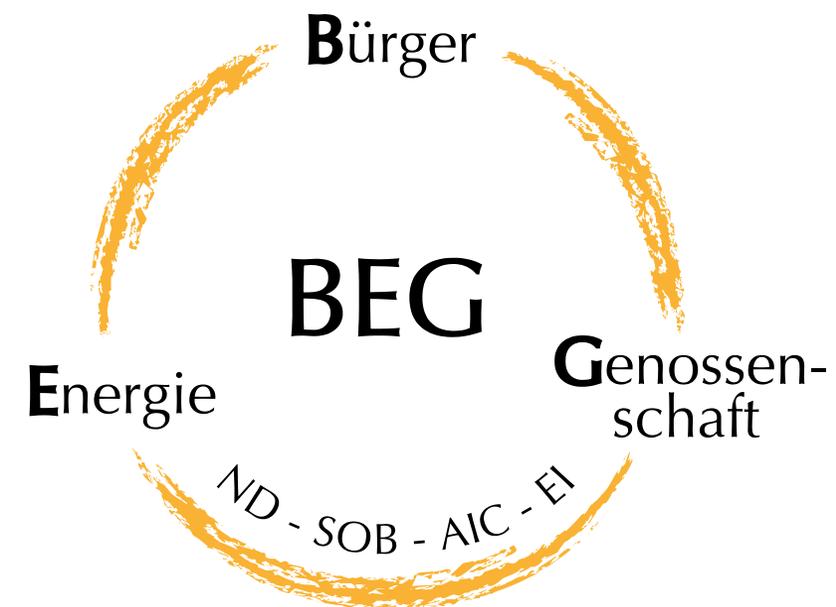




9. Generalversammlung

Energiewende in der Hand von Bürgerinnen und Bürgern

Dienstag, 28. Juni 2022, 18:00 Uhr, Gasthaus „Zu Müllers“ in Winkelhausen



TOP 1 Eröffnung und Begrüßung

Beschluss der Generalversammlung zum Übertrag der Versammlungsleitung



Ernennung eines ⁽¹⁾ Schriftführers und ⁽²⁾ Stimmzählers

TOP 2

Bericht des Vorstands über das Geschäftsjahr 2021

Vorlage des Jahresabschlusses und Vorschlag zur
Verwendung des Jahresergebnis

Dafür steht die BEG: Unsere Ziele

„Ziel der Genossenschaft ist die **Förderung der energetischen Unabhängigkeit** sowie der **Ausbau der erneuerbaren Energien** in den Landkreisen **Neuburg-Schrobenhausen, Aichach-Friedberg, Eichstätt, Weißenburg-Gunzenhausen, Donau-Ries und Augsburg, sowie den Städten Ingolstadt und Augsburg** unter Beteiligung der Bürger:innenschaft, die einen Beitrag zum aktiven Klimaschutz leisten.“ (Präambel – Satzung BEG)

100 % erneuerbare Energien für die Region, dezentral und in Bürger:innenhand

Die Energiewende muss **ganzheitlich** gedacht werden: **Photovoltaikanlagen** / **Windkraft** / **Wärmekonzepte** für Quartiere / Speicherlösungen für Quartiere / Kraftpakete für Privathaushalte / Sektorenkopplung

Jede:r kann mitmachen, sich beteiligen und mitbestimmen (ab 100 € Einlage/1.000 € Mindestdarlehen)

