

HERZLICH WILLKOMMEN IM ENERGIE.CAMPUS SINSHEIM

German
Zero



-  **BEG Kraichgau eG**
-  **BE Kraichgau Service GmbH**
-  **BE Rhein-Neckar Photovoltaik GmbH**
-  **Nexmove Kraichgau GmbH & Co KG**
-  **Sonnige Projekte GmbH**
-  **Consult4b GmbH**

GENOSSENSCHAFTEN ALS TREIBER DER ENERGIEWENDE

ENERGIEWENDE FÜR UND MIT DEN BÜRGERN



ZU MEINER PERSON



Florian Oeß

Geschäftsführer

Consult4b GmbH – Unternehmensberatung (seit 2000)

Geschäftsführer

BürgerEnergie Kraichgau Service GmbH (seit 2024)

Ehrenamtliche Tätigkeiten

Stellvertretender Vorstandsvorsitzender

BEG-Kraichgau eG (seit 2013 im Vorstand)
Freiflächenprojekte und Bürgerbeteiligung

Mitglied GENO Politiknetzwerk des BWGV

Mitglied im Fachausschuss BürgerEnergie BWGV



UNTERNEHMERENTSCHEIDUNG

**Aufgestauter Investitionsbedarf
(Technische Schuld)**

Sicherheitsrisiken

**Image und Produktivitäts-
verlust & Performance-
Engpässe**



Kompatibilitätsprobleme

Fachkräftemangel

Opportunitätskosten

Verzerrtes Jahresergebnis

Steigende Betriebskosten (OpEx)

WAS MACHEN GUTE MANAGER

Kurzfristige Erträge vs. langfristige Investitionen

Kurzfristig sparen scheint attraktiv, doch langfristig führen Investitionsverzögerungen zu höheren Kosten und Risiken.

Steigende Betriebskosten und Ausfallrisiken

Veraltete Systeme verursachen höhere Wartungskosten und erhöhen das Risiko von Ausfällen und Sicherheitslücken.

Auswirkungen auf Mitarbeitende und Kunden

Veraltete Technik führt zu Frustration der Mitarbeitenden und Vertrauensverlust bei Kunden durch fehlende Modernisierung.

Investitionen als strategische Maßnahme

Gute Manager sehen Investitionen als Weg zur Risikominimierung, Effizienzsteigerung und langfristigem Erfolg.



INVESTITIONEN IN ENERGIEWENDE?

Ökonomische Folgen

Verzögerte Investitionen führen zu höheren Energiekosten, steigender Importabhängigkeit und Wettbewerbsverlust international.

Ökologische Auswirkungen

Höhere Emissionen durch Verzögerungen erschweren Klimaziele und verursachen langfristige Umweltschäden.

Gesundheitliche Effekte

Steigende Temperaturen und Luftverschmutzung erhöhen Krankheitsraten und belasten Gesundheitssysteme.

Gesellschaftliche Herausforderungen

Verzögerungen führen zu Vertrauensverlust in Politik und Wirtschaft und erschweren notwendige Transformationen.

[The net-zero transition: Its cost and benefits | Sustainability | McKinsey & Company](#)
[The huge economic impact of inaction on climate change - Gates Cambridge](#)

höhere Systemkosten: ~1–3 % BIP
Importabhängigkeit ~2–4 % BIP
Wettbewerbs-/Preiseffekte ~1–2 % BIP

Klimaschutz Investition: ~1–2 % BIP
Klimaschäden Kosten: ~5–20 % BIP
>> Faktor 3 bis 10 teurer

Gesundheitsnutzen: ~1–2 % BIP
(≈ gleich groß oder größer als Kosten)

WARUM TUN WIR DANN NICHTS?



Menschliche Rolle in Transformation

Transformation scheitert oft an fehlender Akzeptanz und mangelnder Einbindung der Menschen, nicht an Technologie.

Auswirkungen fehlender Beteiligung

Ohne Einbindung entstehen Skepsis, Widerstand und Kontrollverlust bei Betroffenen und Bürgern.

Verhalten als Erfolgsschlüssel

Aktives Verhalten und Beteiligung der Menschen sind entscheidend für den Fortschritt von Transformationen.

Gesellschaftliches Transformationsprojekt

Die Energiewende ist vor allem ein gesellschaftliches Projekt, das Menschen einbinden und einbeziehen muss.

WIE KOMMEN WIR INS TUN?



Menschliche Rolle in Transformation

Bürger investieren in Balkonsolarmodule.

Auswirkungen der Investition

Das hat Auswirkungen auf die Stromkosten und schafft Wirksamkeit.

Verhalten als Erfolgsschlüssel

Man entdeckt die Zeitschaltung des Geschirrspülers oder der Waschmaschine.

Der Anfang ist gemacht...

VOM KONSUMENT ZUM PROSUMER

Rolle des Prosumers

Menschen werden zu Produzenten und Konsumenten von Energie durch eigene Stromerzeugung mittels Photovoltaik.

Verhaltensänderung beim Stromverbrauch

Der Energieverbrauch wird aktiv an die eigene Stromerzeugung angepasst, z.B. Laden von Elektroautos bei Sonnenschein.

Steigendes Systemverständnis

Bewusstsein für Strompreise, Eigenverbrauch und Netzstabilität wächst durch aktive Beteiligung an der Energiewende.

Effizienz und Motivation

Optimierung des Systems erfolgt durch Eigenmotivation und Engagement, nicht durch Zwang oder Regulierung.



ZUHAUSE LÄUFTS...



Wie kann ich mehr bewegen?

Woher bekomme ich meinen Strom, wenn die Sonne nicht scheint? Wie kann ich “Überproduktion” sinnvoll verwenden?

Was macht das System noch besser?

Speicherung von Energie und Vernetzung von Verbrauchern

Neue Ideen und neue Herausforderungen?

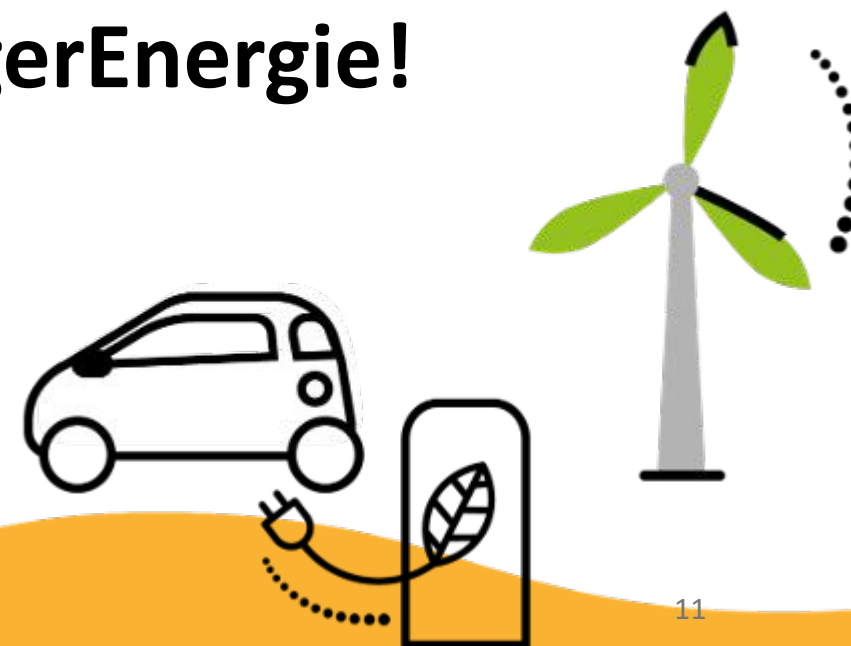
Mobilität und Wärme sind tolle Ergänzungen zur Stromproduktion > Sektorenkopplung

Wie können wir uns organisieren?

WAS EINER ALLEIN NICHT SCHAFFT DAS VERMÖGEN VIELE!

Friedrich-Wilhelm Raiffeisen

Mit BürgerEnergie!



