

Bioenergiedorf Breitenholz

Präsentation der Bürger-Energie Tübingen eG
zur Informationsveranstaltung am 25.3.2019 in Breitenholz (überarb. Vers. 29.3.19)



Ausflug ins Bioenergiedorf Büsingen (Sept. 2018)

Bioenergiedorf Breitenholz

- **Wer betreibt die Anlage?**
- **Was soll wo gebaut werden?**
- **Wieviel kostet die Wärme?**



Wilfried Kannenberg
Vorstand



Arvid Goletz
Geschäftsführer



Günther Gamedinger
Vorstand

Aufsichtsrat



Hanno Brühl

Knud Hädicke

Dr. Ingrid Zech

Thomas

Taubenberger

Ursula Rath

Eckhard Ströbel

Helga

Krahn-Wagner

Solarpark Engstingen-Haid, 6% Beteiligung



- 327 Mitglieder
- 2,7 Mio. Eigenkapital

**Bürger-Energie
Tübingen eG**



**Geschäftsführung
Vollhafter**

**1.000.000 €
Eigenkapital**

**Bioenergie
Breitenholz KG**



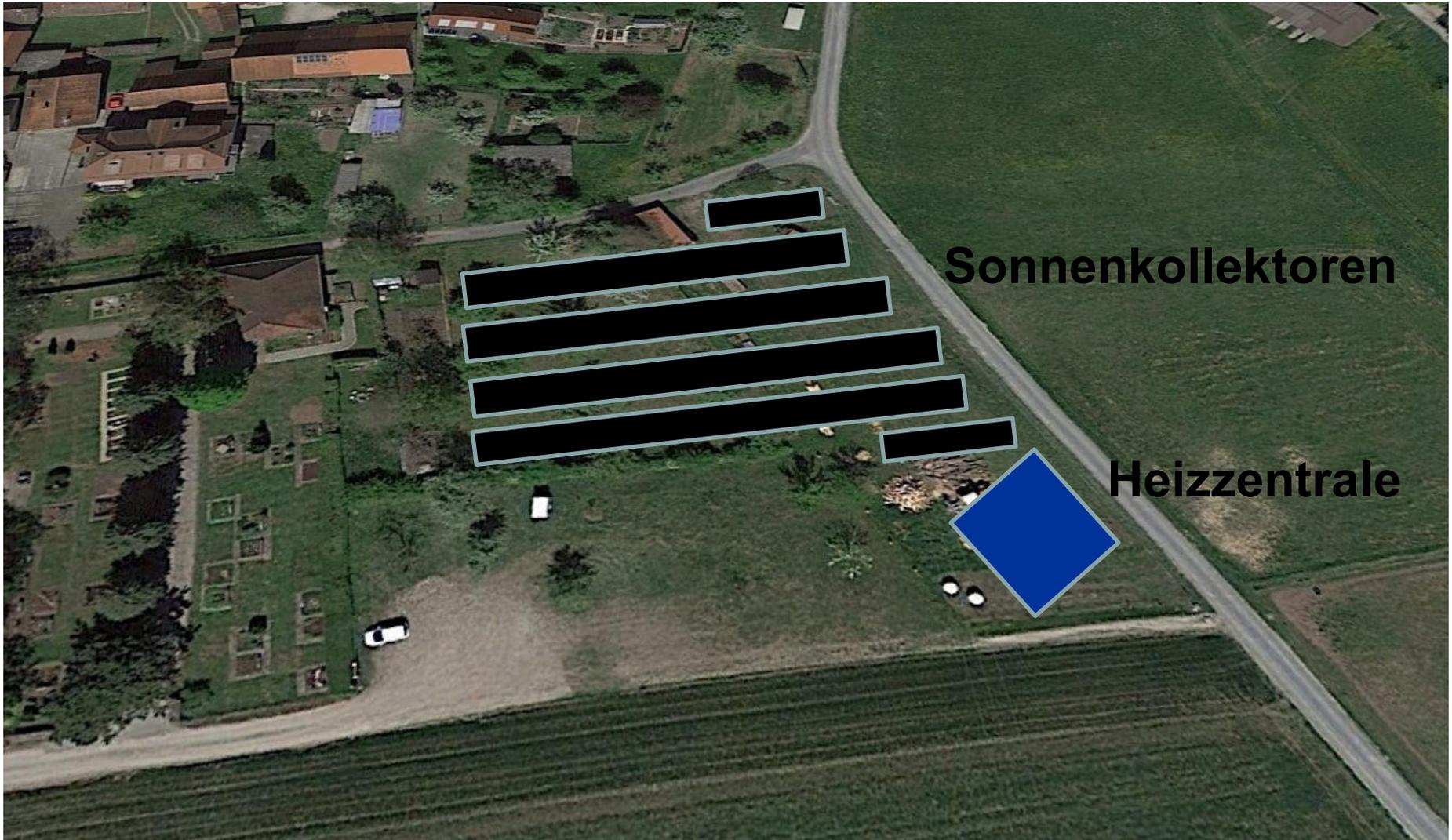
**Breitenholzer
Bürger**



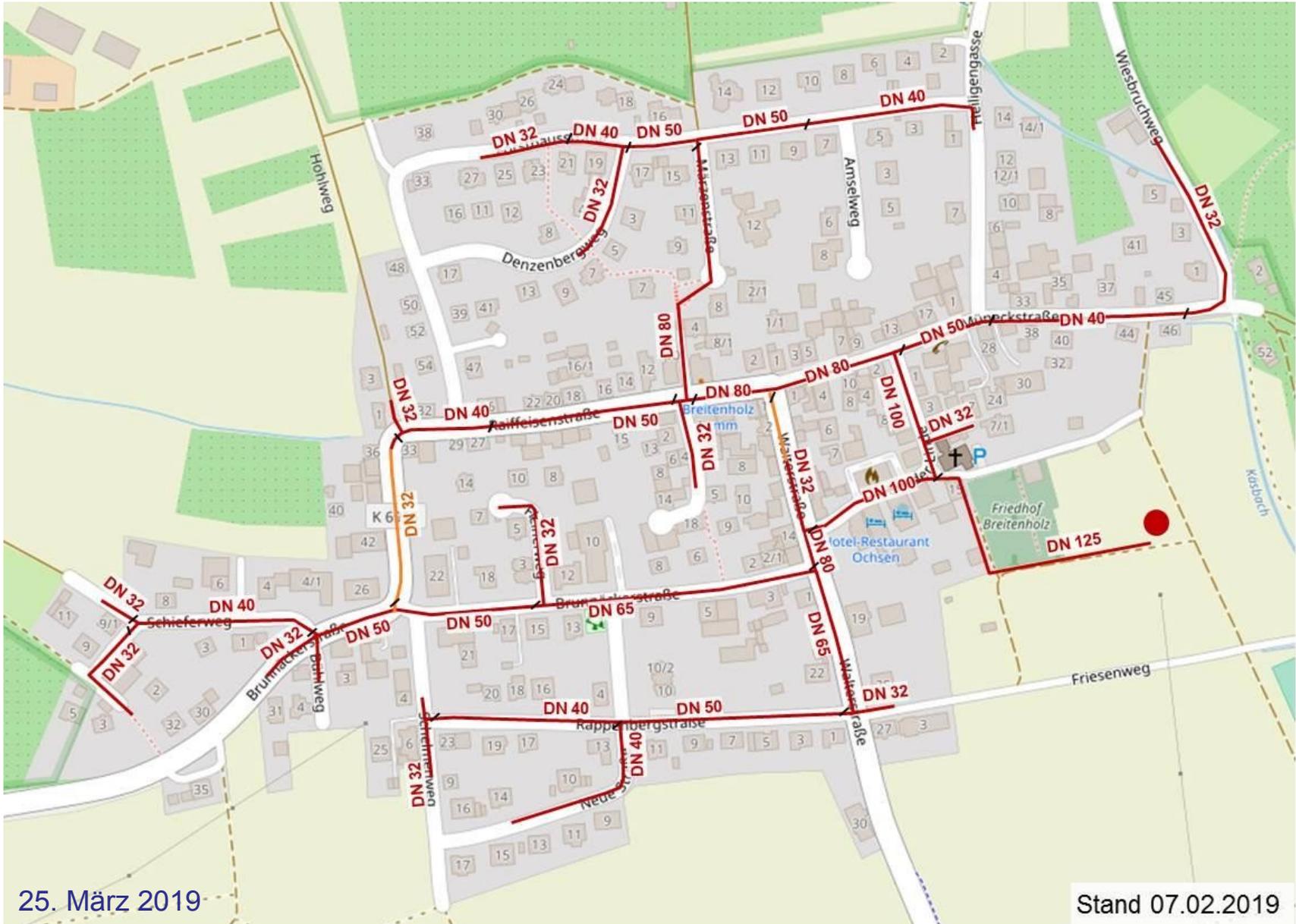
- 9 PV Anlagen
- PV Beteiligungen
- Windkraft
Beteiligungen

