



Workshop Wärmewende am 26.09.2023

Simmern im Hunsrück

#BürgerEnergie im Kraichgau

Vorstellung

BürgerEnergieGenossenschaft Kraichgau eG

#BürgerEnergie im Kraichgau



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

Mit mehr 500 Mitgliedern und mehr als 16.000 gezeichneten Anteilen treiben aktuell 15 ehrenamtliche **Vorstände** und **Aufsichtsräte** die Energiewende im Kraichgau aktiv voran.



v.l.n.r.: Dr. Tilman Rock, Rolf Geinert, Gerald Schöner, Clarissa Böhm-Weiser, Birgit Müller, Volker Poschke, Franz Bruckner, Florian Oeß, Dr. Peter Kania, Thomas Marks, Dennis Koppenhöfer, Benjamin Reif, Holger Steuerwald; es fehlen: Carolin Schnabel, Denise Pramschiefer, Zdenka Koppenhöfer, Joachim Koch, Ralf Würdinger, Tobias Schutz

#energiewenden



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

Unser Fokus: **Gewinnung und Verbreitung 100% regenerativer Energien** – für uns und nachfolgende Generationen.

Wir im **Kraichgau** nehmen unsere **Energieversorgung** selbst in die Hand.

Regional verankert und **demokratisch** organisiert, **binden** wir die **Bürgerinnen und Bürger** dezentral vor Ort **aktiv ein**.

Wir engagieren uns **gemeinsam** für eine positive **Klima- und Energiezukunft**.

Wir gewinnen das
transparentes,

Vertrauen der Menschen durch
unabhängiges und solides Wirtschaften.



Genossenschaftsbeteiligung



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

- Anteil mit festem Wert (100€)
- Anrecht auf Dividende
- Ein Stimmrecht pro Mitglied
- Antrags-, Einsichts- u. Wahlrecht
- Kündigung (3 Jahre Ende GJ)
- keine Nachschusspflicht
- Unternehmerische Beteiligung > Totalverlustrisiko



BEG Kraichgau Jahresabschluss 2021

Bilanz

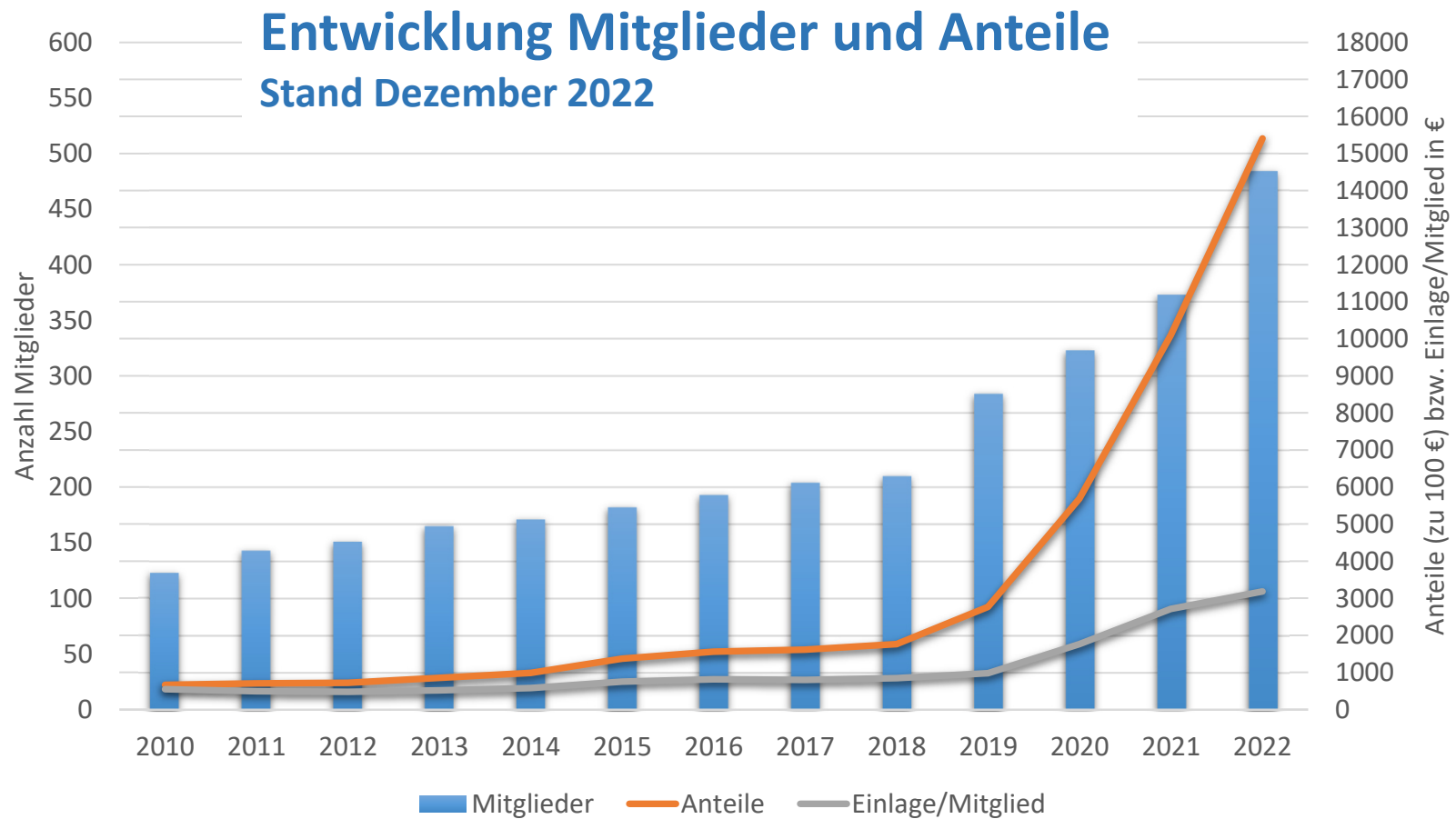


Vermögen (Aktiva)	2019	2020	2021	Veränd.	In %
Anlagevermögen	332.659€	959.147€	1.647.759€	688.879€	+72%
Umlaufvermögen	98.346€	360.595€	455.778€	262.249€	+26%
Rechnungsabgrenzung	988€	907€	1.923€	1.016€	+112%
Bilanzsumme	431.993€	1.320.649€	2.105.461€	784.812€	+59%
Kapital (Passiva)					
Eigenkapital	298.984€	567.900€	1.016.927€	430.585€	+73%
Rückstellungen	11.007€	14.890€	16.257€	1.367€	+9%
Fremdkapital	122.001€	719.418€	1.072.277€	352.859€	+49%
- davon Verbindlichkeiten Bank	116.575€	700.342€	1.014.723€	314.381€	+45%
Bilanzsumme	431.993€	1.320.649€	2.105.461€	784.812€	+59%