BürgerEnergieGenossenschaft Kraichgau eG

ENERGIEWENDE FÜR UND MIT DEN BÜRGERN



Gewinnung und Verbreitung 100% regenerativer Energien

transparentes, unabhängiges und solides Wirtschaften

regionale und nachhaltige Wertschöpfung

Nachhaltigkeit als Verbesserung der Lebensqualität

Kraichgauer Energieversorgung in Bürgerhand

BürgerInnen aktiv einbinden

positive Klima- und Energiezukunft

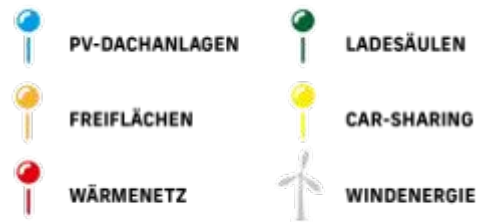
basisdemokratisch

Vertrauen der Menschen

gemeinsames Engagement

**WIR ELEKTRISIEREN
DEN KRAICHGAU** 

BÜRGER.ENERGIE IM KRAICHGAU



74 PV-Aufdachanlagen
3,6 MWp Leistung

76 öffentliche Ladepunkte in Betrieb
> 30 weitere in Projektierung

3 Bürger.Windparks:
in Projektierung

2 Wärmenetze in Betrieb

5 Bürger.Solarparks in Projektierung:
Investitionssumme 60 Mio. €

1 Car-Sharing in Betrieb
(Meckesheim)

BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN



So können Sie mitmachen!

Kündig.-frist: 2 Jahre
Dividende: x%
Finanzierung aller
BEG-Projekte



Laufzeit: 10 Jahre
Zinsen: z.B. 4%
Rückzahlung: endfällig
Finanzierung eines Projekts



ORGANISATIONSTRUKTUR



= Ehrenamt



BürgerEnergie Kraichgau Service GmbH
Verwaltungsgesellschaft GF: Florian Oeß



BE RN Photovoltaik GmbH
GF: Dennis Koppenhöfer



Nextmove Kraichgau GmbH & Co KG
Vermietung von ePKW und eNutzfahrzeugen
GF: Dennis Koppenhöfer
Nextmove GmbH



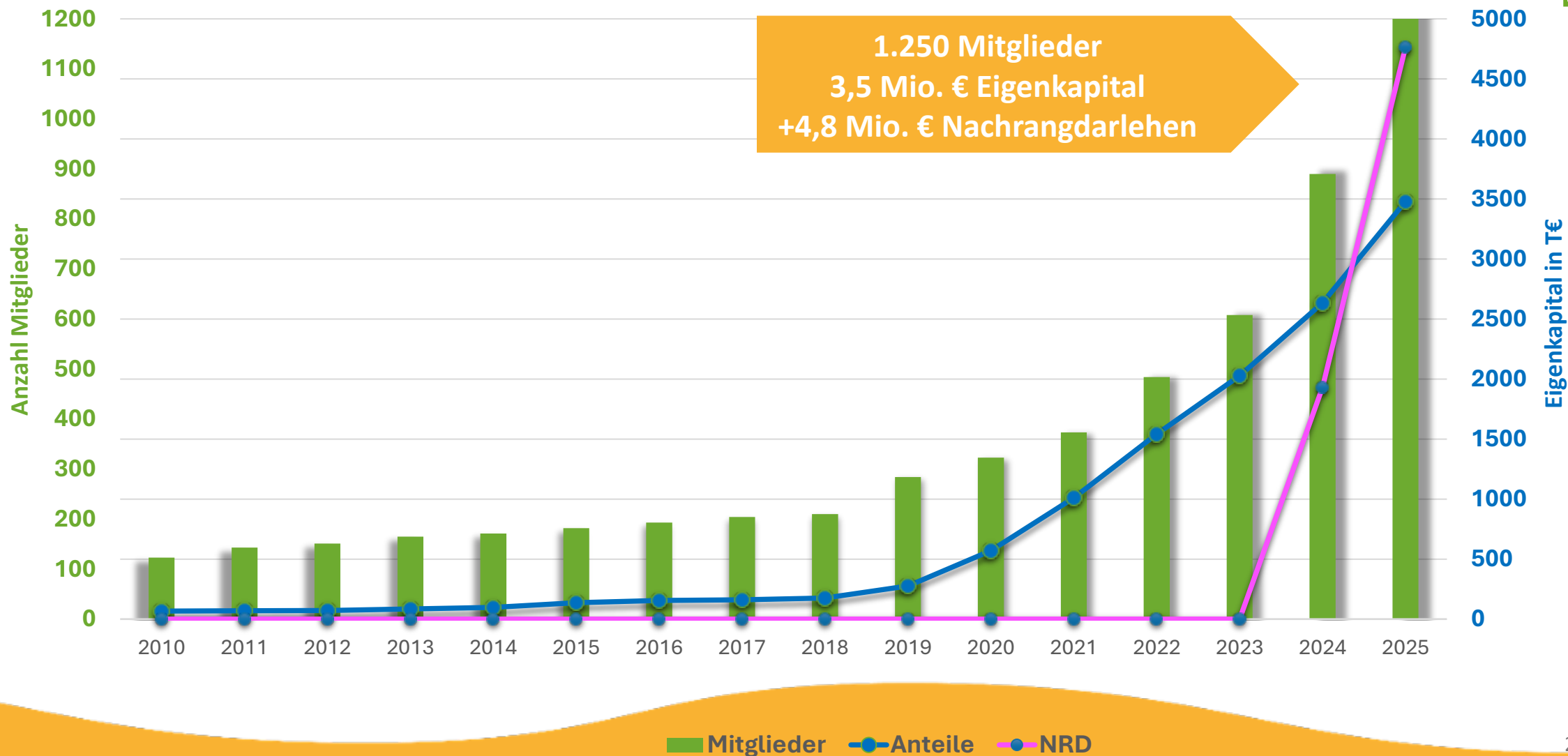
AKTIVPOSTEN DER BEG GESELLSCHAFTEN

1. Holger Steuerwald VS, VP SC HD-Druck
2. Florian Oeß VS, GF Service
3. Franz Bruckner VS, GF UBP Wärme
4. Thomas Marks VS, GF Ing. Büro HLS
5. Tobias Schutz AR, Architekt
6. Ulrich Scholl VS, Global VP New Mobility SAP
7. Dennis Koppenhöfer VS, GF BE-RN PV
8. Dr. Peter Kania VS, AR bei Vianova



6 Aufsichtsräte, 10 Vorstände,
14 MitarbeiterInnen

MITGLIEDER UND EIGENKAPITAL



ENERGIEWENDE? > SEKTORENKOPPLUNG

Energieverbrauch in Deutschland im Jahr 2023 nach Strom, Wärme und Verkehr

Der Stromverbrauch für Wärme, Kälte und Verkehr ist im Bruttostromverbrauch enthalten.



Endenergieverbrauch
Wärme und Kälte
(ohne Strom):
1.094,4 Mrd. kWh
49,7% ●



Bruttostromverbrauch:
525,5 Mrd. kWh
23,9% ●



Endenergieverbrauch
im Verkehr (ohne Strom
und int. Luftverkehr):
579,9 Mrd. kWh
26,4% ●

Quellen: Umweltbundesamt, AG Energiebilanzen; Stand: 2/2024

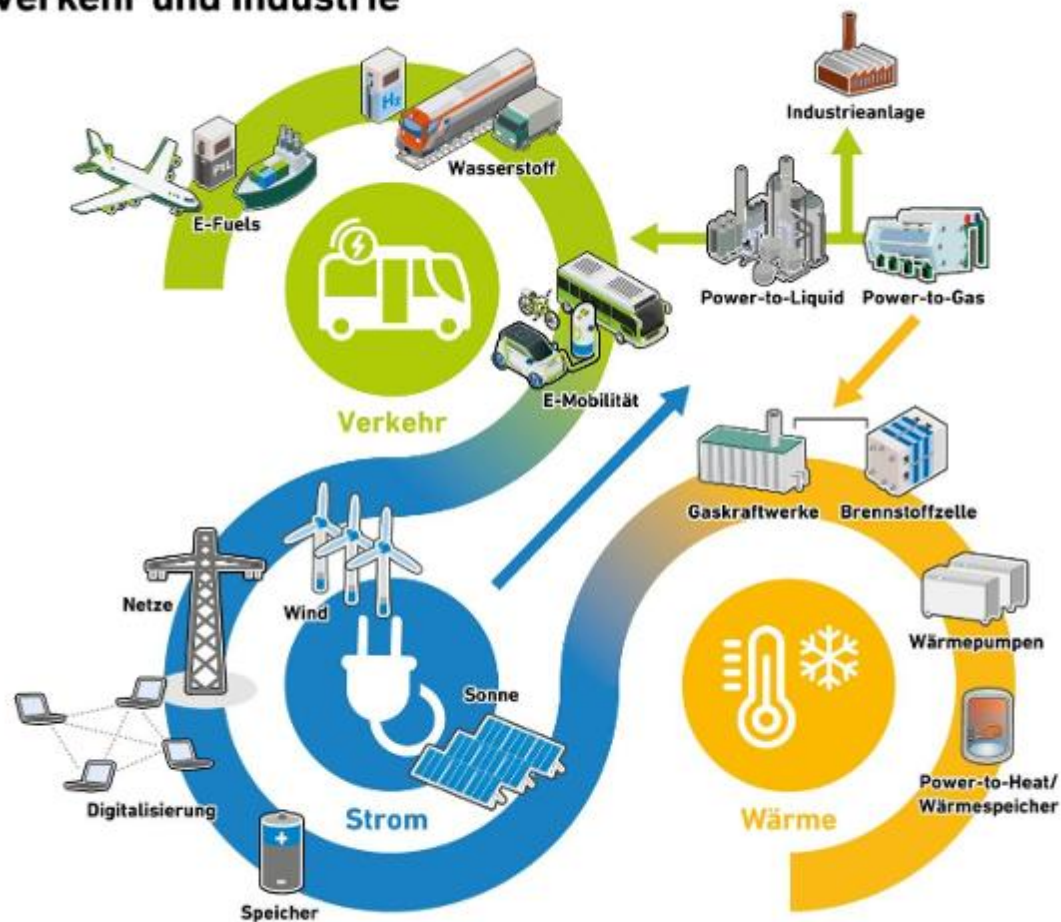
© 2024 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