**Mindesteinlage
1000 €
Beschränkte
Haftung**

Standort Heizzentrale und Sonnenkollektorfeld



Geplante Wärmeleitungen nach Auswertung der Fragebögen



25. März 2019

Stand 07.02.2019

Vollkosten Ölheizung mit Sonnenkollektor

Ölverbrauch pro Jahr	2.200 Liter
Energieinhalt von 2200 l Öl (9,8 kWh/l)	21.560 kWh
Jahresnutzungsgrad der ges. Heizung	80%
bisher genutzte Energie aus Öl	17.248 kWh
zukünftig bezogene Energie aus Solarthermie (15%)	2.587 kWh
zukünftig genutzte Energie aus Öl	14.661 kWh
zukünftig eingekaufte Energie aus Öl (Jahresnutzungsgrad 80%)	18.326 kWh

Vollkosten Ölheizung mit Sonnenkollektor

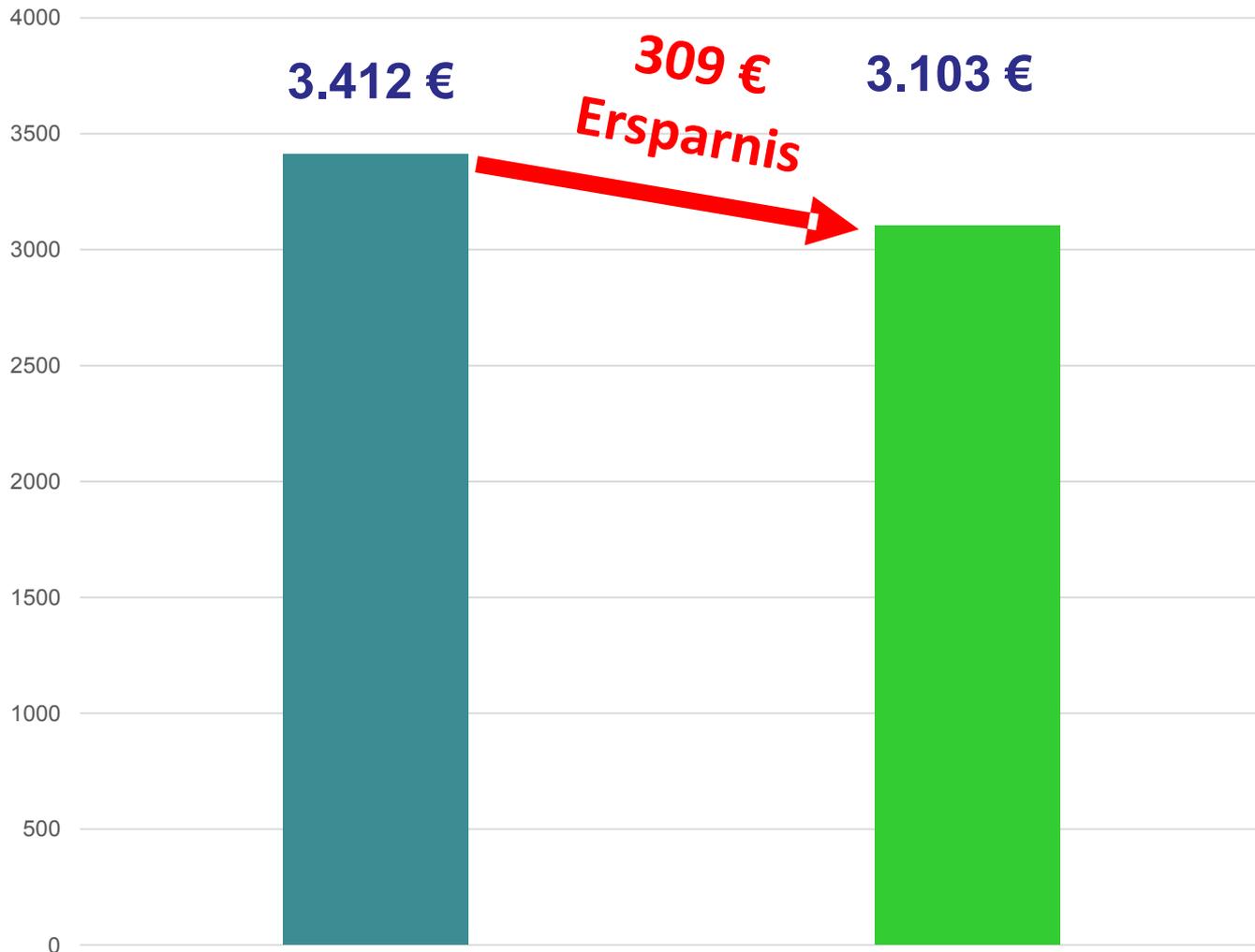
Anschaffungskosten brutto	25.000 €
Abschreibung (25.000 €/20 Jahre)	1.250 €
Zins (25.000 €*2,0%)	500 €
Kosten der eingekauften Energie inkl. MwSt. (18.326 kWh*0,0694 €/kWh) (Preis entspricht 68 Ct/Liter)	1.272 €
Wartung, Schornsteinfeger inkl. MwSt.	300 €
Strom für Kesselbetrieb inkl. MwSt.	50 €
Versicherung gegen Umweltschäden inkl. MwSt.	40 €
Summe aller Kosten inkl. MwSt.	3.412 €