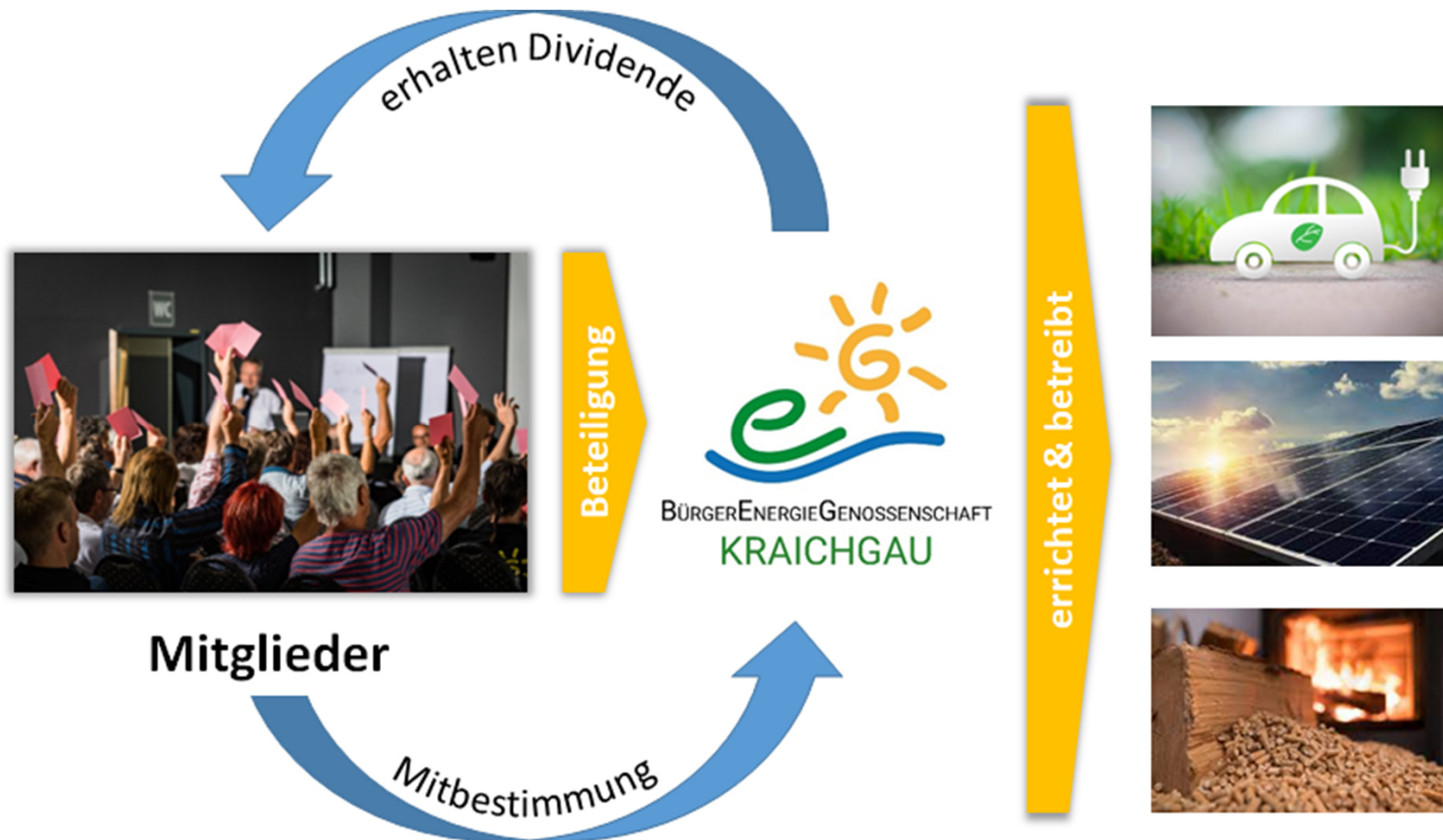
Mitglieder und Anteile



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Mitglieder unterstützen Wachstum durch Beitritt oder Aufstockung



Unser Expertenteam im Vorstand



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Holger Steuerwald

Vorstandsvorsitzender.
VP Global Supply Chain Management bei
der Heidelberger Druckmaschinen AG



Dr. Peter Kania

Vorstand E-Mobilität, Physiker
20 Jahre Projektleitung bei SAP



Florian Oeß

Stellv. Vorstandsvorsitzender
Geschäftsführung der Consult4b GmbH
Unternehmensberatung



Dennis Koppenhöfer

Vorstand Photovoltaik,
GF BürgerEnergie Rhein-Neckar PV GmbH
Jahrelange Vertriebserfahrung PV



Clarissa Böhm-Weiser

Vorständin für Bildung, Soziales und Events
Konrektorin, Studium der Naturwissensch.
und gelernte Gärtnermeisterin



Thomas Marks

Vorstand Wärme, Dipl. Ingenieur
GF Zimmermann & Partner, Walldorf
Ingenieurbüro für Gebäudetechnik



Franz Bruckner

Vorstand Wärme, Dipl. Umwelttechniker
Geschäftsführer UBP – betreibt seit mehr
als 20 Jahren Wärmenetze aller Größenkl.



Ralf Würdinger

Vorstand Mitglieder und Organisation
Softwareentwickler Heidelberger Druck

Unser Expertenteam im Aufsichtsrat



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Rolf Geinert

Aufsichtsratsvorsitzender
Geschäftsführer, Berater, Netzwerker,
Moderator, Oberbürgermeister a.D.



Volker Poschke

Aufsichtsrat
Maschinenbau-Techniker Konstruktion
bei Gebhardt Fördertechnik GmbH



Dr. Tilman Rock

Stellvertretender Aufsichtsratsvorsitzender
Site Head Biopharma Vienna - SVP bei
Boehringer Ingelheim



Gerald Schöner

Aufsichtsrat, Rentner
Landmaschinentechniker und Landwirt



Joachim Koch

Aufsichtsrat, Firmenkundenberater
VR-Bank Landsberg-Ammersee e.G.



Tobias Schutz

Aufsichtsrat, Architekt
Urbane Projekte GmbH
vormals Baudezernent Stadt Sinsheim



Birgit Müller

Aufsichtsrätin, Firmenkundenberaterin
Sparkasse Kraichgau

Das BürgerEnergie-Team:



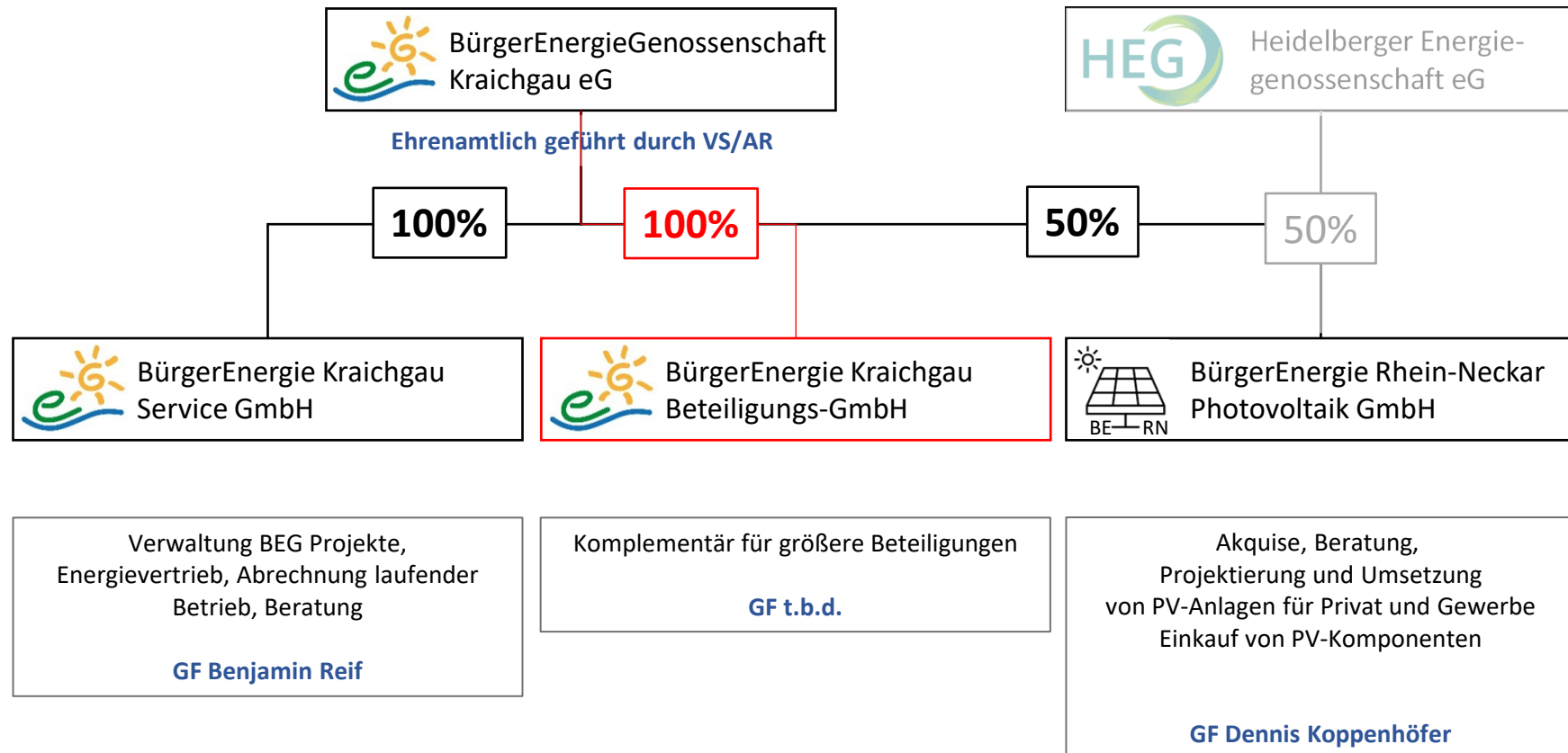
BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

- Interdisziplinäre Zusammenarbeit an BürgerEnergie-Projekten
- Große fachliche Kompetenz der einzelnen Protagonisten
- Aktive mit großen Netzwerken für den Erfolg der BürgerEnergie
- Hohe Motivation > BürgerEnergie als Passion
- Viele Engagierte unter den Mitgliedern
- EnergieWendeBotschafter als Multiplikatoren

Organigramm BEG Kraichgau



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Tätigkeitsbereiche



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

Photovoltaik



www.beg-kraichgau.de



Dennis Koppenhöfer
Vorstand BEG Kraichgau



Daniel Knoll
Sonnige Projekte

E-Mobilität



www.beg-kraichgau.de



Florian Oess
Vorstand



Peter Kania
Vorstand

Wärmenetze



www.beg-kraichgau.de



Franz Bruckner
Vorstand



Thomas Marks
Vorstand

Über 280 zufriedene Stromkunden ... haben wir auch Sie überzeugt?

Warum ich zum Kraichgauer Bürgerstrom gewechselt bin ...

- ... weil ich durch meinen besten Strombezug die saubere Energieerzeugung in der Region gezielt unterstützen und unterstützen möchte. Mit der BEG als Lieferant kann ich sicher sein, dass mein Stromgeld nicht über irgendwelche Energie-Importeure oder Atomkraftwerke fließt.
- ... weil wir sowohl unterwegs als auch zuhause auf regionale erneuerbare Energie setzen!
- ... weil es mir wichtig ist, meinen persönlichen Beitrag für erneuerbare und nachhaltige Energieerzeugung aus regionaler Erzeugung zu leisten. Meiner Familie und ich leben sehr gerne hier im Kraichgau, und so, wie ich bereit bin, mehr und mehr auf regionale Produkte zu setzen, ist uns auch die Auswahl nachhaltiger – und regionaler – Energieversorgung sehr wichtig.

Sebastian Richter, Auerbach
Anger Rock, Simbach

**„... und spreche darüber!“
Wechseln Sie noch heute zum Kraichgauer Bürgerstrom und werden Sie zum Botschafter in Ihrem Freundes- und Kollegen/innen-Kreis.**

- >250 zufriedene Kunden
- 100.000 kWh Stromverbrauch
- Haushaltsstrom, Wärmepumpen, Nachtspeicher
- Identifizierung für den Netzantrag bei Wallbox Kauf
- Faire Konditionen, sichere Versorgung – flexibel
- Preisgarantie bis zum jeweiligen Jahresende
- Keine Vorauskassa, sondern monatlich kündbar
- Mehrfach ausgezeichnete Stromtarif



Unsere Projektbereiche



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Kraichgauer
Bürgerstrom



Beteiligungen



Kraichgauer
Bürgerenergie



Kraichgauer
Bürgerwärme



Kraichgauer
Bürgermobil

Abgeschlossene Projekte

- Photovoltaik
 - 2010 ff – kleine Dachanlagen EEG-Volleinspeisung
 - 2013 Erste Anlage > 100kWp
 - 2015 Beteiligung Energeno Kirchartd GbR (3MWp)
 - 2021 Schulzentrum (465kWp) und KiGa (50kWp)
 - 2022 div. kommunale Dächer in Bad Rappenau
 - 2023...da kommt immer mehr
- Wärmenetze:
 - 2020 Wärmenetz Mauer (Holzpellets/Solarthermie, Alt-/Neubau)
 - 2022 Wärmenetz Kirchartd (Holzhackschnitzel/Solarthermie)
- Ladeinfrastruktur
 - 2019 Technikmuseum Sinsheim
 - 2020 Technikmuseum Speyer / Wohngebiet Mauer
 - 2021 GRN Klinik Sinsheim / Hotel Sinsheim
 - 2022 Wiesloch und Stadtteile, Kirchartd

www.beg-kraichgau.de

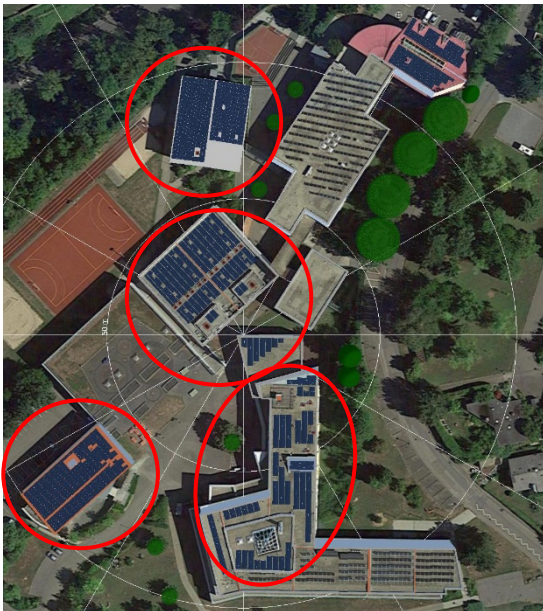


Realisierte Projekte 2021



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

Beispiel: Schulzentrum Sinsheim



Errichtung der Anlage:	12/2020-12/2021
Anlagengröße:	465 kWp
Gepl. Laufzeit:	25 Jahre
Erzeugter Strom:	>12 Mio kWh
Lieferung an Stadt:	ca. 5 Mio kWh
Netzeinspeisung:	ca. 7 Mio kWh
Gesamtinvestition:	~ 500T €
CO ₂ -Einsparung:	~4.800t

Die Stadt Sinsheim kann 40% des Stromverbrauchs zu deutlich günstigeren Konditionen vom eigenen Dach beziehen – 100% Ökostrom !