ENERGIEWENDE? > SEKTORENKOPPLUNG



Sektorenkopplung: Die Verknüpfung von Strom, Wärme, Verkehr und Industrie



SEKTORENKOPPLUNG IM KRAICHGAU



Kraichgauer
Bürger.*Wärme*

+



Kraichgauer
Bürger.*Strom*

+



Kraichgauer
Bürger.*Mobil*



Kraichgauer
Bürger.*Energie*



QUARTIER KIRCHARDT




VIANOVA.COOP
Mobilität in Gemeinschaft



- ☀️ Wärmenetz mit 2 x 450 kW Holzhackschnitzel + 180 m² Solarthermie
- ☀️ Versorgung von Schule, Mehrzweck- und Festhalle, Schwimmbad, Kindergarten, Rathaus (alt), Pflegeheim zwei Straßenzüge, Rathaus (neu) /Volksbank, Kita, ev. Pfarr- und Gemeindehaus
- ☀️ 3 MWp Freiflächen PV seit 2015
- ☀️ 210 kWp PV auf Pflegeheim und Heizzentrale + 100 kWh Speicher
- ☀️ Ladeinfrastruktur öffentlich und für Mieter
- ☀️ eCarsharing für Apotheke, Pflegeheim und Bewohner angedacht



ENTWICKLUNGEN WÄRMENETZE

-  Bisher noch viel Biomasse > Wirtschaftlichkeit und 100% erneuerbare Wärmeerzeugung
-  Zukünftig Mix aus erneuerbaren Energien, zunehmend Fokus auf Wärmepumpen > Sektorenkopplung und Nutzung als flexible Last
-  Bürger.Heizung eG:
Genossenschaftliche Nutzergemeinschaft von Bürgern, die gemeinsam ein Wärmenetz errichten





**BÜRGER.ENERGIE
GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU**

PV-AUFDACHANLAGEN

PHOTOVOLTAIK AUF (KOMMUNALEN) DÄCHERN

Kronau



Zubau für 2025
1 400 KWp PV-Leistung mit 23 Anlagen

Sinsheim



Zubau geplant in 2026
1 800 KWp PV-Leistung mit 22 Anlagen

GÜNSTIGER STROM FÜR DIE REGION



BÜRGER.ENERGIE
GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

**BÜRGER
SOLAR
PARK
EPPIN
GEN**

60 MWp
>60GWh/a
>21 000 Haushalte

BEn.KA
BürgerEnergie Karlsruhe eG

HEG Heilbronnener
Energie
Genossenschaft

FAKTEN ZUM GEPLANTEN PROJEKT

bifaziale Module	Leistung	Sonnenstrom	Haushalte	CO ₂ Reduktion
7.548	5.450 kWp	6 GWh	2.172	4.160 Tonnen

**BÜRGER
ENERGIE
FÜR FELD
AGRI-PV**

AUF 20ha FLÄCHE
ANBAU VON BIO-GETREIDE &
ERZEUGUNG VON SONNENSTROM

**BÜRGER.ENERGIE
GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU**

www.beg-kraichgau.de

**BÜRGER
SOLAR.PARK
KRAICHTAL**

**BÜRGER.ENERGIE
GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU**

18.000m² Modulfläche
3.500.000 kWh Strom
1.220 Haushalte
>1000 Mitglieder

Freiflächen PV haben die geringsten
Stromgestehungskosten

Weitere Projekte in Arbeit:
Dielheim, Kirchart, Wiesloch



**BÜRGER.ENERGIE
GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU**

BÜRGER.ENERGIE AGRI-PV FÜRFELD

Rundflug 20.08.2025



BÜRGER.ENERGIE
GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

FAKTEN ZUM GEPLANTEN PROJEKT



bifaziale Module
7.548



Leistung
5.450 kWp



Sonnenstrom
6 GWh



Haushalte
2.172



CO₂ Reduktion
4.160 Tonnen



BÜRGER.ENERGIE
GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

**BÜRGER
ENERGIE
FÜR FELD
AGRI-PV**

AUF 20 ha FLÄCHE
ANBAU VON BIO-GETREIDE &
ERZEUGUNG VON SONNENSTROM

DER PROJEKTINITIATOR



Michael von Gemmingen

Geschäftsführender Gesellschafter

Kraichgauer Güterverwaltungen KG (seit 2005)

Geschäftsführender Gesellschafter

Kraichgauer Güterverwaltungen Bio KG (seit 2023)

Co-Geschäftsführer

Schlossgut Freiherren von Gemmingen Fürfeld GmbH & Co. KG. (s. 2023)

Ehrenamtliche Tätigkeiten

Stiftungsrat

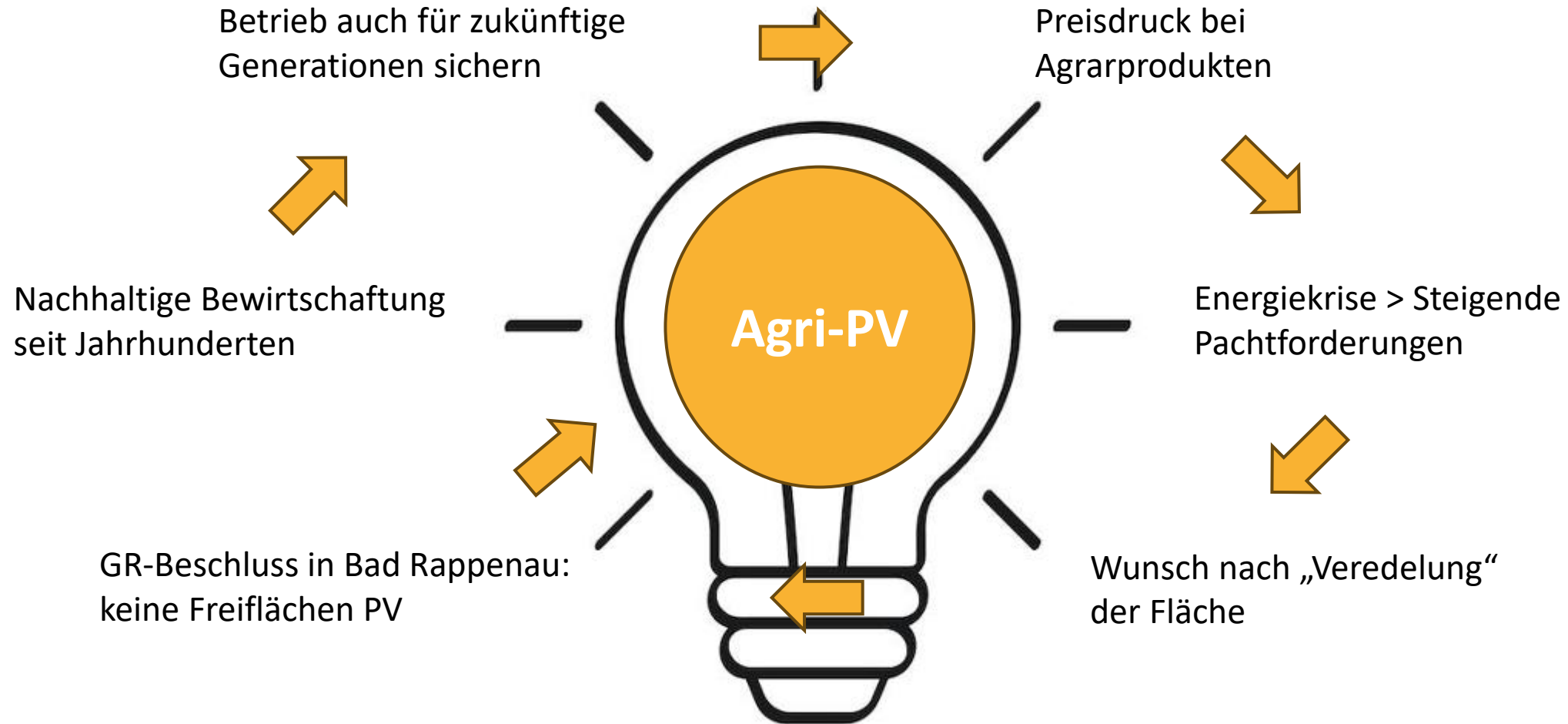
Wohltätige Stiftung Kraichgauer Adeliges Damenstift (seit 1994)

Co-Vorsitzender

Familienbetriebe Land und Forst Baden-Württemberg (seit 2024)



PROJEKTIDEE



HERAUSFORDERUNGEN | CHANCEN



Dauerhafte Bewirtschaftung ohne Kollisionen



Ackerbau zwischen den Modulreihen mit Blühstreifen



Umsetzung Pflanzenschutz und Düngung > Bio!?