Bioenergie Breitenholz, Jahresrechnung Musterkunde

Wärmebezug	17.248 kWh
Wärmepreis (17.248 kWh*11,78 Ct/kWh inkl. MwSt.)	2.032 €
Grund- u. Servicepreis inkl. MwSt.	1.071 €
Summe Wärmekosten pro Jahr inkl. MwSt.	3.103 €

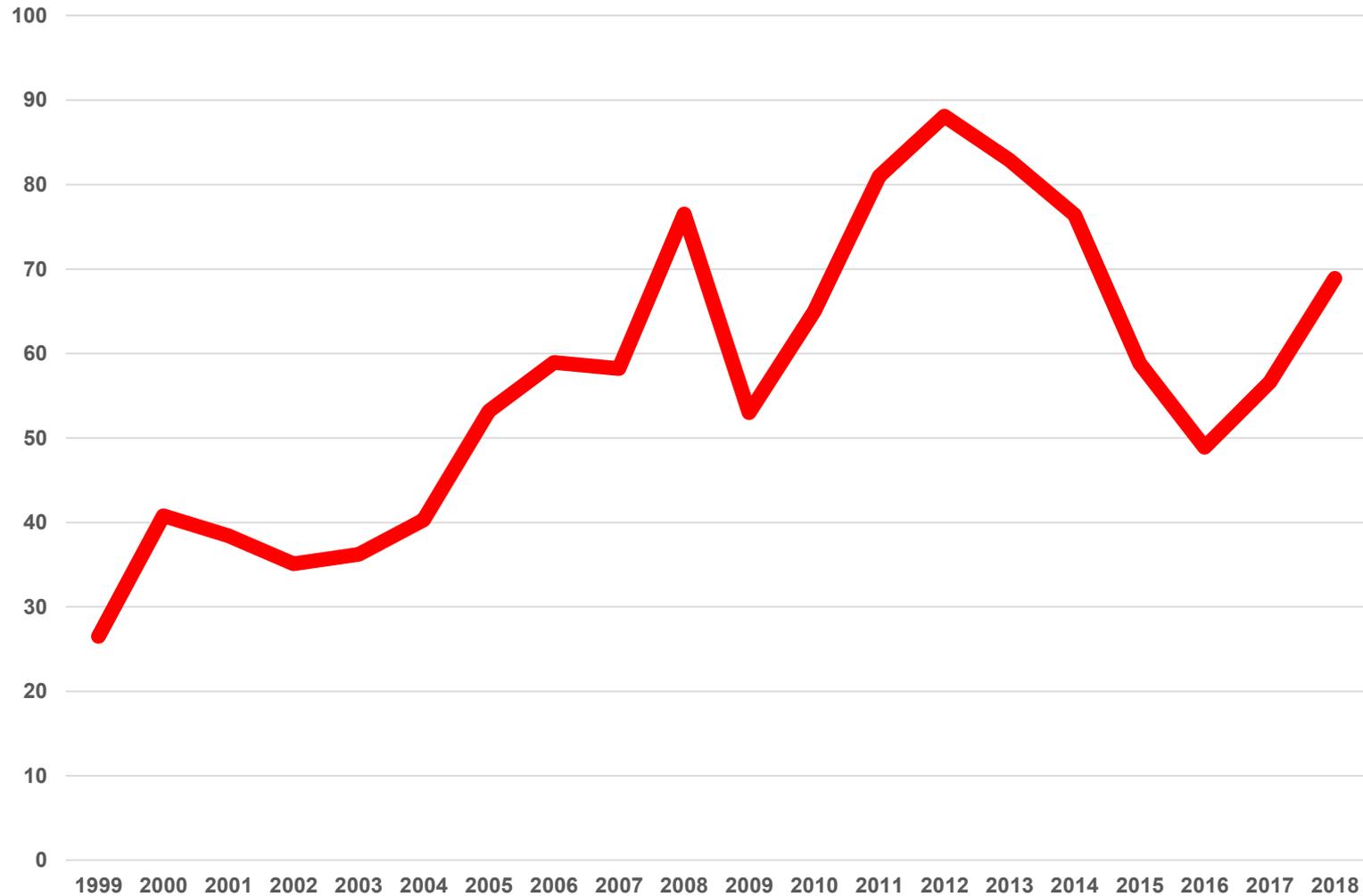
Ölheizung + Solar

Bioenergie Breitenholz



Ölpreissteigerung?!

Heizölpreis 1999 – 2018 in Cent/Liter inkl. MwSt.

