



# Kostenbetrachtung

Vergleich Nahwärme mit möglichen Alternativen



# Nahwärme Kosten

- 1.) Einmalige Anschlussgebühr
  - Enthält Leitung bis in Keller und Wärmetauscher!
  - Individuelle zusätzliche Kosten: Heizkreispumpe, + ggf. Speicher, + indiv. Heizkreisverteilung.
- 2.) Grundgebühr (jährlich)
- 3.) Wärmepreis (pro kWh Verbrauch)



# Grundgebühr

Warum wird eine Grundgebühr erhoben?

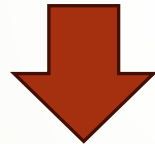
- ▶ Der persönliche Hausanschluss verursacht, auch wenn keine Energie abgenommen wird, dem Nahwärmenetz dauerhaft Netzverluste.
- ▶ Heizungshersteller verlangen für Neuanlagen mittlerweile Wartungsverträge. (~ auch eine Art Grundgebühr!)
- ▶ Reduzierung des Wärmepreises (... ist besser wenn man wenig Anreize setzt das Kunden Energie sparen.)
- ▶ Macht Mindestabnahmeregelungen unnötig

# Grundgebühr & Wärmepreis

Am Beispiel der Variante 2

➤ Der gezeigte Wärmegrundpreis ist ein Preis ohne Grundgebühr  
(teuer für viel Verbraucher, verleitet zum Energiesparen. -> Schlecht für das Projekt.)

➤ Annahme: Grundpreis = 90 Euro/Monat

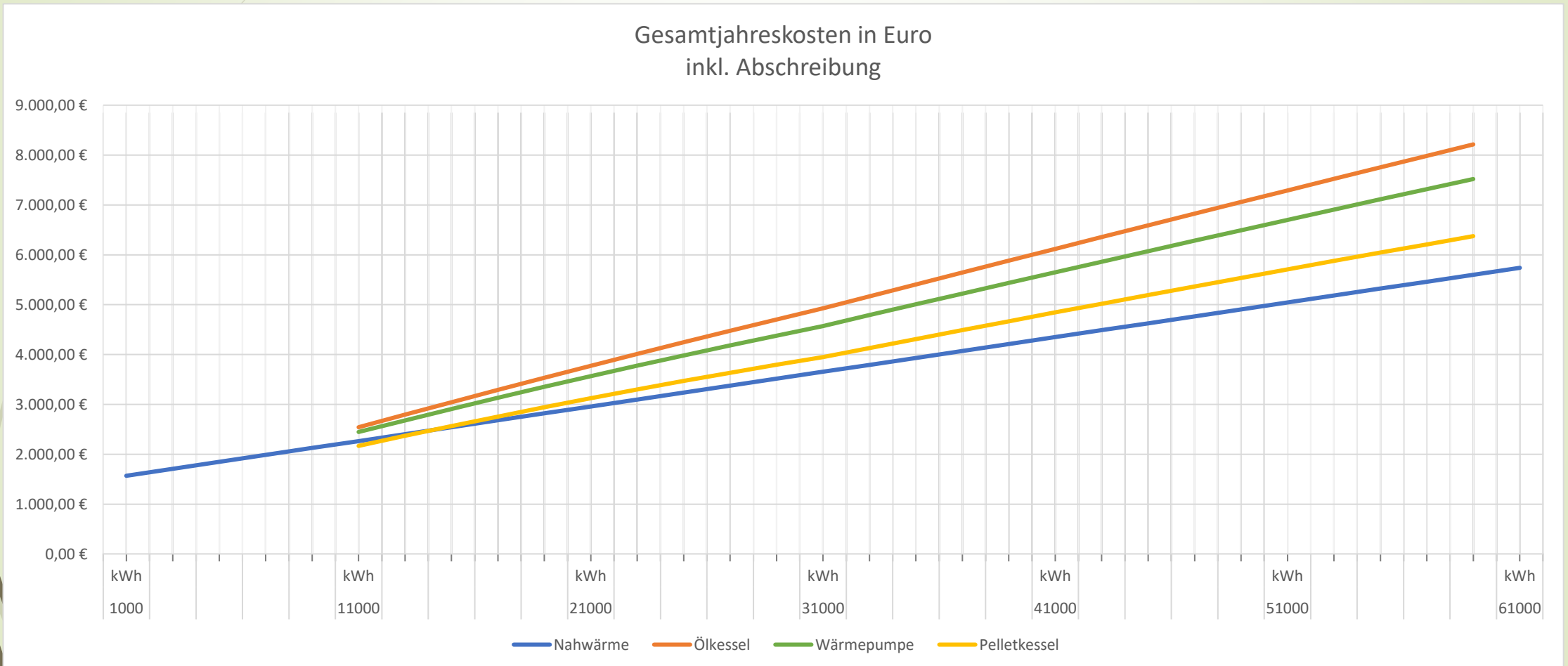


➤ Wärmepreis nur noch 6.95 cent!