Positives Image von Agri-PV



Verschattung in trockenen Jahren



Diversifizierung der Einnahmen

PROJEKTIERUNG



DER PROJEKTIERER

Sonnige
PROJEKTE



Geschäftsführender Gesellschafter
Sonnige Projekte GmbH (seit 2019)

15 Jahre Erfahrung in der Photovoltaik-Projektentwicklung

Ehrenamtliche Tätigkeiten

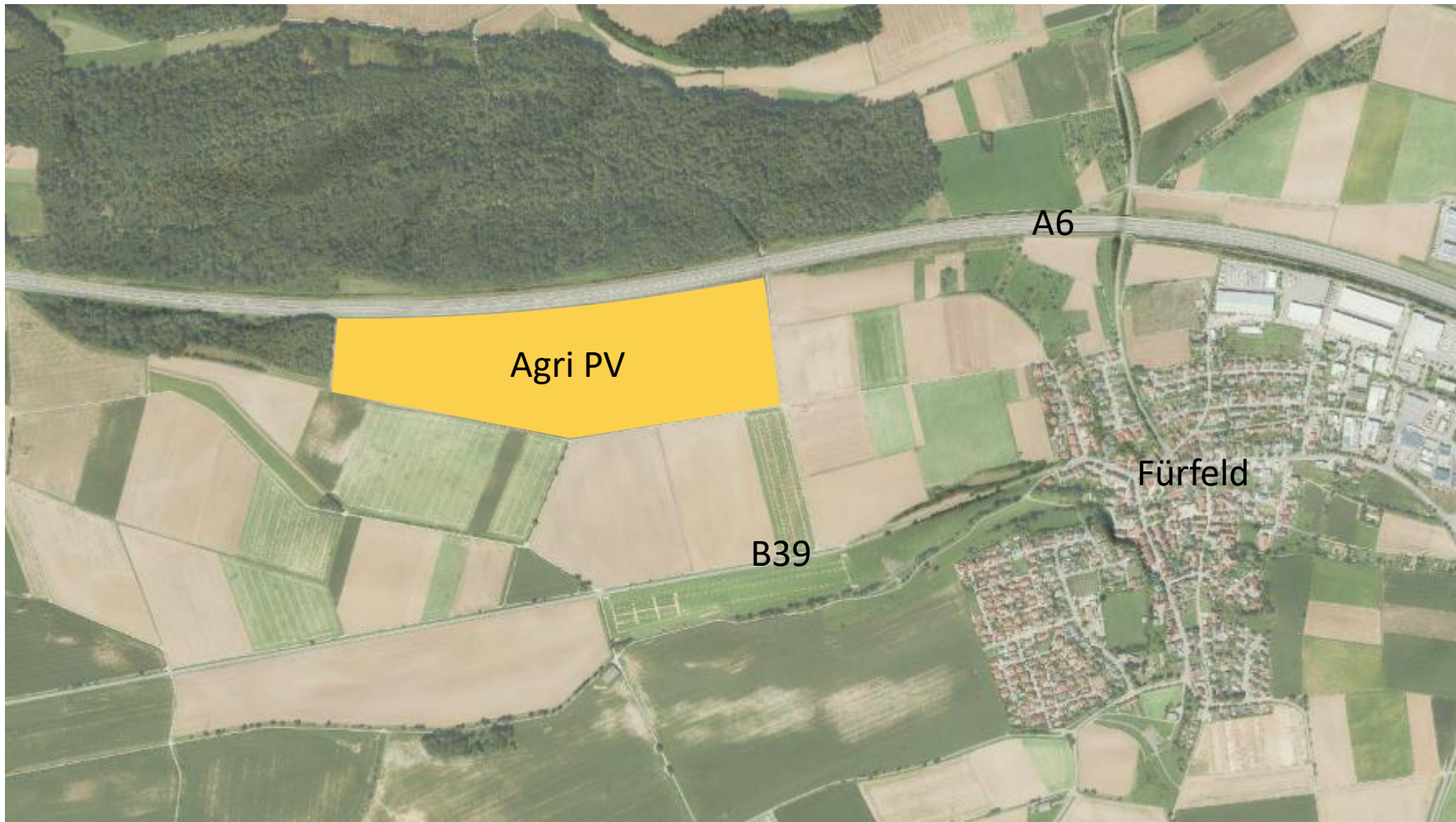
Vorstandsmitglied
MetropolSolar e.V.

Vorstandsmitglied
BUND Regionalverband Heilbronn-Franken e.V.

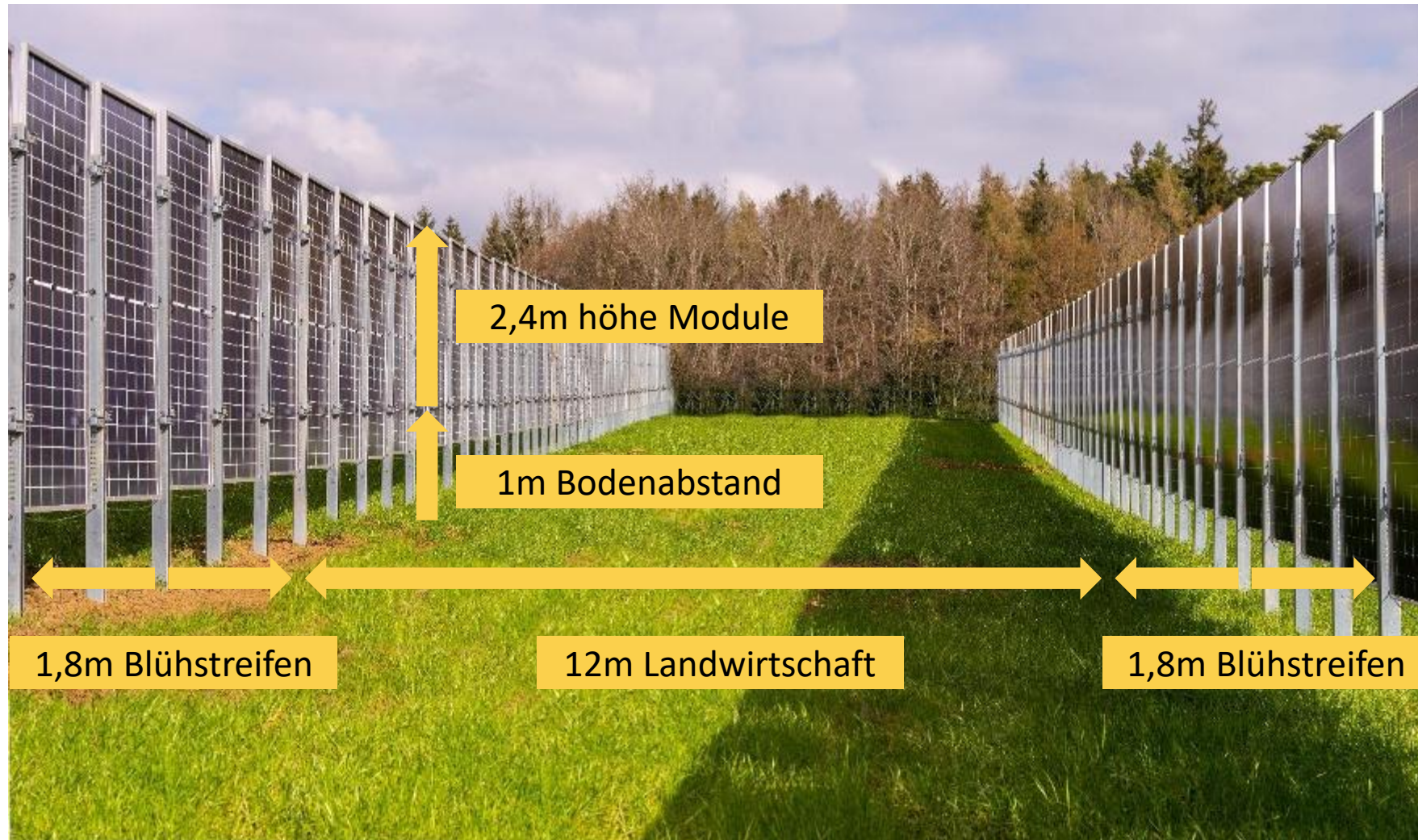
Sachkundiges Mitglied
Klimaschutz- und Nachhaltigkeitsbeirat der Stadt Heilbronn