Quartierskonzept Kirchartd Umsetzung 2022

Neubau eines KfW 40 plus Gebäudes für den Betrieb des Katharinenstifts Kirchartd mit 88 EZ und 12 betreuten Wohnungen durch privaten Investor:

BEG Kraichgau baut/liefert und betreibt:

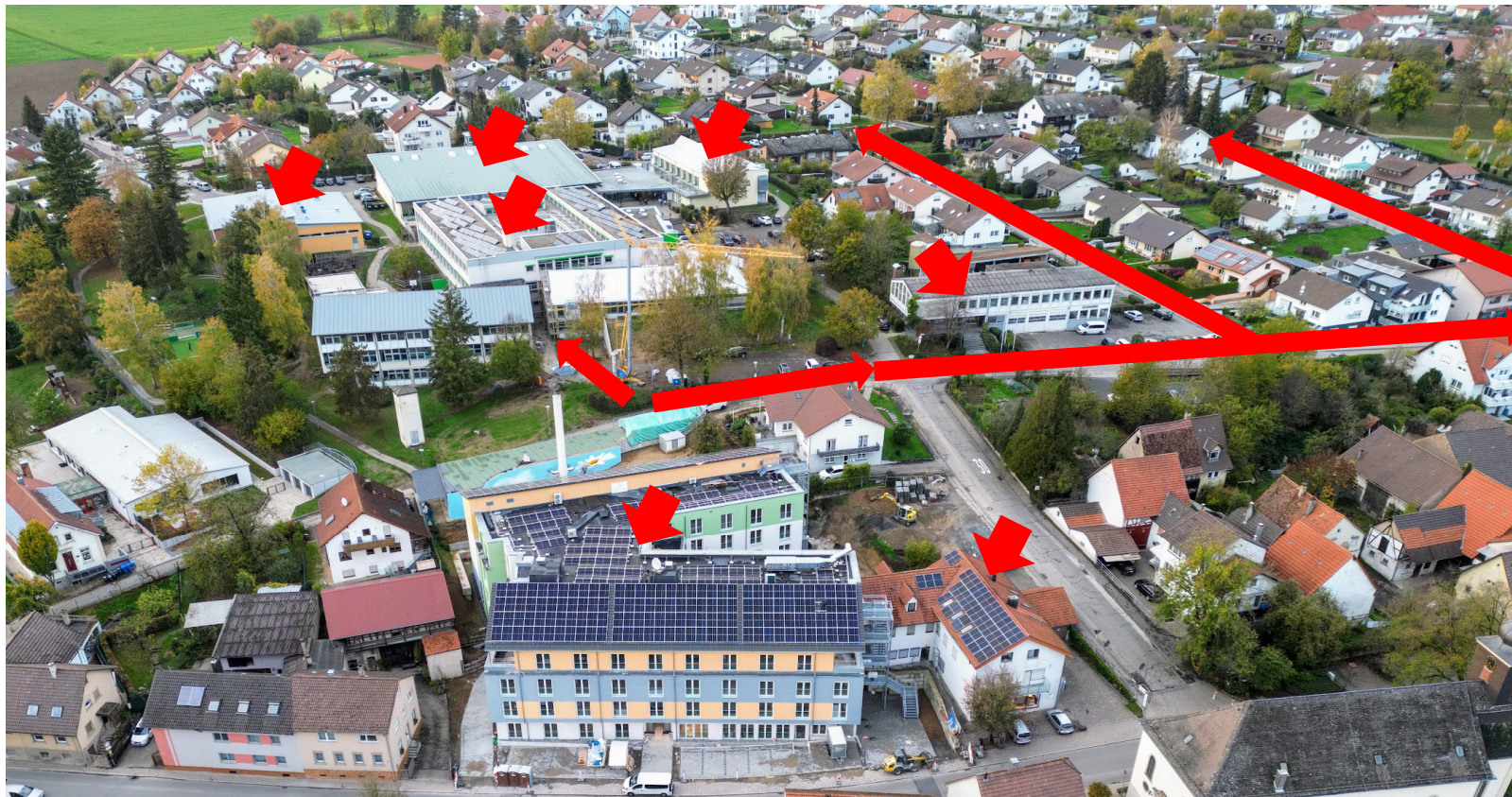
- Photovoltaikanlage ca. 200 kWp
- Stromspeicher 120kWh
- Öffentliche Ladestation 2x 22kW, evtl. Carsharing, Wallboxen für Mitarbeiter und Bewohner
- Anbindung an BEG-Wärmenetz Kirchartd