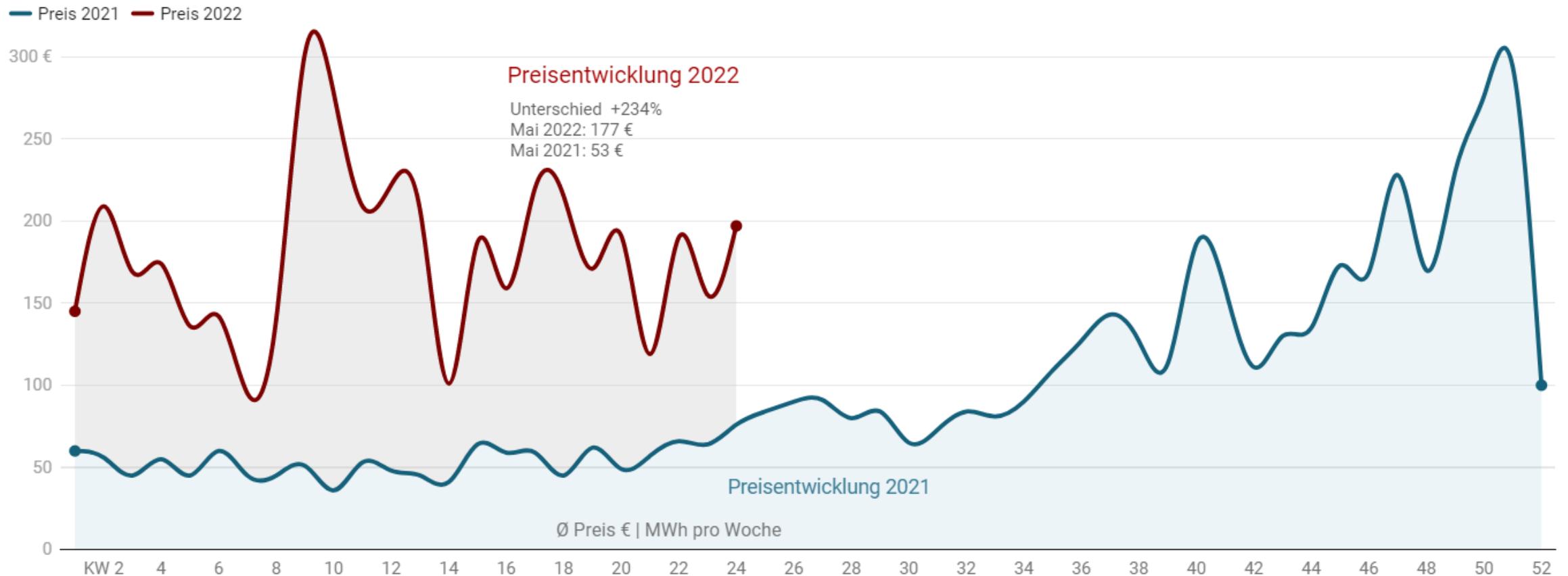
Wirtschaftskraft, Arbeitsplätze und Einnahmen für die Bürger:innen und Kommunen vor Ort schaffen

→ regionale Wertschöpfung!

