

Bürgerinformation für die Marktgemeinde
Bissingen
Markt Bissingen, 14.11.2022

Vorstellung eines nachhaltigen Energiekonzeptes für den Markt Bissingen

Helmut Kaumeier
Christian Arlt



**schwaben
regenerativ**

Kontakt

schwaben regenerativ gmbh

86199 Augsburg, Bayerstraße 43



Christian Arlt

 0821 9002-160

 christian.arlt@schwaben-regenerativ.de



Helmut Kaumeier

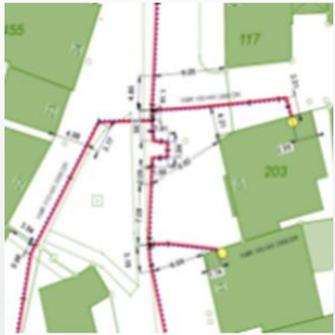
 0821 9002-163

 helmut.kaumeier@erdgas-schwaben.de

Erneuerbare Energien - Anlagen



Bio-Methan-Wärmeanlage



PV-Generator Heizzentrale Dillingen



Bio-Methan-Anlage Altenstadt



Wasserkraftwerk Lech

Betrieb von

- 1 Bio-Methan-Anlage mit 65 Mio. kWh/a
- 4 Bio-Wärmeanlagen mit 60. Mio kWh/a Wärme und 30. Mio kWh/a Strom
- 6 Fernwärmeversorgungen
- 2 PV-Anlagen mit 320 kW Leistung
- 3 Wasserkraftwerke mit 12 MW Leistung

als Gesellschafter der THEE

- 149 Windkraftanlagen mit 263 MW Gesamtleistung
- 5 PV Anlagen mit 8 MW Leistung

Leistungen:

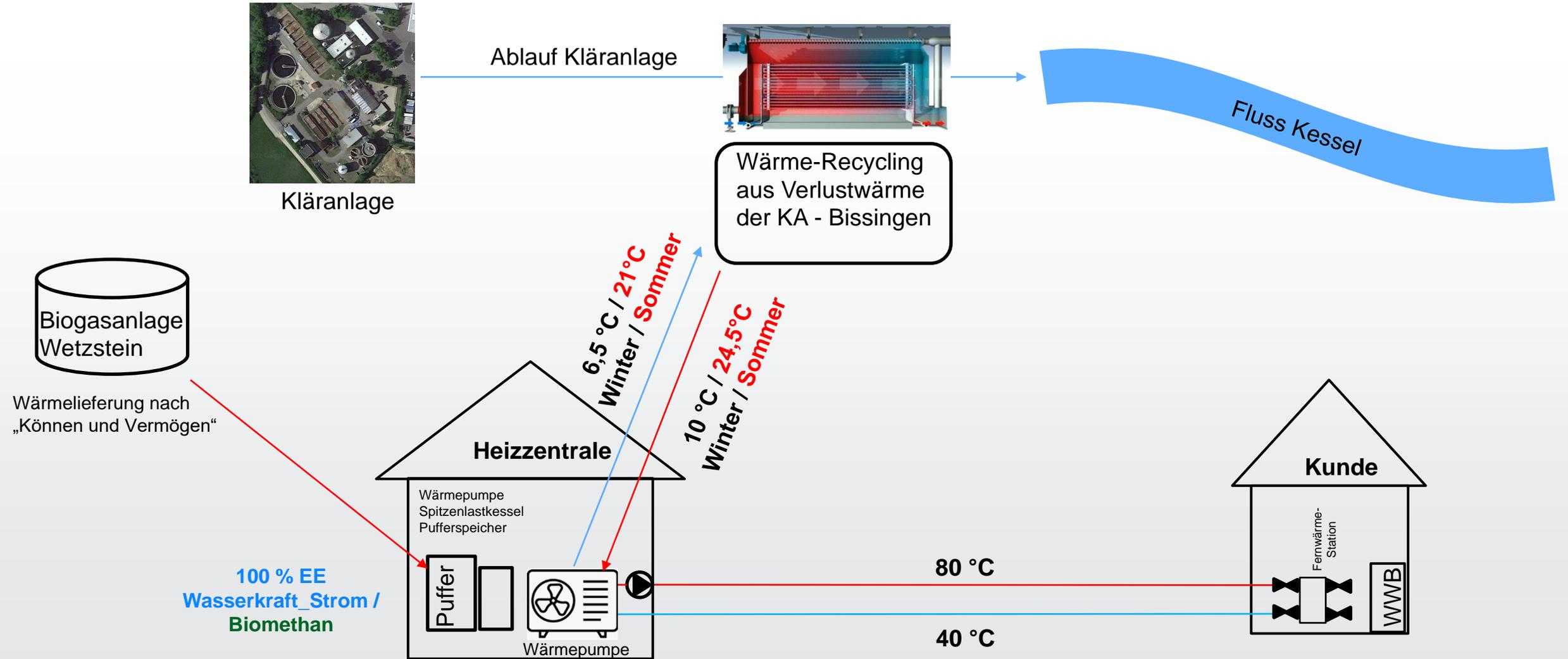
- Projektentwicklung
- Planung und Bau
- Betriebsführung
- Wärmekostenabrechnung

Nachhaltiges Energiekonzept Markt Bissingen

Eckdaten Konzept:

- ✓ Nutzbarmachung von Wärme aus Klärwasser der Kläranlage Markt Bissingen
- ✓ Wärmenetz je nach Anschluss-Nachfrage für
Bissingen
Unterbissingen
Kesselostheim
Optional: Göllingen
- ✓ Wärmebedarf: ~ 600-750 MWh/a für 1. Ausbaustufe
- ✓ Wärmeleistung: ~ 450-600 kW
- ✓ Gründung einer Energieversorgungs-Gesellschaft (Markt Bissingen und schwaben regenerativ gmbh)

Nachhaltiges Energiekonzept Markt Bissingen



Nachhaltiges Energiekonzept Markt Bissingen

Komponenten Energiezentrale:

- Wärmepumpe betrieben mit EE-Strom aus regionaler Grundlast-Wasserkraft
- Spitzenlastkessel 100% Bio-Methan aus regionalen Biogasanlagen
- Pufferspeicher, Netzpumpe

Wärmenetz:

- Gedämmte Wärmeleitung (Kunststoffrohr Pex)
- Hausanschlüsse mit Übergabestation und Zähler
- Netztemperaturen: VL 80 °C / RL 40 °C



Biogasanlage
Wetzstein

Standort Energiezentrale

Nachhaltiges Energiekonzept Markt Bissingen

- Wärmepreis – Preisstand 2. Quartal 2022

	Einfamilienhaus Preisstand 2. Quartal 2022	Preisstand 4. Quartal 2022
Wärmeverbrauch in MWh/a	18	18
Hausanschlusskosten €	8.000	8.000
Gutschrift bei Anschluss €	2.000	2.000
Vertragslaufzeit	20 Jahre	20 Jahre
Wärmepreis		
AP in €/MWh	95	110
GP in €/Monat	29	29
Jahreskosten		
Kosten AP in €/a	1.710	1.980
Kosten GP in €/a	348	348
Jahreskosten gesamt in €/a (brutto) inkl. 19% MwSt.	2.449	2.770
Primärenergiefaktor	<= 0,30	<= 0,30

Nachhaltiges Energiekonzept Markt Bissingen

Weitere Vorgehensweise:

- Bürgerinformationsveranstaltung
- Ermittlung des Interesses der Bürger an „Bio-Wärme“
- Gründung einer Energieversorgungs-Gesellschaft (Markt Bissingen und schwaben regenerativ)
- Wärmelieferung zur nächsten Heizperiode 2023/2024
- Bei steigendem Wärmebedarf - Erweiterung der Energiezentrale durch....

Einbindung und Nutzung von - Abwärme und Erneuerbaren Energien -

- Biogasanlage
- Abwärme-Industrie
- Bau einer PV-Anlage durch die Energieversorgungs-Gesellschaft
Erhöhung des Eigenstromanteils
- *EE*-Festbrennstoffe evtl.
 - Klärschlamm-Pellets
 - Regionale Holzhackschnitzel



Bürgerbeteiligungen an technischen Anlagen

welche Möglichkeiten gibt es:

Genussrechte oder Qualifizierte Nachrang-Darlehen

- Mindestlaufzeit 5 Jahre
- Mindestzeichnungssumme 1.500 € (max. Zeichnungssumme 50 Tsd. €)
 - ca. 2,0 % für nichtversorgte Anleger
 - ca. 2,5 % für versorgte Anleger

Förderungsmöglichkeiten Stand 2. Quartal 2022

https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente_Gebaeude/Sanierung_Wohngebaeude/Anlagen_zur_Waermeerzeugung/anlagen_zur_waermeerzeugung_node.html

Die Förderquote für die Errichtung eines Hausanschlusses beträgt:

- 30 Prozent, wenn sich das Wärmenetz mindestens zu 25 Prozent mit erneuerbaren Energien versorgt
- 35 Prozent, wenn sich das Wärmenetz mindestens zu 55 Prozent mit erneuerbaren Energien versorgt
- zusätzlich 10 % Bonus, wenn der Hausbesitzer gleichzeitig eine Ölheizung ersetzt
- zuzüglich 5 % Bonus, sofern eine energetische Sanierungsmaßnahme als Bestandteil eines individuellen Sanierungsfahrplans erfolgt
- Mindestinvest Volumen liegt bei 2.000 Euro

Wer darf einen Antrag stellen?

- **Privatpersonen und Wohnungseigentümergeinschaften**
- freiberuflich Tätige
- Kommunale Gebietskörperschaften, kommunale Gemeinde- und Zweckverbände, sowie rechtlich unselbständige Eigenbetriebe von kommunalen Gebietskörperschaften, sofern diese zu Zwecken der Daseinsvorsorge handeln
- Körperschaften und Anstalten des öffentlichen Rechts, zum Beispiel Kammern oder Verbände
- gemeinnützige Organisationen einschließlich Kirchen
- Unternehmen, einschließlich Einzelunternehmer und kommunale Unternehmen
- sonstige juristische Personen des Privatrechts, einschließlich Wohnungsbaugenossenschaften

Die Antragsberechtigung gilt für Eigentümer, Pächter oder Mieter des Grundstücks, Grundstücksteils, in dem die Maßnahme umgesetzt werden soll, sowie für Contractoren.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



**schwaben
regenerativ**