Erstes Quartierskonzept mit **Strom**, **Verkehr** und **Wärme**



Investition komplett ca. 20 Mio.
Investition BEG ca. 2,5 Mio. €

Quartierskonzept Kirchartd Umsetzung 2022

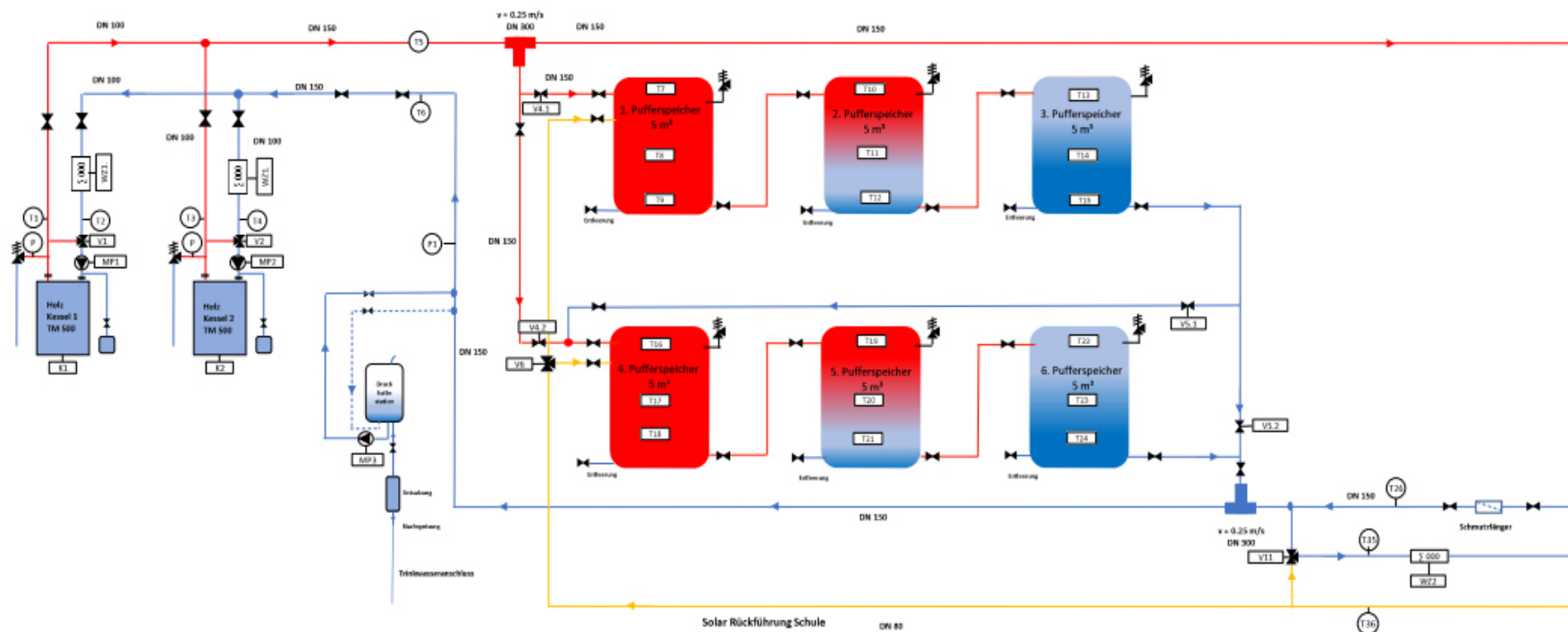


**... Einbindung Schul-/Sportzentrum, Hallenbad und Rathaus in Nachbarschaft
... aktuell Erweiterung um Anwohner von zwei Straßen und das neue Rathaus**

Quartierskonzept Kirchartd Umsetzung 2022

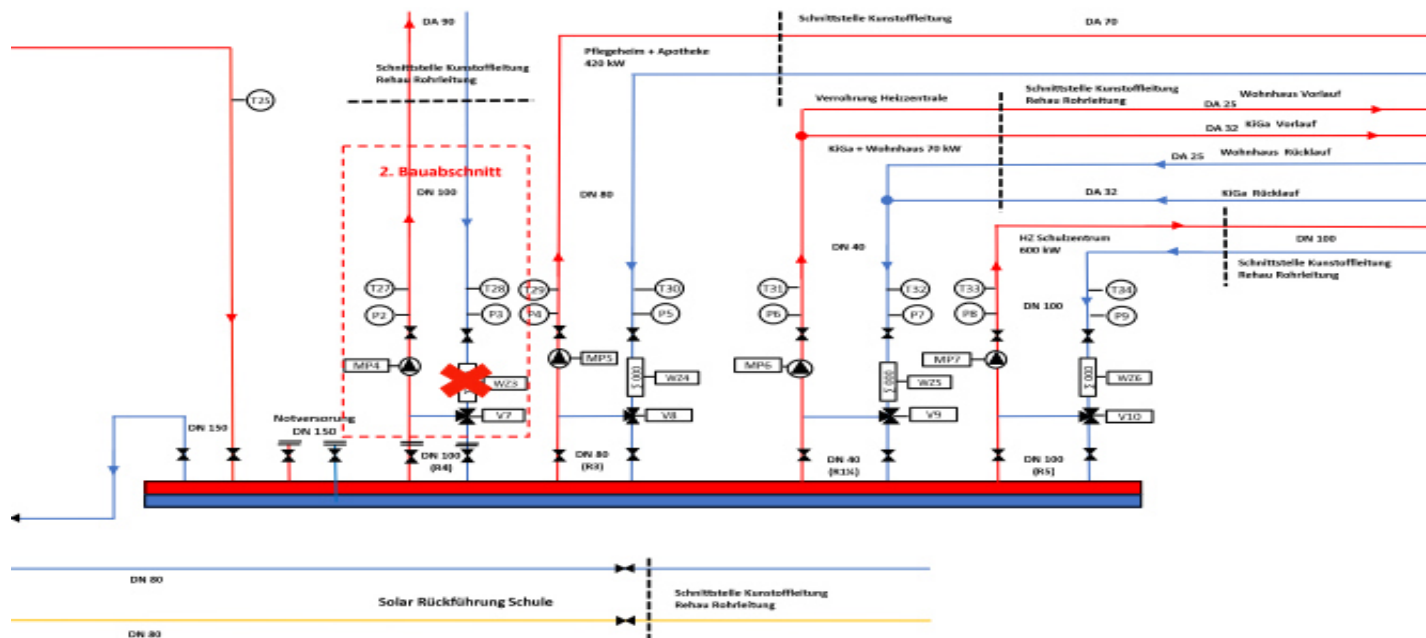


Fließbild Holzheizzentrale Kirchartd



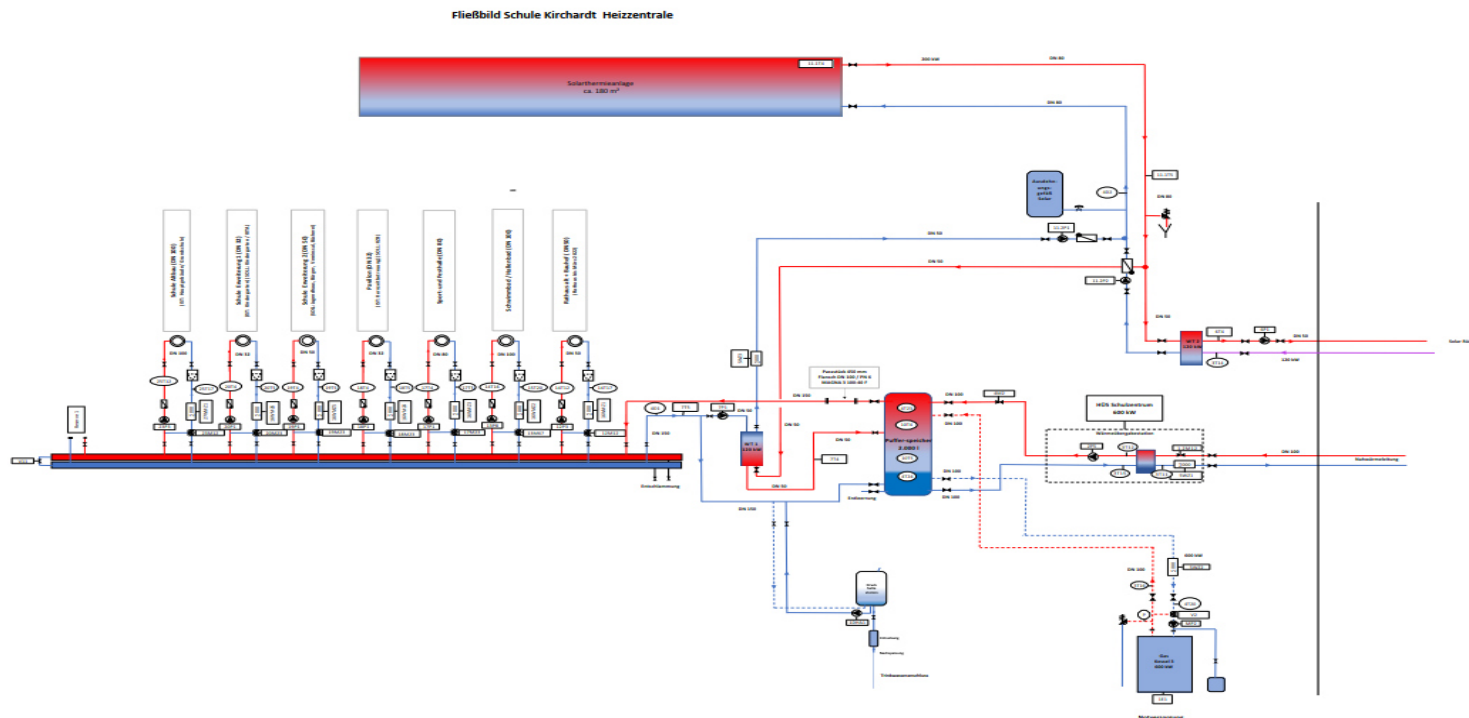
Planausschnitt Wärmehydraulik Neue Heizzentrale >> 2 x 490KW HHS +30m³ SP