Marktentwicklung: Strom

STROM-REPORT: Börsenstrompreise 2021 | 2022

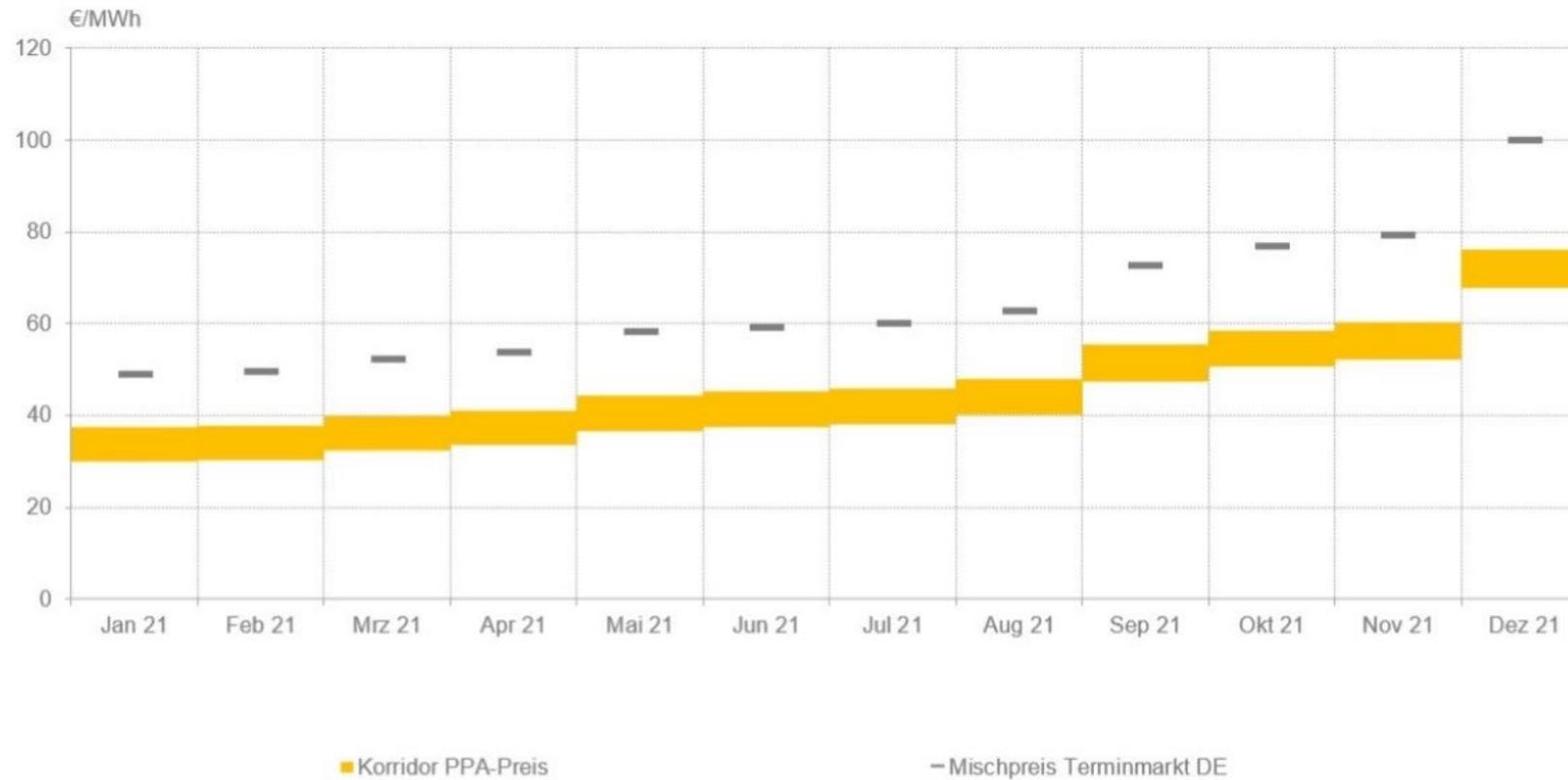
Preisentwicklung am EPEX-Spotmarkt | Day Ahead Auktion | Durchschnitt pro Kalenderwoche | Preise European Power Exchange in Euro pro Megawattstunde



Grafik: [CC] [BY] [ND] • Quelle: © Strom-Report.de • Einbetten • Grafik herunterladen • Erstellt mit Datawrapper

PPA-Preismonitor: neue PV-Freiflächenanlagen

10 Jahre Laufzeit; Monatsdurchschnitte (vor 10/2021 Interpolation der Terminpreise bis Cal+10)



Preisentwicklung 2021

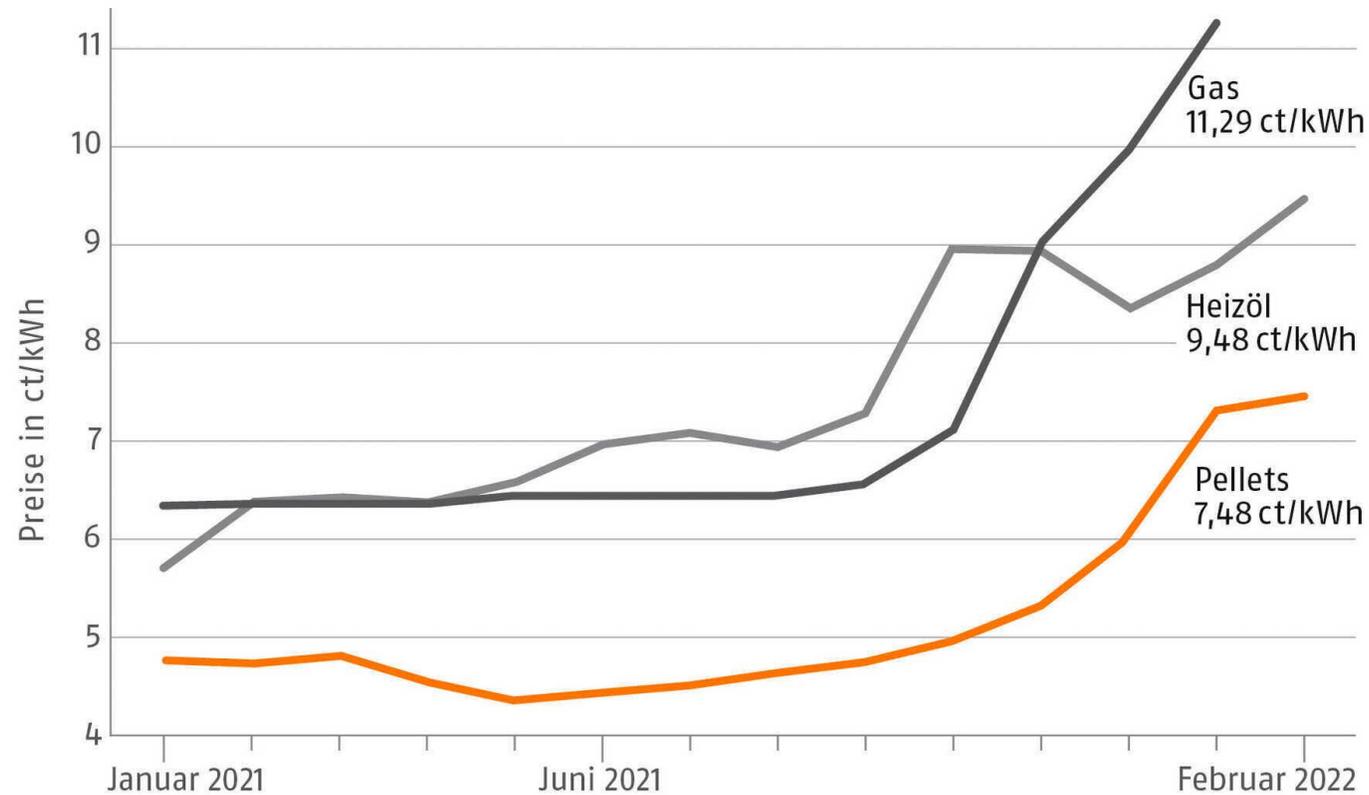
ca. + 100 %
(von rund 4 ct/kWh auf 8 ct/kWh)