Daniel Knoll

STANDORT



SENKRECHTE AUFSTÄNDERUNG



PLANUNG



7.532 PV-Module
18 Wechselrichter

2 Trafo-Stationen
1 Übergabestation

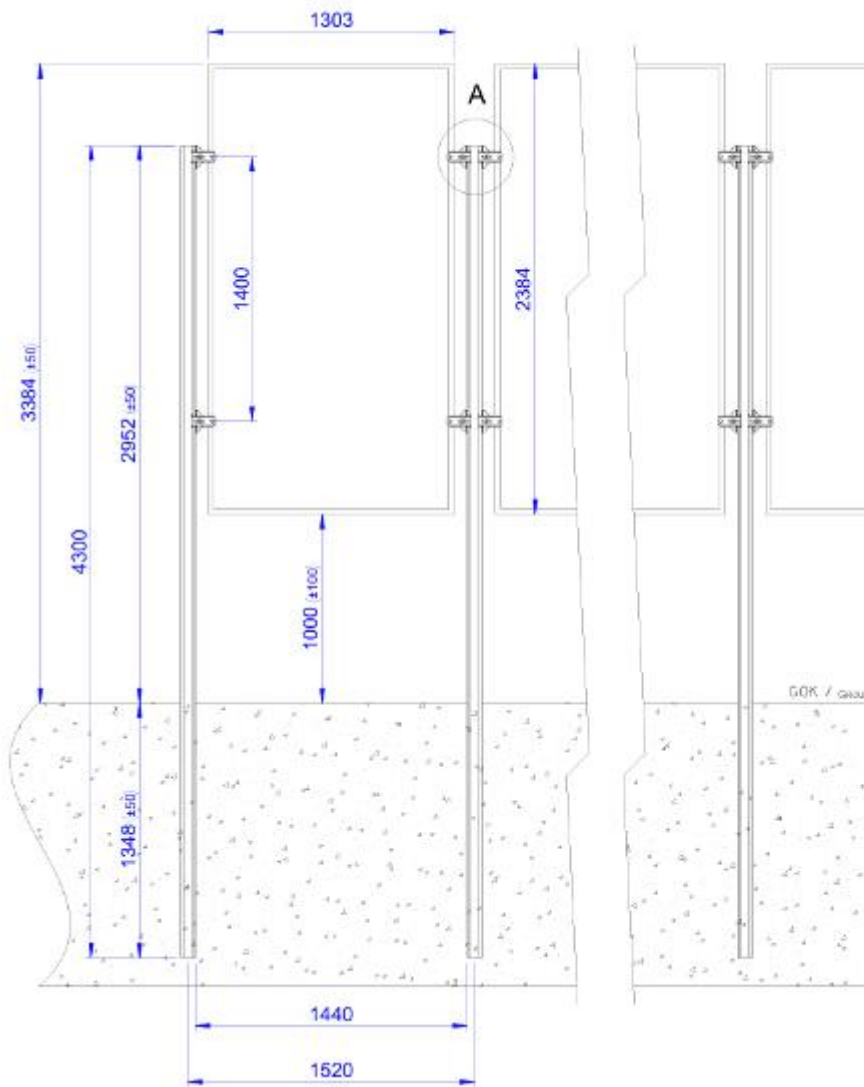
Temporäre
Baustraße

Wildtierkorridor

Umzäunung 2m hoch,
20cm Bodenabstand

Feldlerchen-
Ausgleichsfläche

MONTAGESYSTEM



MODUL/MODULE:
2384x1303x33



KABELTRASSE



Verlegetiefe: ca. 1m

Länge: ca. 1,5km

STROMPRODUKTION

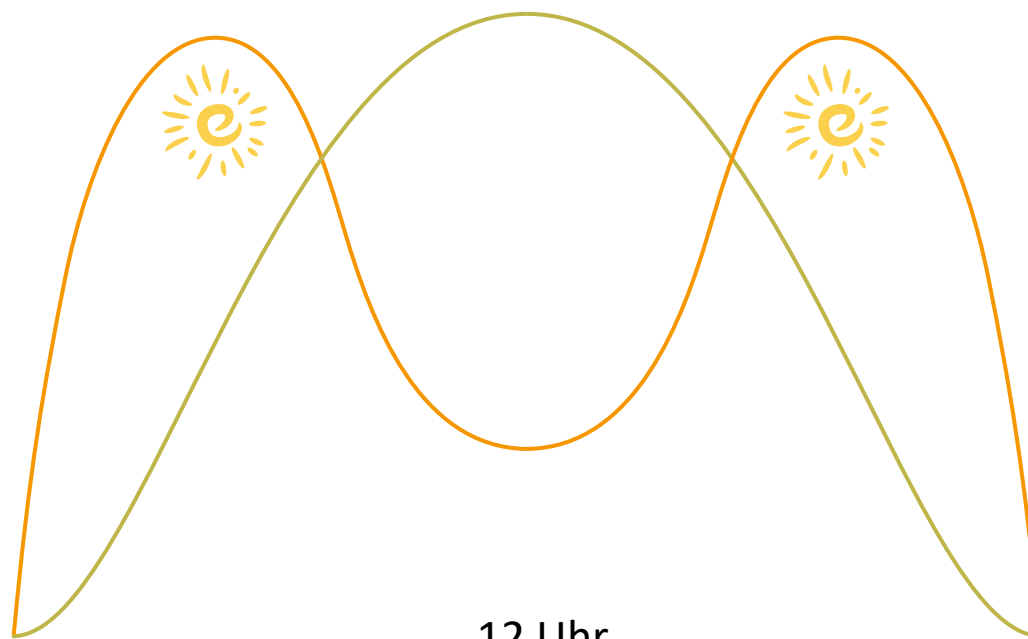


Sonnige
PROJEKTE



STROMPRODUKTION

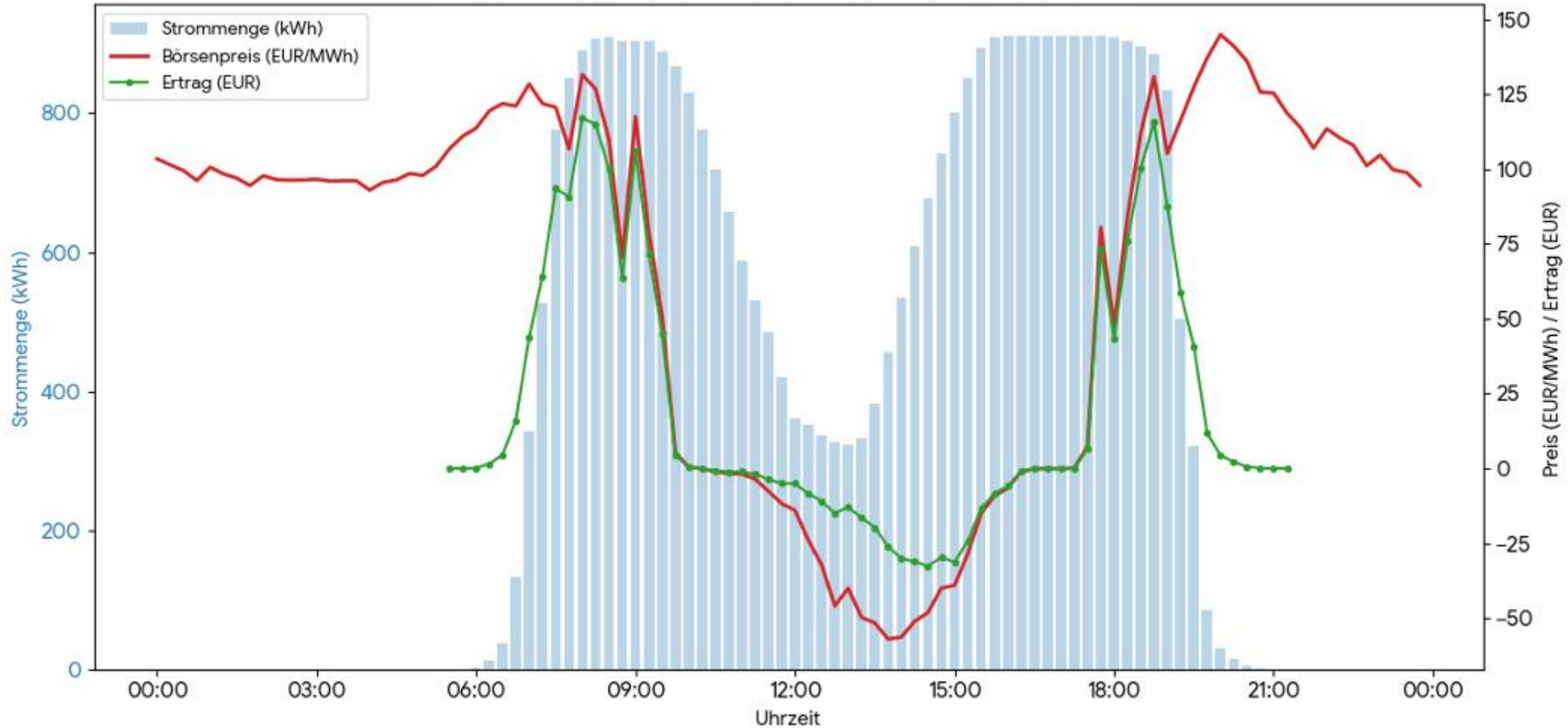
IM TAGESVERLAUF



- Typische Süd-Anlage
- Senkrechte, Bifaziale Anlage

ERZEUGUNGSPROFIL AGRI-PV O-W

Energieerzeugung, Börsenpreise und Erträge - 2026-04-23



PROJEKTECKDATEN

20 ha

Fläche



CO2 Reduktion

4.160 Tonnen



Leistung

5.450 kWp



Sonnenstrom

6 GWh



Haushalte

2.172



Strecke E-Auto

1,1 Mio.km



**BÜRGER.ENERGIE
GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU**




BÜRGER.ENERGIE.GENOSSENSCHAFT
KRAICHGAU

MITMACHEN LOHNT SICH!
Deine Meinung im Überblick

- ✓ Jede(r) Person und jede(r) Stimme
- ✓ Einmalig
- ✓ Kostenlos
- ✓ Kontrolliere


DEERE

Echte Bürger
für die Energie

ERFOLGSFORMEL FÜR DIESES PROJEKT

EEG-frei & wirtschaftlich

- Projekt läuft **außerhalb des EEG**, komplett im Markt.
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch direkte Verträge (z. B. PPA).