Quartierskonzept Kirchartd Umsetzung 2022



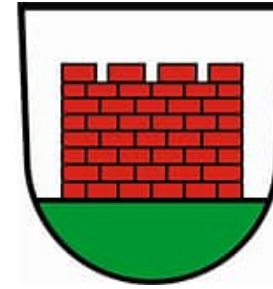
Planausschnitt Wärmehydraulik Neue Heizzentrale Teil 2 Verteilung

Quartierskonzept Kirchartd Umsetzung 2022

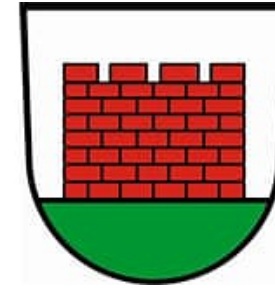


**Planausschnitt Neue Wärmehydraulik im Schulzentrum
mit ~180m² Solarthermie und Redundanz BWK**

Heizzentrale mit Wärmenetz Gemeinde Mauer im RNK



Heizzentrale mit Wärmenetz



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

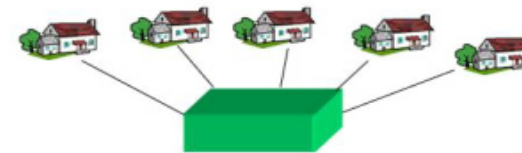
Haus mit Einzelfeuerung



- ✓ Planungskosten
- ✓ Investition der gesamten Anlage
- ✓ Brennstoffbeschaffung
- ✓ Vergabe Wartungsarbeiten
- ✓ Bei Störung: Handwerker bestellen, auf Ersatzteile warten, im Extremfall sich um Ersatzheizung bemühen

Invest EFH mind. € 20.000

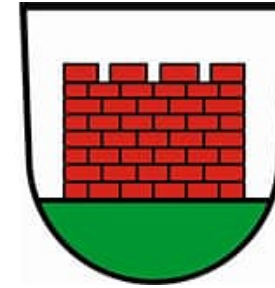
Wärmenetz



- ✓ Vertrag der alles regelt:
 - ✓ Einmalige Anschlussgebühr
 - ✓ Geringer Platzbedarf
 - ✓ Kein Aufwand für Beschaffung
 - ✓ Grundpreis
 - ✓ Leistungspreis
 - ✓ Arbeitspreis
 - ✓ 24 h- Bereitschaft

Anschlusskosten: ca. 6.000 €

Heizzentrale mit Wärmenetz



Satzung

über die Nahwärmeversorgung in der Gemeinde Mauer

Geltungsbereich des Bebauungsplanes „Am Karlsbrunnen“

(„Wärmesatzung“)

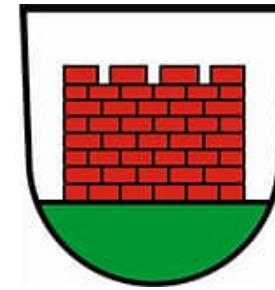
Aufgrund der §§ 4, 11 und 142 Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) in der Fassung vom 24. Juli 2000 (GBl. S. 582, ber. S. 698), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 19. Juni 2018 (GBl. S. 221) sowie aufgrund § 16 des Gesetzes zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich vom 07. August 2008 (BGBl. I S. 1658), das zuletzt durch Artikel 9 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1722) geändert worden ist (EEWärmeG), hat der Gemeinderat am 25.03.2020 die folgende Satzung beschlossen:

§ 1

Nahwärmeversorgung

(1) Im Bereich des Bebauungsplanes „Am Karlsbrunnen“ der Gemeinde Mauer wird eine Nahwärmeversorgung betrieben. Die Wärmeversorgung dient dem Schutz der natürlichen Grundlagen des Lebens einschließlich des Klima- und Ressourcenschutzes innerhalb und außerhalb des Gemeindegebietes.

Heizzentrale mit Wärmenetz



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

Start der Belieferung: Juli 2020

- Wärmenetz mit unterirdischer Heizzentrale (Holzkessel, Solarthermie, Photovoltaik) im Neubaugebiet „Am Karlsbrunnen“ in Mauer; Leistung 290 kW + 2x 4.500 l Speicher.
- es versorgt aktuell 25 Wohngebäuden (21x EFH + 2x MFH + 1 x EFH im Bestand) sowie eine WEG bestehend aus drei größeren Gebäuden > 80WE
- Die unterirdische Heizzentrale wird durch Solarthermieanlage ergänzt; der Strom für die Pumpen liefert ein benachbarter PV-Carport.
- Verlegung der Ringleitung für Vor- und Rücklauf, Herstellung der Zuleitungen in die jeweiligen Grundstücke für die Hausanschlüsse sowie Installation der Hausübergabestation inkl. Speicher



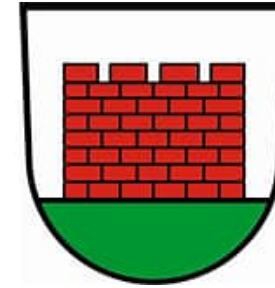
Heizzentrale mit Wärmenetz



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Heizzentrale mit Wärmenetz



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

Wärmenetz Mauer „Am Karlsbrunnen“

Informationen zur Hausübergabestation



Quelle: aqotec GmbH

Lieferumfang Hausübergabestation:

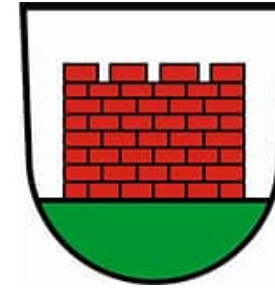
- Übergabestation mit Wärmetauscher (15 kW)
- Pufferspeicher (800 Liter)
- Frischwassermodul (30 l/min)
- Ein (gemischter) Heizkreis (Hoch- oder Niedertemperatur)
- Absperrrichtungen und Ventile
- Speicherlade-, Frischwassermodul-, Zirkulations-, und Heizkreispumpe
- Temperaturfühler und Regelung der o.g. Elemente
- Anbindung an Wärmenetz

Schnittstellen Hausinstallation:

- Anschluss WW- (1" IG), KW- (1" IG) und Zirkulationsleitung (½" IG)
- Sicherheitsgruppe KW
- VL/RL Heizkreisgruppe (¾" IG)