Aktuelle Preise 2022

ca. 12 – 14 ct/kWh bei Laufzeit von zwei Jahren

Marktentwicklung: Wärme

Brennstoffkosten in Deutschland



Basis: Verbraucherpreise für die Abnahme von 33.540 kWh Gas (Ho), 3.000 l Heizöl EL (Hu: 10 kWh/l) bzw. 6 t Pellets ENplus A1 (Hu: 5 kWh/kg, inkl. MwSt. und sonstige Kosten). **Quellen:** Deutsches Pelletinstitut GmbH, Brennstoffspiegel (Heizöl- und Erdgaspreise), esyoil (Heizölpreise)
© Deutsches Pelletinstitut GmbH, Stand Februar 2022

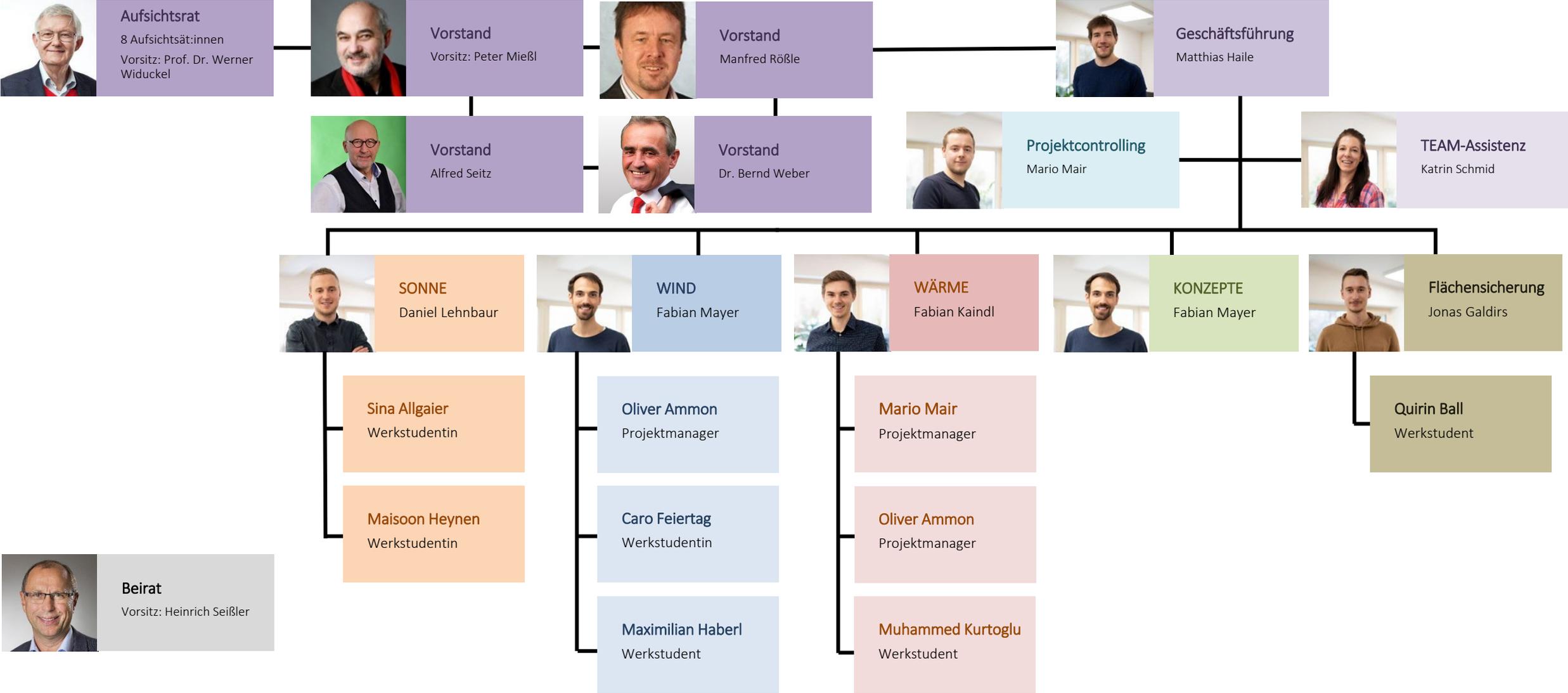
Preisentwicklung 2021/2022

Gas: ca. + 80 %

Öl: ca. + 65 %

Pellets: ca. + 60 %

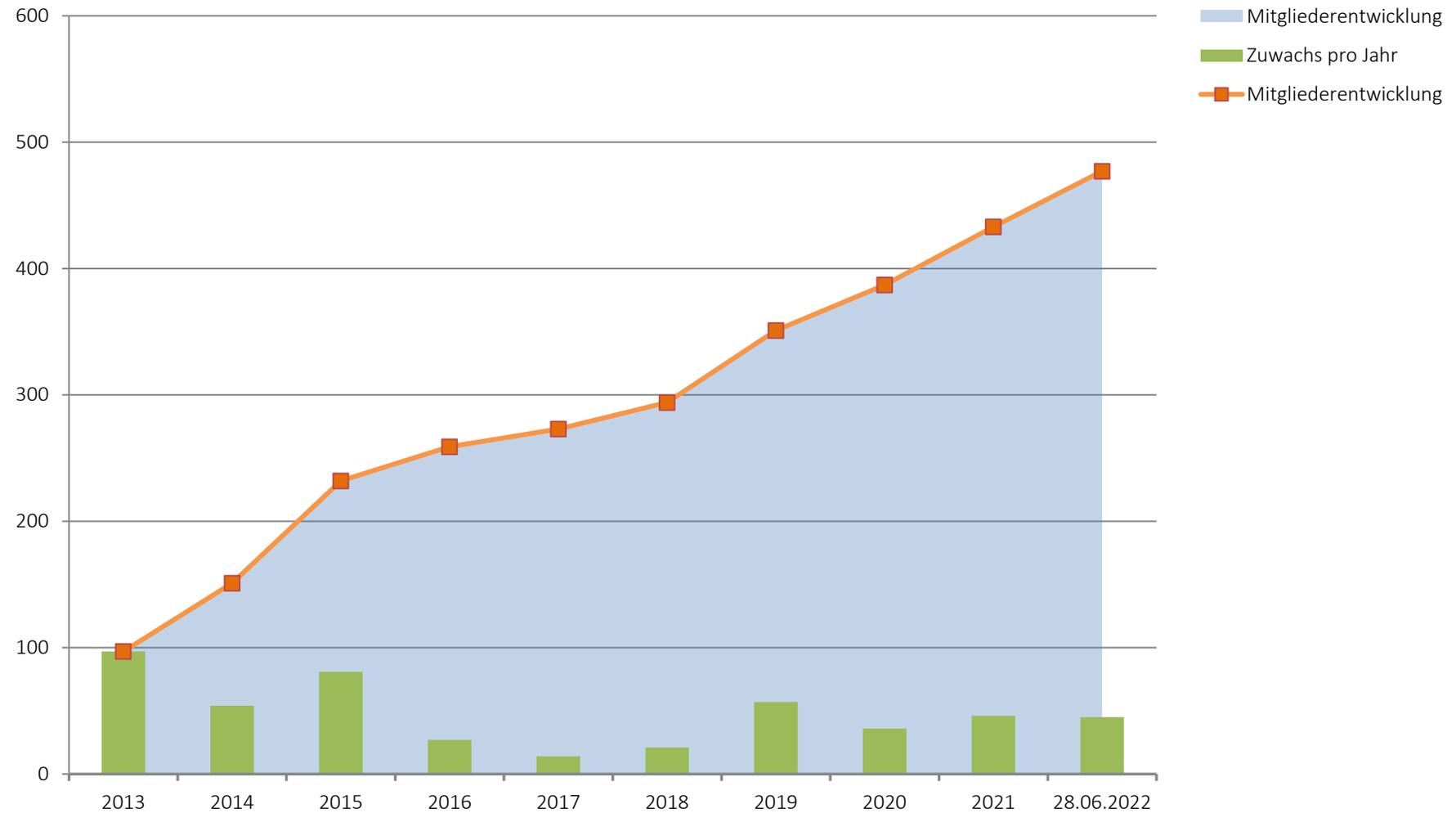