- Bürgerenergie ermöglicht breite Beteiligung und echte Wertschöpfung vor Ort.

Teamwork

- Landwirt und Genossenschaft entwickeln das Projekt gemeinsam
- Transparenz & gemeinsames Ziel: Landwirtschaft stärken + regionale Energie erzeugen

Mit Durchhaltevermögen, Bürgerenergie und klaren wirtschaftlichen Partnern ist Agri-PV **nicht nur theoretisch, sondern praktisch erfolgreich umsetzbar.**

Stromabnehmer

- Mit John Deere einen Partner, der
 - langfristige Preisstabilität schafft
 - ESG-Ziele stärkt
 - regionale Wertschöpfung ermöglicht.
- Stromprofil der Ost-West-Anlage passt ideal zum Verbrauchsprofil.

BÜRGER.SOLARPARK EPPINGEN



VISUALISIERUNG STAND 2024

BÜRGER SOLAR PARK EPPIN GEN



Leistung Solarpark: 62MWp
Geplanter Stromertrag: >62 GWh

Batteriespeicherkapazität: 60MWh
Anschlussleistung AC: 30MW

Eigenes Umspannwerk:
Trafoleistung: 80MVA

WARUM BÜRGER.SOLARPARK

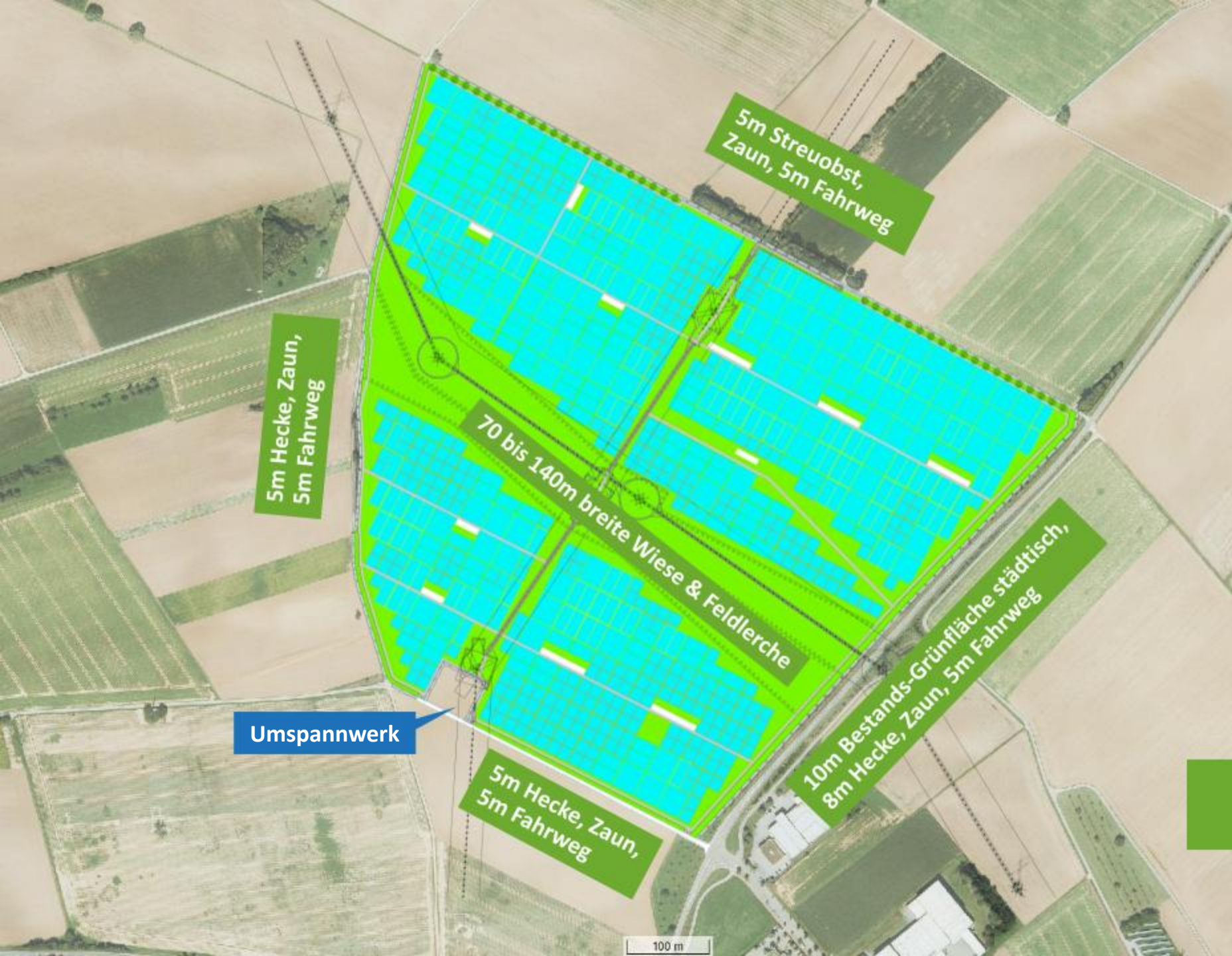
Bürger.Solarpark bedeutet für uns:

Ausgleich der drei Säulen der Nachhaltigkeit

- Ökologischer Mehrwert für die genutzte Fläche
→ Umwelt- und Artenschutz
- Erneuerbare Energien verdrängen fossile Energieträger
→ Klimaschutz
- Realistische Rendite
- Lokale Wertschöpfung
- Nachhaltige Pachtzahlungen
- Beteiligung der Grundstücksbesitzenden
- Vernünftige Energiekosten
- Teilhabe an der Energiewende für jeden