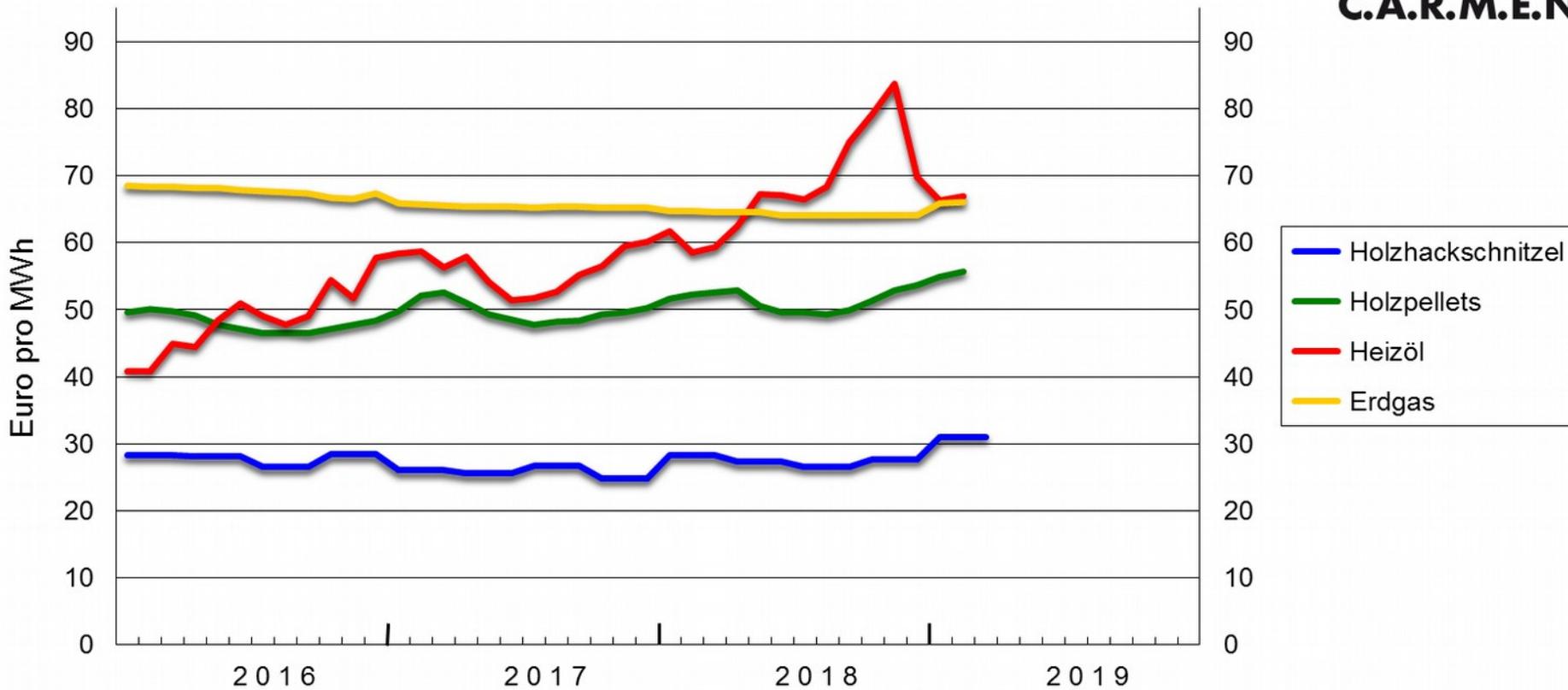


Preisentwicklung inkl. MwSt. Holzhackschnitzel und Heizöl 2016 - 2019

Preisentwicklung bei Holzhackschnitzeln (WG 35),
Holzpellets, Heizöl und Erdgas



C.A.R.M.E.N.



Quellen: Pellet- und Hackschnitzelpreise: C.A.R.M.E.N. e.V.; Heizöl- und Erdgasindizes: Statistisches Bundesamt, MwSt inklusive

Wärmeliefervertrag

- **Wärmepreis**
- **Preisgleitklausel bestehend aus:**
 - $\frac{1}{2}$ Preisindex für Holzprodukte zur Energieerzeugung, Statistisches Bundesamt**
 - $\frac{1}{2}$ Verbraucherpreisindex, Statistisches Bundesamt**
- **10 Jahre Laufzeit**

Gründe für das Bioenergiedorf Breitenholz

Wärmewende

100 % erneuerbare Energie; weg vom fossilen Energieträger Öl

Luftqualität

Die Luft wird sauberer, weil die moderne Anlage mit Filtern nur noch ein Bruchteil der Schadstoffsumme der Einzelheizungen emittiert.

Bequeme Wärme

Keine Bestellung von Öl, kein Schornsteinfeger, keine Wartung, bei Ausfall der Heizung 2. Kessel vorhanden.