Bericht des Vorstands: Organigramm



Bericht des Vorstands: Mitglieder

- **Mitgliederentwicklung**

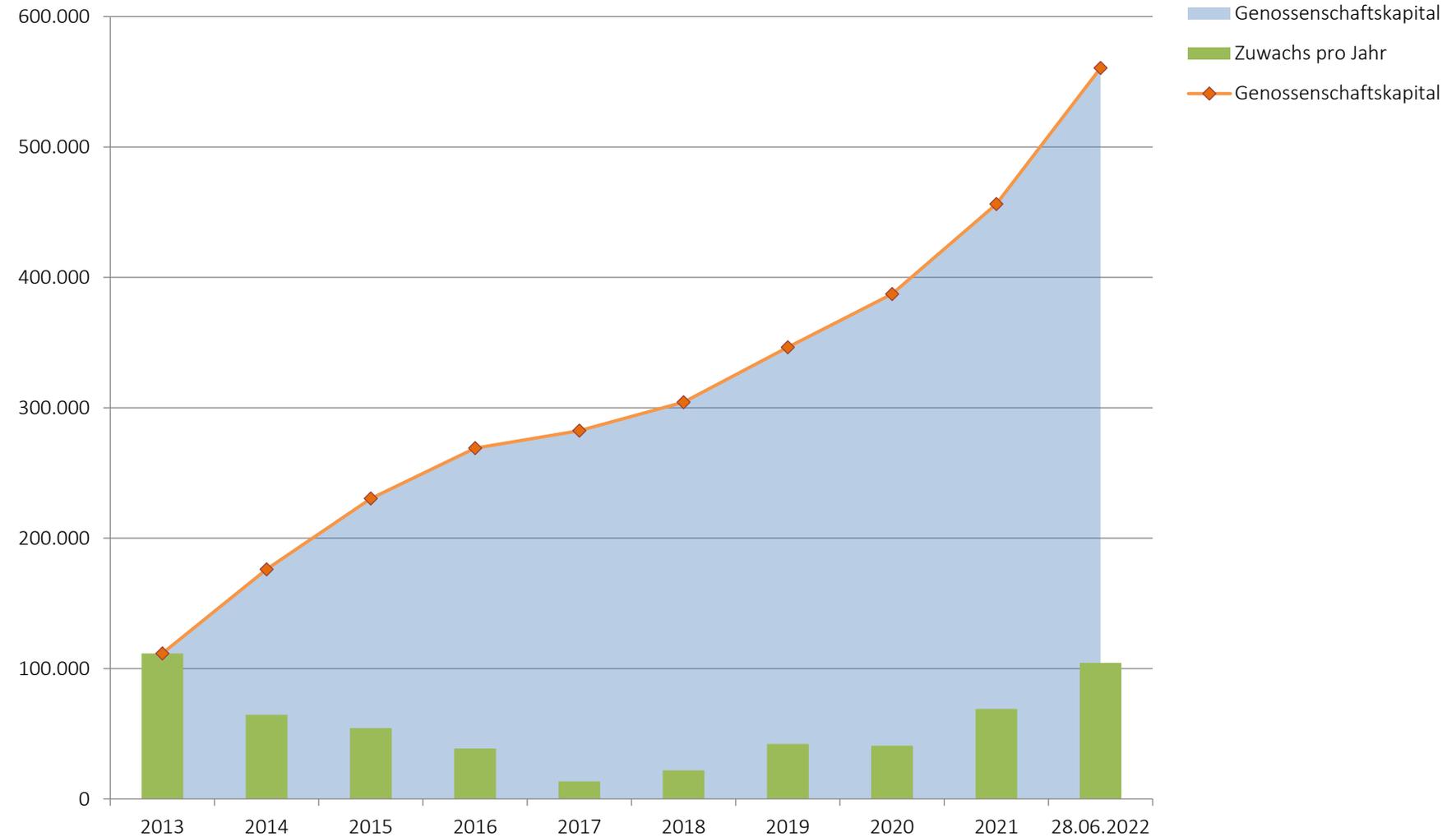
- 31.12.2013: 97
- 31.12.2014: 151
- 31.12.2015: 233
- 31.12.2016: 258
- 31.12.2017: 273
- 31.12.2018: 294
- 31.12.2019: 351
- 31.12.2020: 388
- 31.12.2021: 433
- **28.06.2022: 477**