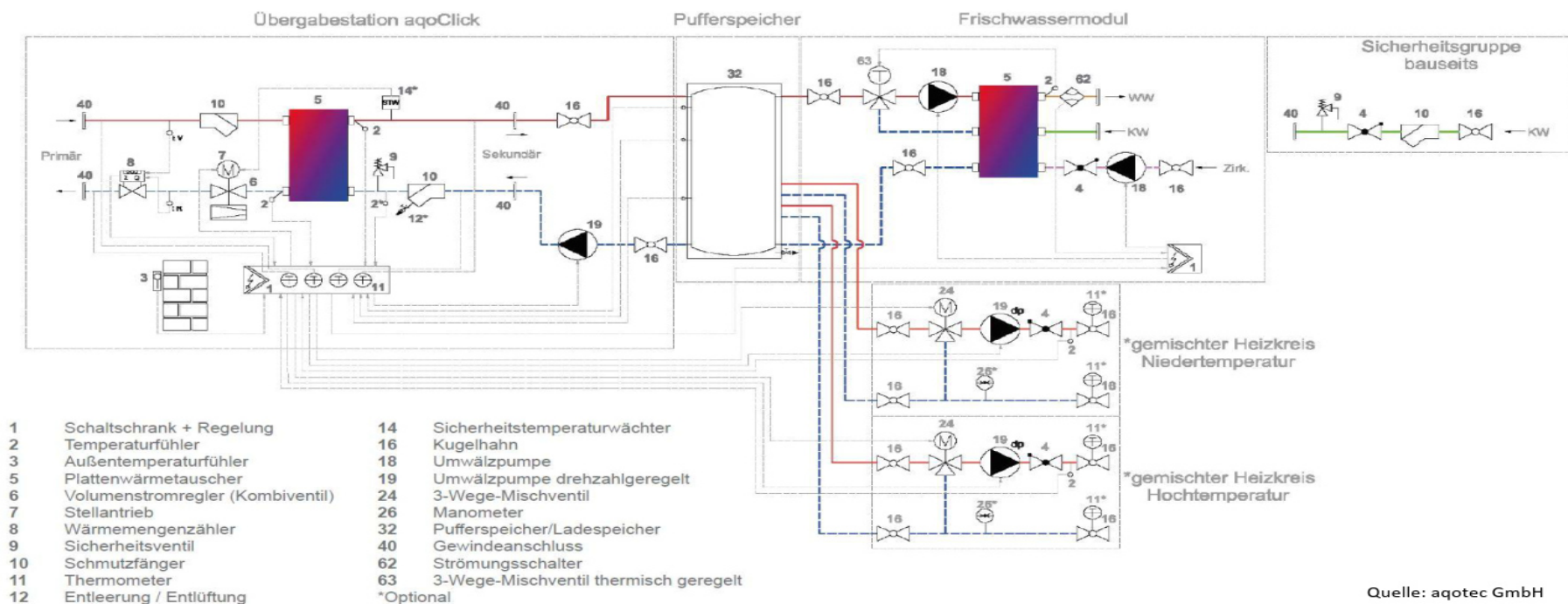
Stand: Juni 2020

Heizzentrale mit Wärmenetz

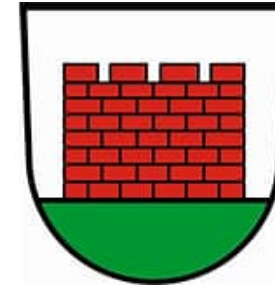


BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

Hausübergabestation - Fließbild

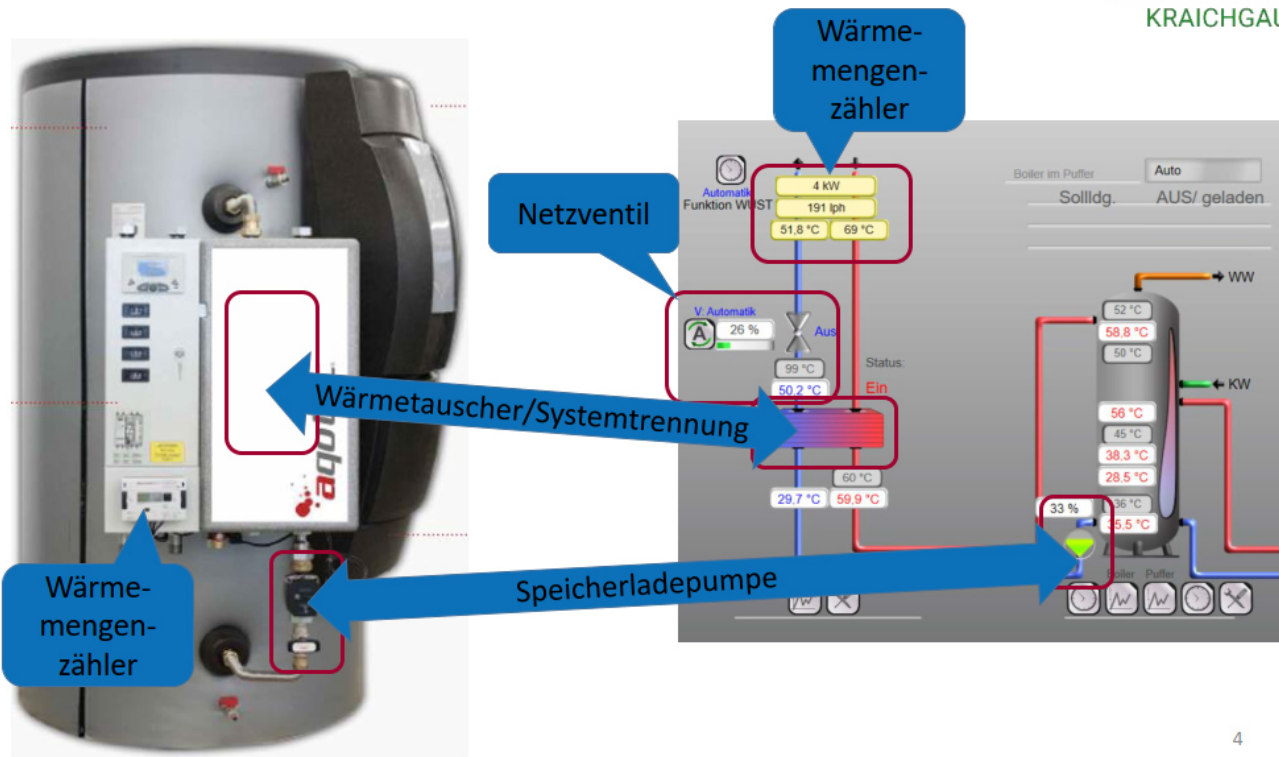


Heizzentrale mit Wärmenetz



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

Speicherladung



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



- 2019 4 LP Technik-Museum Sinsheim
- 2020 4 LP Technik-Museum Speyer
- 2021 4 LP Hotel Sinsheim
 - 2 LP Carport Mauer
 - 4 LP GRN Klinik Sinsheim
- 2022 6 LP Stadt Wiesloch
 - 2 LP Kirchartd



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Bürger Ladenetz

Planungen für weitere LP :

2023 4 LP Gemmingen

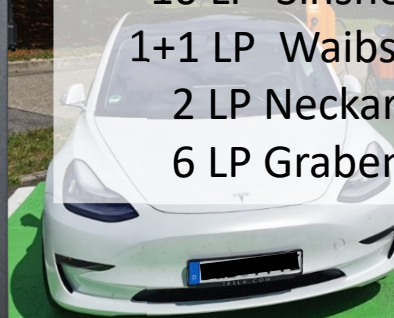
1+1 LP Meckesheim

10 LP Sinsheim

1+1 LP Waibstadt

2 LP Neckarbischofsheim

6 LP Graben-Neudorf



Kraichgauer
Bürger**mobil**

BürgerEnergie-Wallbox | THG Prämie



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Energy Control
450 € inkl. MwSt.
zzgl. Versand
7,5m Ladekabel

BÜRGERWERKE THG Prämie

ENERGIE IN GEMEINSCHAFT

Angebot:

THG-Prämie für jedes eigene
reine Elektroauto

270€

Jetzt beantragen und die BEG Kraichgau mit
beteiligen.