Zukunftssicher durch Technologieoffenheit

Einfache Umrüstung auf eine Wärmeerzeugung der Zukunft (Brennstoffzelle?) für alle Wärmekunden

Raumgewinn

Der Raum für den Öltank im Keller kann anderweitig genutzt werden

Preisschwankungen

**Keine starken Preisschwankungen wie beim Öl
– auch durch politische Maßnahmen bewirkt – ; nur noch
übliche Marktbedingungen für heimisches Holz**

Wertschöpfung in der Region

**Keine Ausgaben für importiertes Öl, sondern Holzeinkauf in
der Region; Holz aus Schönbuch und Schwarzwald
Arbeitsplätze für Tagesbetreuung der Anlage**

Nächste Schritte zum Bioenergiedorf

- **Ausgabe der Wärmelieferverträge (ca. Ende April)**
- **Zusage für die Grundstücke**
- **Rückgabe der Wärmelieferverträge (Ende Mai)**
- **Beschluss über Realisierung des Projekts.**
- **Gründung der Betreibergesellschaft (KG)**
- **Konzessionvertrag mit Gemeinde abschließen**
- **Baugenehmigungsverfahren**
- **Inbetriebnahme geplant für Ende 2020**

Lassen Sie uns das
Bioenergiedorf Breitenholz
gemeinsam
umsetzen!