**Hinweis: Die angegebene Grundgebühr ist nur ein Vorschlag! Die genaue Gestaltung und Höhe beschließt die Energiegenossenschaft. Macht mit!**

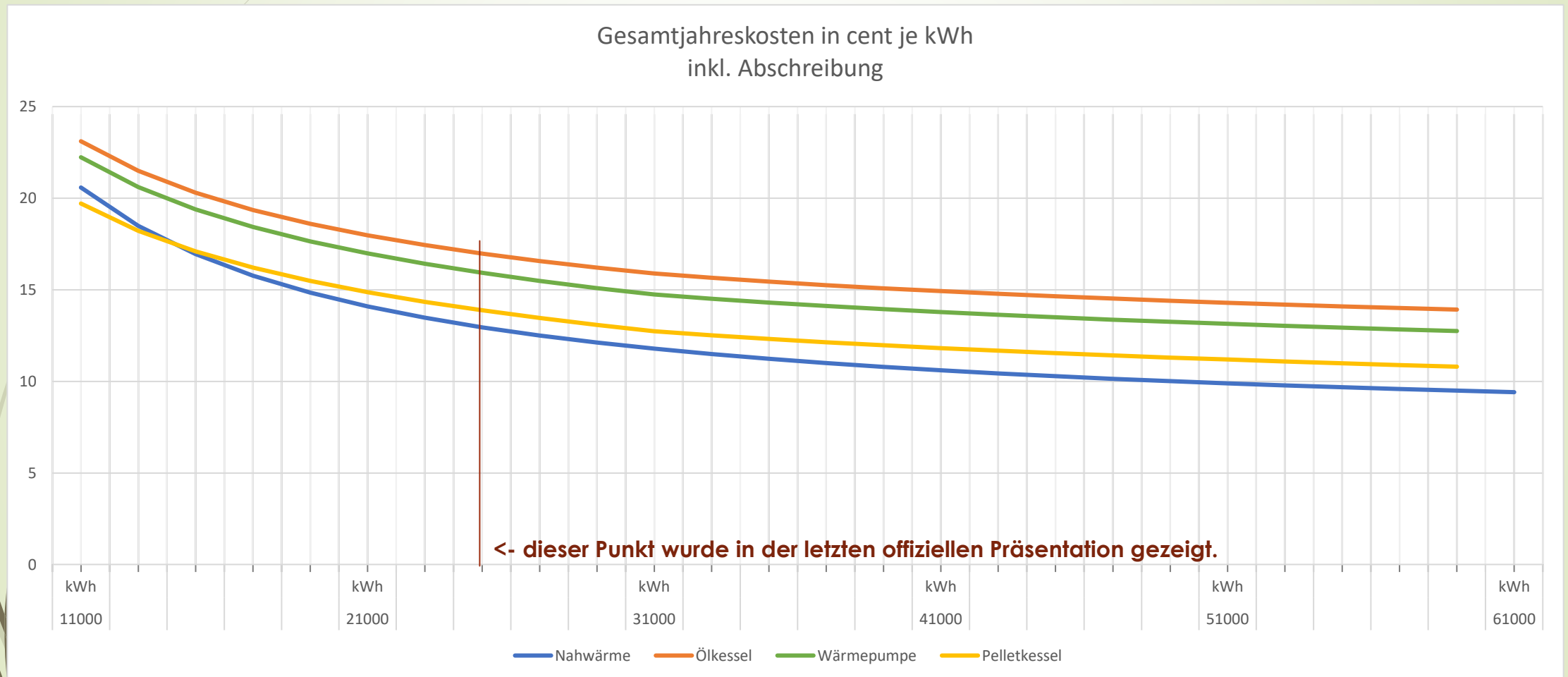
# Kostenvergleich mit Alternativen

Jahresvollkosten (inkl. Abschreibung, Wartung/Reparaturen/etc.)



