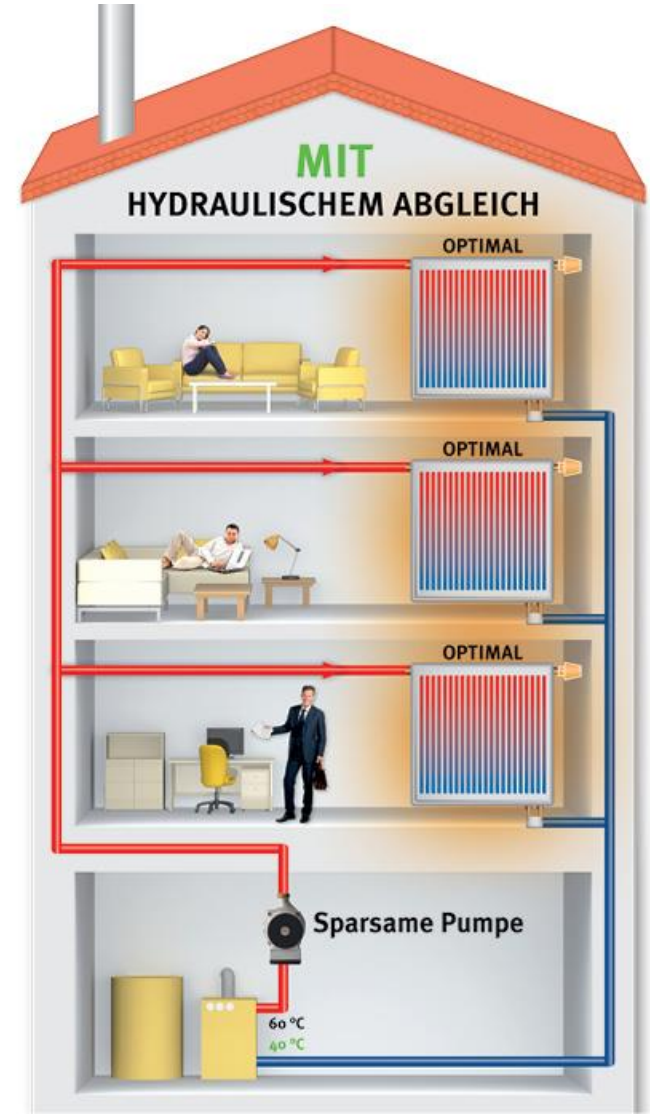
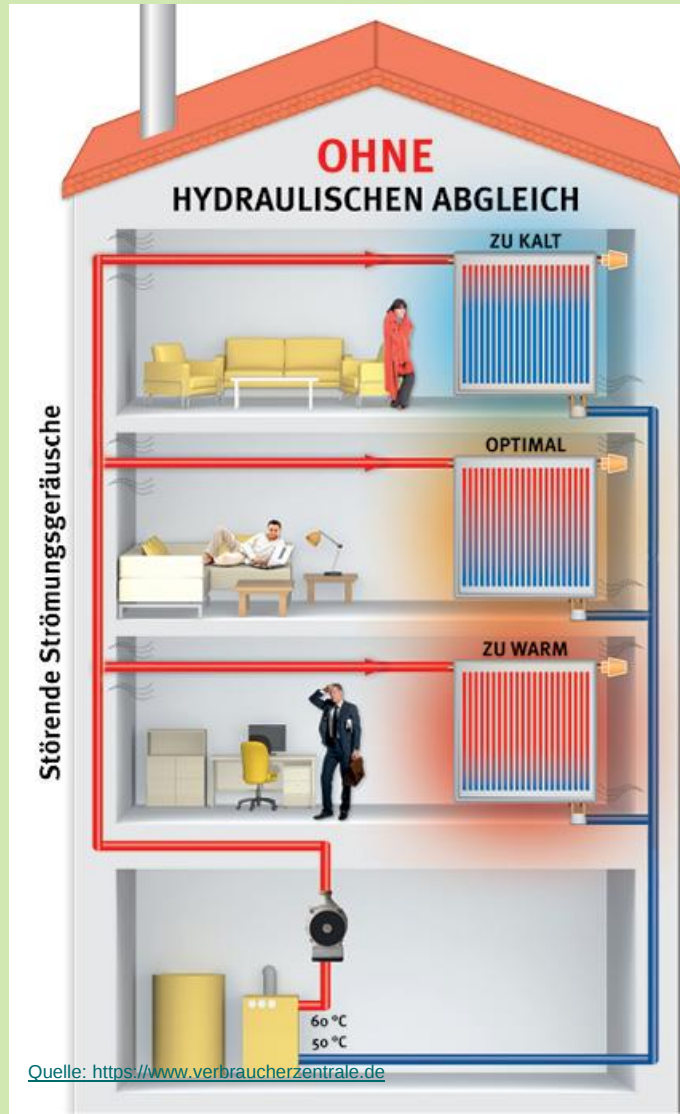
Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

# Erneuerung Heizung



Quelle: <https://www.verbraucherzentrale.de>

# Förderung

# Fördermöglichkeiten bei Anschluss an das Nahwärmenetz

## Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

seit Januar 2021 in Kraft

### Voraussetzung der Förderung:

- Bestandsgebäude
- Zuschuss für Hausanschlusskosten, wenn Effizienzmaßnahmen auf Sekundärseite durchgeführt werden

### Umsetzung:

- Wärmekunde leistet diese Effizienzmaßnahmen
- Hausanschlusskosten und Effizienzmaßnahmen förderfähig
- Zuschuss zwischen 35 und 45 %



# Zeitplan

# Zeitplan

- März 2021 Firmengründung ✓
- Strukturierung der zukünftigen Wärmeversorgung ✓
- Gespräche Bestandskunden ✓
- Kundenakquise Ortszentrum ✓
- Planung/Bau Heizzentrale ✓
- Netzausbau Herbst 2022
- Wärmelieferung neues Heizhaus 2023
- Weiterer Netzausbau



Brennholz

Pellets

Hackschnitzel

Invest

Beratung

# Kontakt

**MW Biomasse AG**

**Salzhub 10**

**83737 Irschenberg**

**Tel.: +49 (0)80 62 / 72 89 4 - 60**

**Fax: +49 (0)80 62 / 72 89 4 - 461**

**info@mwbiomasse.de**

**<http://www.mwbiomasse.de>**