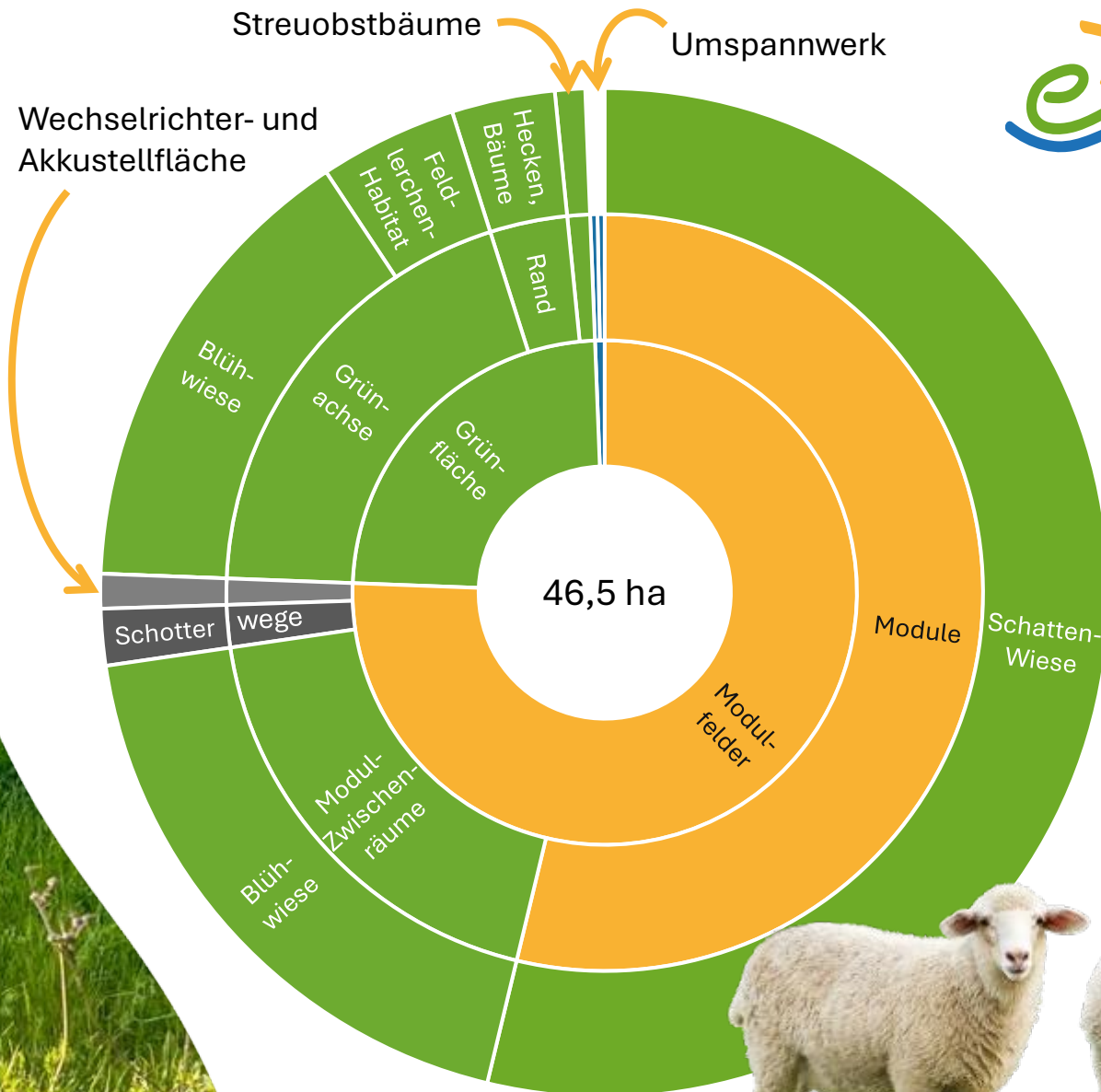
NACHHALTIGKEIT





PLANUNG

FLÄCHENBEDARF



BÜRGERBETEILIGUNG



Mitwirkung NABU, BUND, Streuobst-
wiesenverein, Imkerverein und weitere



Einbindung der Landwirte und
Grundstücksbesitzer



Finanzierung mit lokalem Banken-
konsortium (Sparkassen und VR)



Stromverkauf an regionalen PPA-Offtaker
mit Lieferung an lokale Unternehmen
und Stadtwerke / Bürgerwerke



Einbindung und Beteiligung Bürger in
allen Altersklassen (finanziell und aktiv)