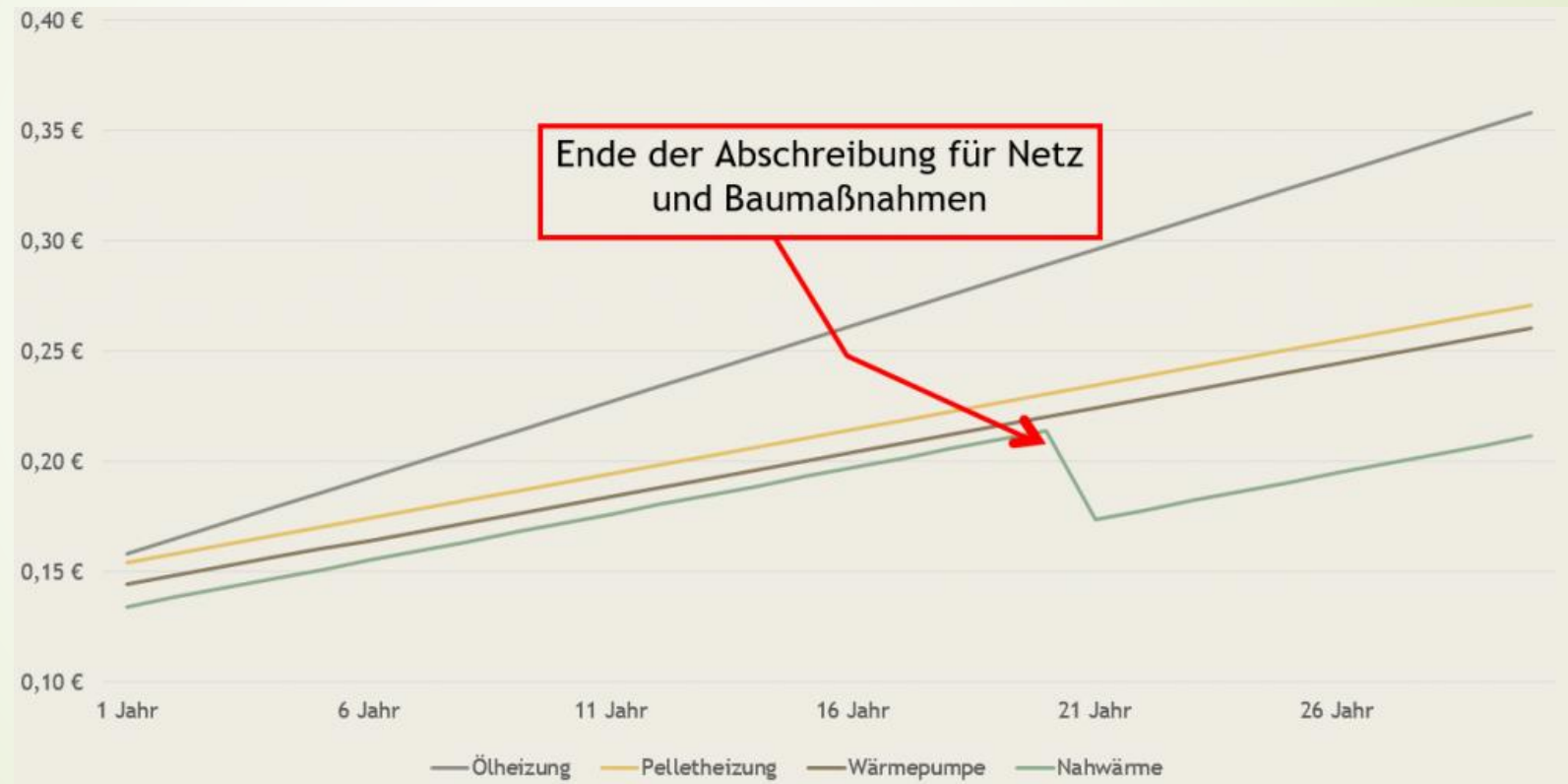
# Kostenvergleich mit Alternativen

Vollkosten je kWh (inkl. Abschreibung, Wartung/Reparaturen/etc.)



# Kostenvergleich mit Alternativen

Kostenvergleich über die Projektlaufzeit





Fragen?