Weitere Informationen unter:

www.buergerwerke.de/thg/

Bei Genossenschaft bitte „Kraichgau“
auswählen.

Kraichgauer
Bürger**mobil**

Soziales Engagement



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Projektpipeline / Gespräche



- Photovoltaik
 - Kommunale Projekte (u.a. Bad Rappenau, Bad Schönborn, Gemmingen, Gondelsheim, Ittlingen, Kirchartt, Kronau, Mauer, Meckesheim, Neckarbischofsheim, Östringen, Philippsburg, Schwarzach, Sinsheim, Waghäusel, Waibstadt, Wiesloch)
 - Gewerbliche Projekte
 - Agri-PV, Floating-PV, Parkplatzüberdachungen (u.a. Rentamt Fürfeld, Graben-Neudorf, Weingarten)
 - Freiflächen Photovoltaikanlagen (u.a. Eppingen, Graben-Neudorf, Karlsruhe, Nussloch u. Wiesloch)
- Nahwärme
 - Kommunale Projekte (u.a. Bad Schönborn, Kirchartt, Meckesheim, Neckarbischofsheim, Sinsheim)
 - Gewerbliche Projekte (u.a. Layher Gruppe, Urbane Projekte)
- Ladeinfrastruktur
 - Kommunale Flächen (u.a. Gemmingen, Graben-Neudorf, Ittlingen, Kirchartt, Meckesheim, Nußloch, Sinsheim, Waibstadt, Wiesloch)
 - Gewerbliche Flächen (u.a. Layher Gruppe, Wund-Gruppe)
- E-Carsharing
 - Ankermieterprojekte: u.a. Meckesheim, Sinsheim, Waibstadt
 - Kommunale Projekte: u.a. Aglasterhausen, Hoffenheim, Waibstadt

Kooperation mit

- Klimaarena Sinsheim
(u.a. Klimastammtisch und div. Vorträge)
- Sparkasse Kraichgau
(Zusammenarbeit bei div. Projekten)
- Initiativkreis Energie-Kraichgau e.V.
(gem. Informations-Veranstaltungen)
- Energiegenossenschaften im Verbund
der Bürgerwerke eG (gem. Projekte und Veranstaltungen)



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



 Sparkasse
Kraichgau



BürgerEnergie Neckar-Odenwald eG

Neue Energie – von Bürgern für Bürger



BE.n.KA

BürgerEnergie Karlsruhe eG i.G.



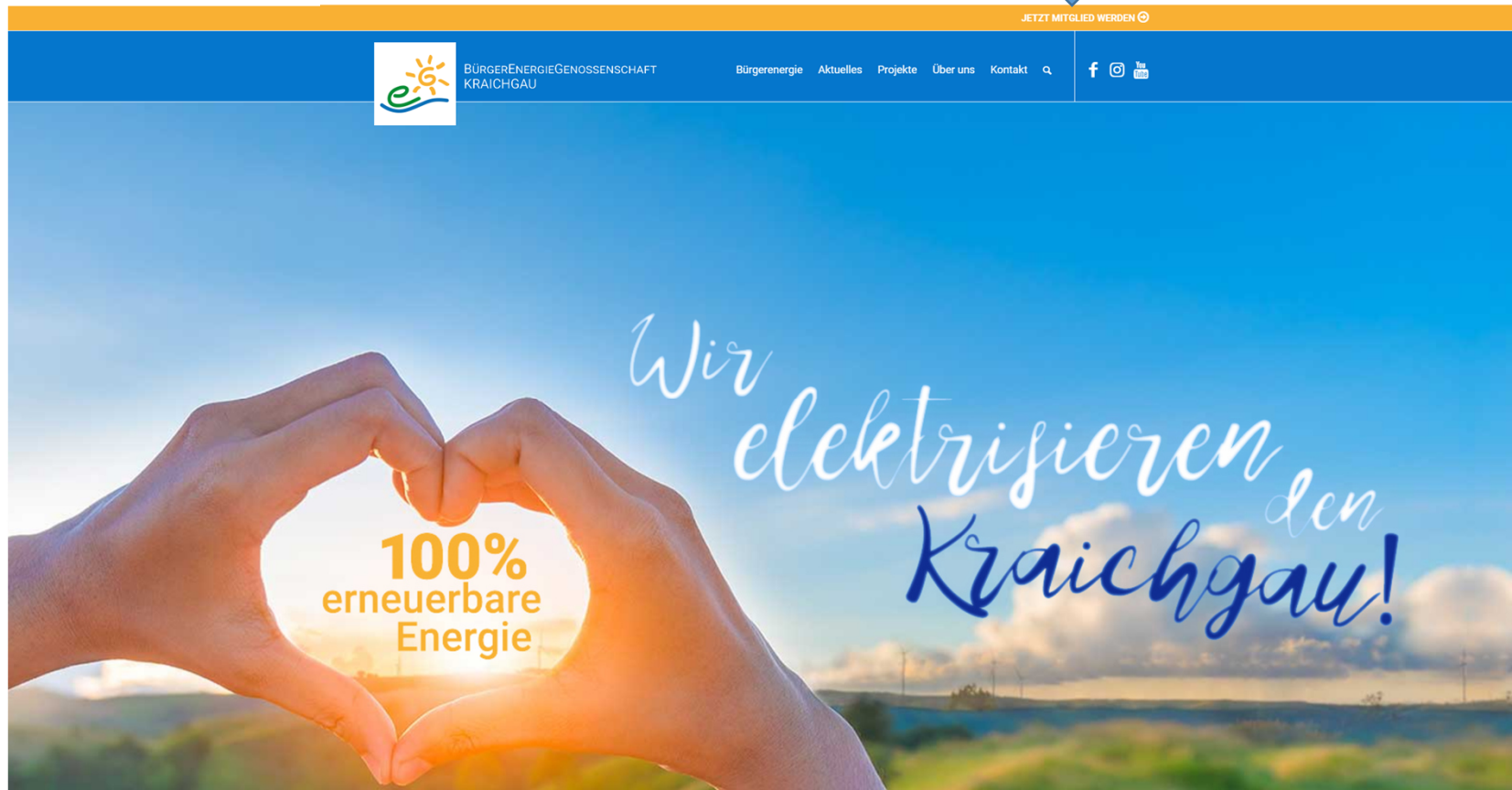
ENERGIE-WENDE
JETZT
www.energie-kraichgau.de





Mitglied werden

www.beg-kraichgau.de



www.beg-kraichgau.de

Kontaktieren



BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU



Thomas Marks

EnergieCampus 74889 Sinsheim

Mobil +49 (0) 1714554234

thomas.marks@beg-kraichgau.de



www.beg-kraichgau.de



<https://www.facebook.com/begkraichgau>



info@beg-kraichgau.de



07261 - 6819840-0