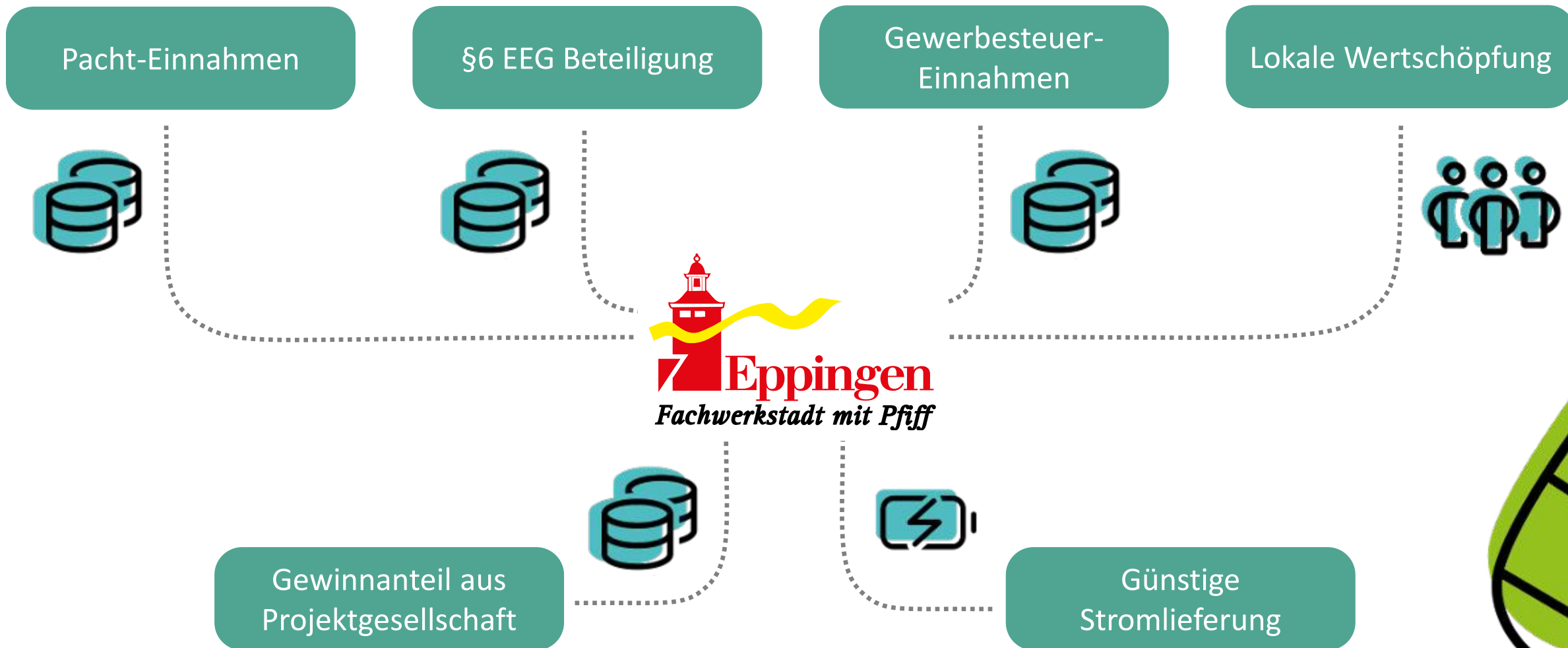


Große Vorteile für die Kommune



Schüler starten die Eingrünung

VORTEILE DER STADT EPPINGEN



Windenergie

Lammerskopf, Energieallee Sinsheim, Dreimärker



ELEKTROMOBILITÄT

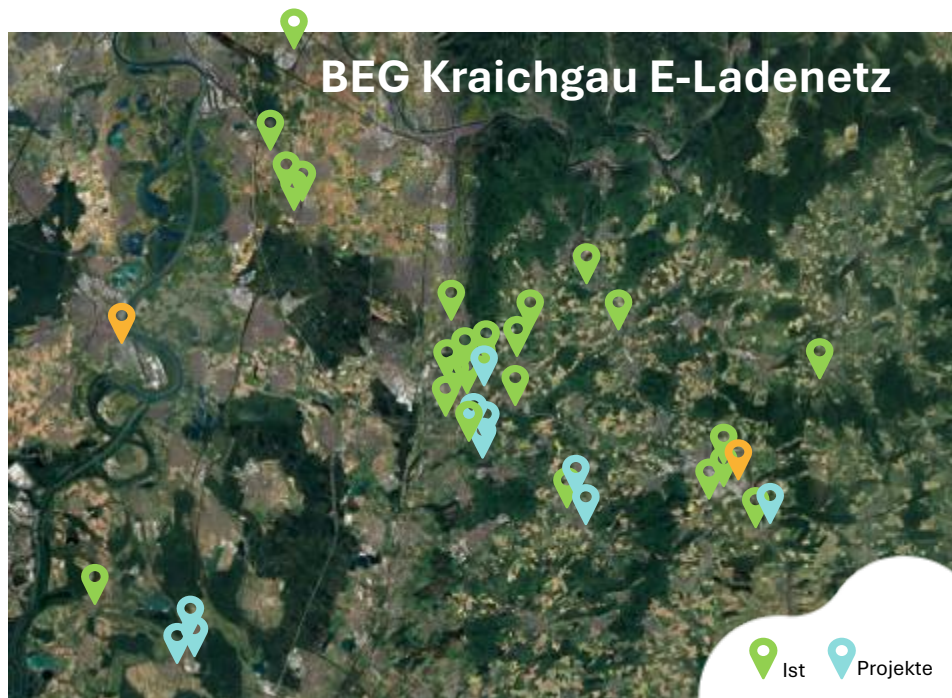
Kraichgauer
Bürger.*Mobil*



VIANOVA.COOP
Mobilität in Gemeinschaft



ERFOLGREICHE LADESÄULENPROJEKTE



Wiesloch



Schwimmbad



Tuchbleiche



Baiertaler Str.



Alte Heerstr.

Dielheim



Nussloch



Rauenberg



Schwetzingen







Meckesheim



Beispiel EnergieCampus




-  65 kWp PV-Anlage
-  5 Wallboxen (internes Laden)
-  2 öffentliche Ladepunkte
-  Lastmanagement

BEISPIEL WOHNPROJEKT „HERZ VON HASSMERSHEIM“

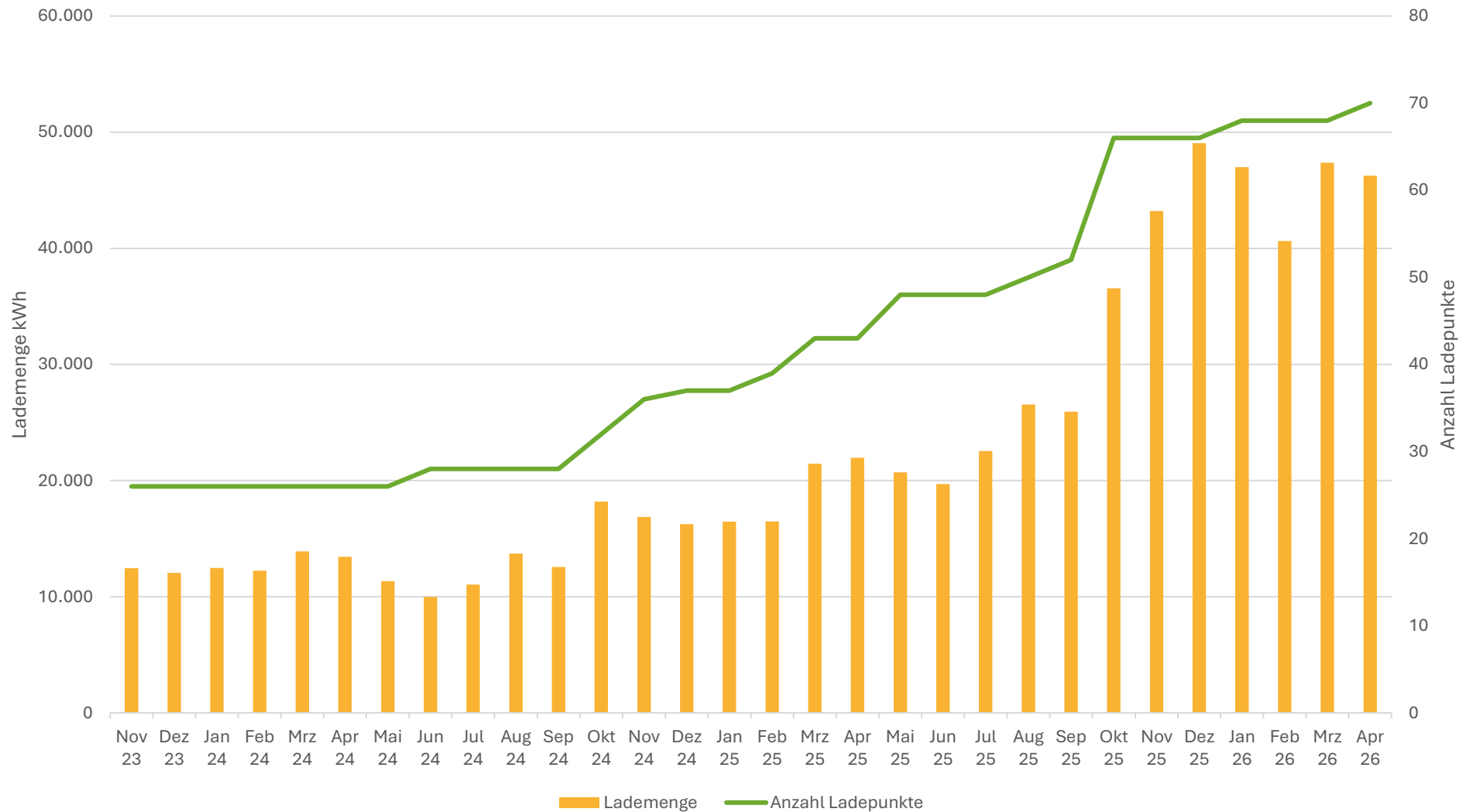


Familienheim Baugenossenschaft Mosbach eG

- 27 Wohnungen
- Arztpraxis, Apotheke und Physiopraxis

-  65 kWp + 34 kWp PV + Speicher
-  Max. 52 Wallboxen 11 KW
-  2 öffentl. Ladepunkte 22 KW
-  Lastmanagement
-  Mieterstromabrechnung

Entwicklung Ladeinfrastruktur



Öffentlichkeitsarbeit

Wie wir Bürgerinnen und Bürger einbeziehen – „von Bürgern für Bürger“

Transparenz schaffen

- Offenlegung von Projektdaten & Entscheidungswegen
- regelmäßige Infoabende, Bürgersprechstunden, digitale Kanäle

Teilhabe ermöglichen

- direkte finanzielle Beteiligung ab kleinen Beträgen
- Mitsprache bei Technik- und Standortentscheidungen
- Wahlrechte in der Generalversammlung

Identifikation fördern

- Projekte tragen sichtbar die Handschrift der Bürger
- „Das ist *unsere* Heizung, unser Netz, unser Beitrag“

Vertrauen aufbauen

- Genossenschaft = Rechtsform, die auf Sicherheit & Fairness basiert
- Gewinn bleibt in der Region, Wertschöpfung vor Ort

Gemeinschaft leben

- Veranstaltungen, Einweihungen, Feste als Begegnungsorte
- Öffentlichkeitsarbeit als Brücke zwischen Kommune, Bürgern & Fachplanung





Bürgerenergie als Mechanismus

Bürgerenergie überträgt individuelle Beteiligungseffekte auf ganze Regionen und fördert aktive Mitgestaltung des Energiesystems.

Regionale Wertschöpfung

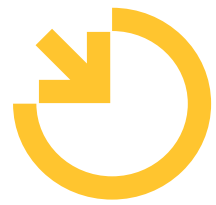
Die Wertschöpfung bleibt lokal, stärkt Wirtschaftskreisläufe und schafft Arbeitsplätze in der Region.

Erhöhte Akzeptanz und Transparenz

Direkte Vorteile erhöhen Akzeptanz, Vertrauen wächst und Entscheidungen werden transparenter.

Bürgerenergie als wirtschaftliches Modell

Effizientes Modell zur Kapitalmobilisierung, Risikoverteilung und Steigerung der Akzeptanz für die Energiewende.



German Zero



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

WIR ELEKTRISIEREN
DEN KRAICHGAU



BEG Kraichgau eG
Neulandstraße 25
74889 Sinsheim
Fon: 07261 14415-30
info@beg-kraichgau.de



DIENSTLEISTUNGEN DER BEK-SERVICE GMBH

FÜR BEG KRAICHAU UND DRITTE



Betriebsführung (technisch wie kaufmännische)

Projektierung, sowie Eigenkapital- und Fremdkapitalakquise

Bürgerbeteiligung und Öffentlichkeitsarbeit