# Berechnungs Parameter

	Fernwärme Herzhausen:	Ölkessel:	Wärmepumpe:	Pellet:
Grundpreis (n. Förd.):	8000	15.000	12150	14.000
Wartung & Reparatur:	20	375	500	400
Grundgebühr:	1080	0	100	0
Schornsteinfeger:	0	80	0	100
Wirkungsgrad:	100%	92%	250%	84%
Hilfsstrom:	0%	2%	0%	5%
Reinigung/Asche:	0,00	0,02	0,00	1,00
Skalierungsfaktor:	0,00	0,15	0,22	0,33
Abnahme Preis bei:				
10000kWh	6,95	11,47	30	6,93
30000kWh	6,95	10,74	27	5,92
60000kWh	6,95	10,44	26	5,52



# Nahwärme Anschluss ohne Abnahme möglich?

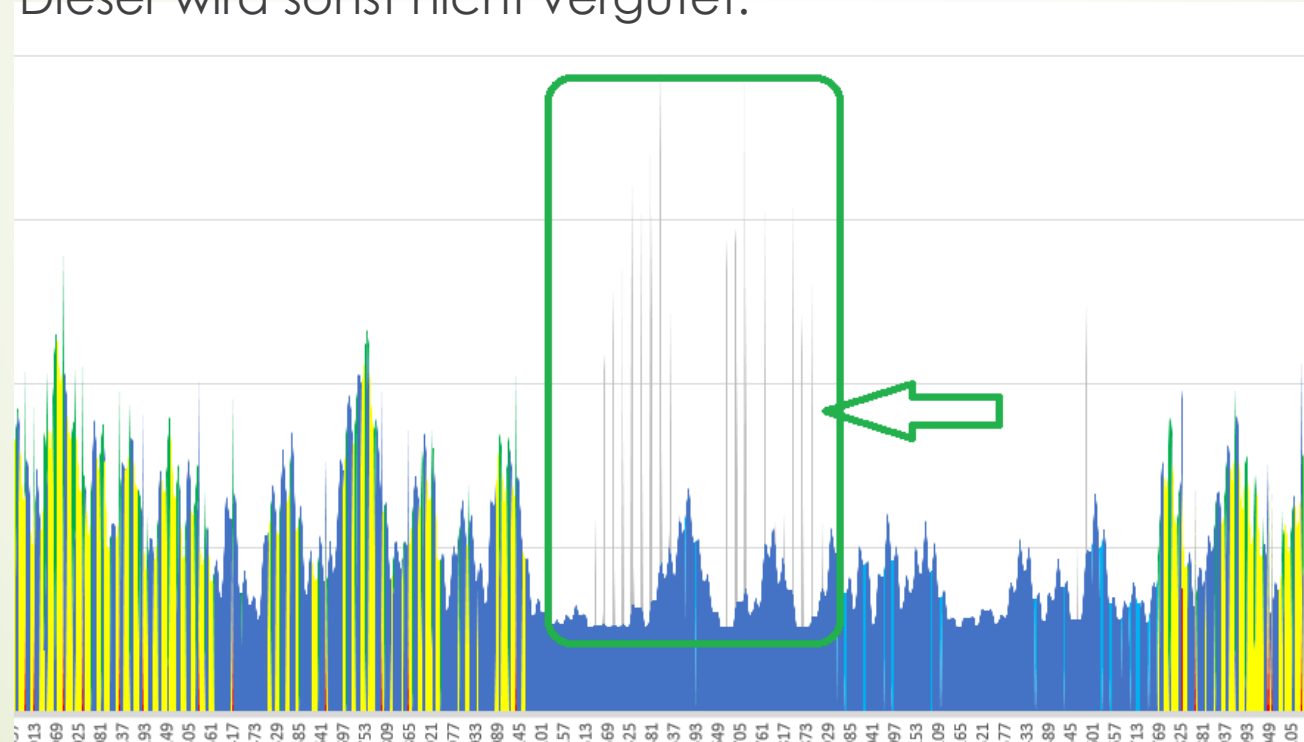
Eine kurze Betrachtung der Möglichkeit

# Nur Anschluss ohne Abnahme

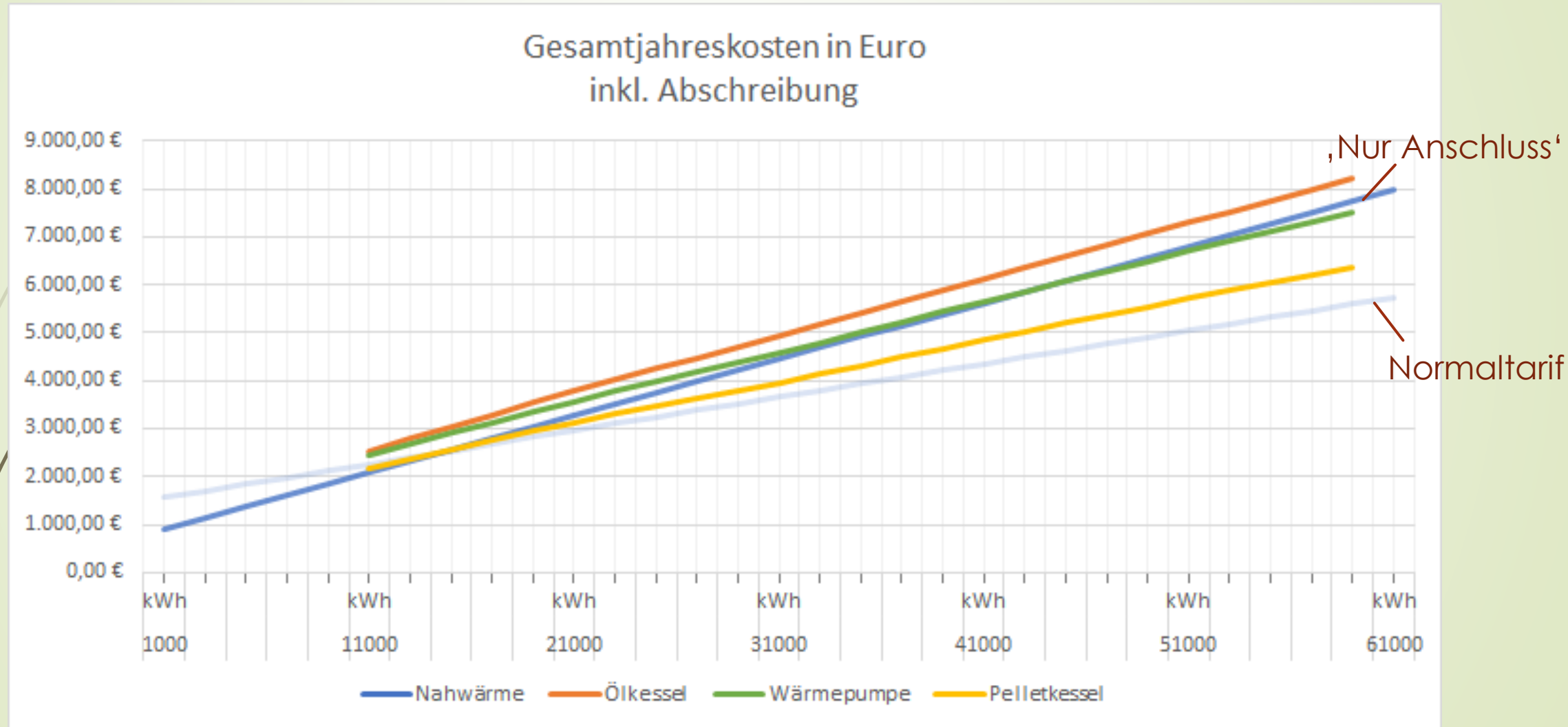
- Problem: Genossenschaft trägt dauerhaft Leitungsverlust für Hausanschluss ohne Generierung von Einnahmen
- Mögliche Lösung: **[Anm.: Auch dies beschließt nur die Genossenschaft!]**
  - Netzverluste für Hausanschluss sind Mindestgrundgebühr.  
Bei Variante 2 und durchschnittlich 30m Länge des Hausanschlusses  
=> 360€ Jahr Grundgebühr
  - Wärmepreis = Wärmegestehungspreis  
Bei Variante 2 sind das 11,82 Cent
  - Limit: Ab 10.000 kWh/a Abrechnung zum Normaltarif
  - Im Sommer Zwangswärmeabnahme bei solarem Überschuss im Netz (zum reduzierten Preis den Normale Kunden bezahlen.)  
Vorteil Kunde: Günstige Energie / Eigene Heizung verschleißt weniger  
Vorteil Nahwärmenetz: Zusatzeinnahmen

# Warum Zwangswärmeabnahme

- Nahwärmenetz hat Regelmäßig solarer Überschuss im Sommer: Dieser wird sonst nicht vergütet.



# Vergleich beider Nahwärme Tarife



# Vergleich beider Nahwärme Tarife