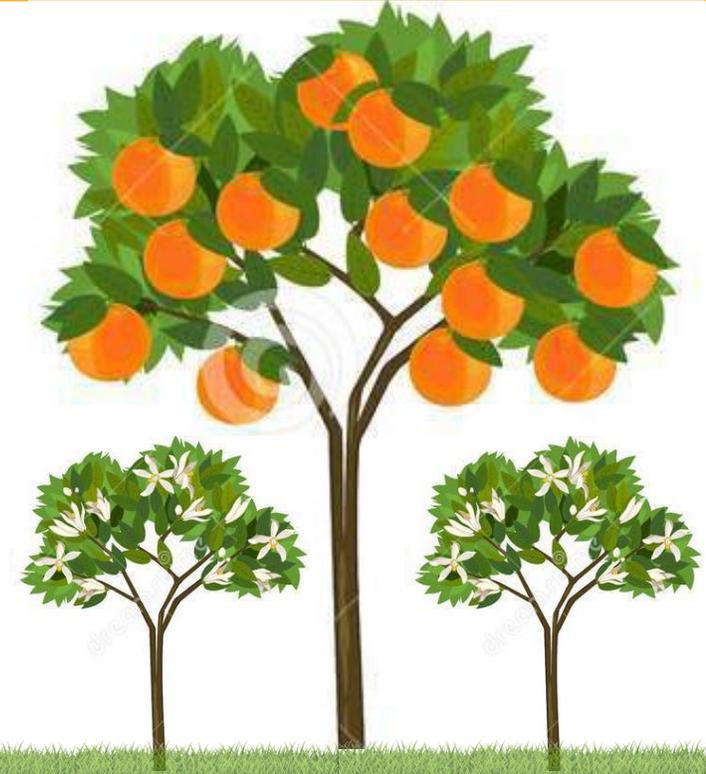
Bericht des Vorstands: Genossenschaftskapital

- **Genossenschaftskapital**

- 31.12.2013: 111.600
- 31.12.2014: 176.100
- 31.12.2015: 230.700
- 31.12.2016: 269.000
- 31.12.2017: 282.400
- 31.12.2018: 304.300
- 31.09.2019: 346.400
- 31.12.2020: 387.200
- 31.12.2021: 456.200
- **28.06.2022: 560.600**



Investition in die Zukunft



Beginn auf nackter
Wiese...

Bäumchen pflanzen/investieren,
aber noch keine Früchte

Wachstum

Bäume mit vielen Früchten
und Ablegern...

2013

2021/2022

Trendwende

2023/2024

Ende '21
in 8 Jahren ca. 2,5 Mio. EUR investiert

von '22 - '24
weitere 10 Mio. EUR möglich

TOP 10

Übersicht und Bericht über aktuelle Projekte

Aktuell in Planung, Umsetzung oder Betrieb befindliche Projekte

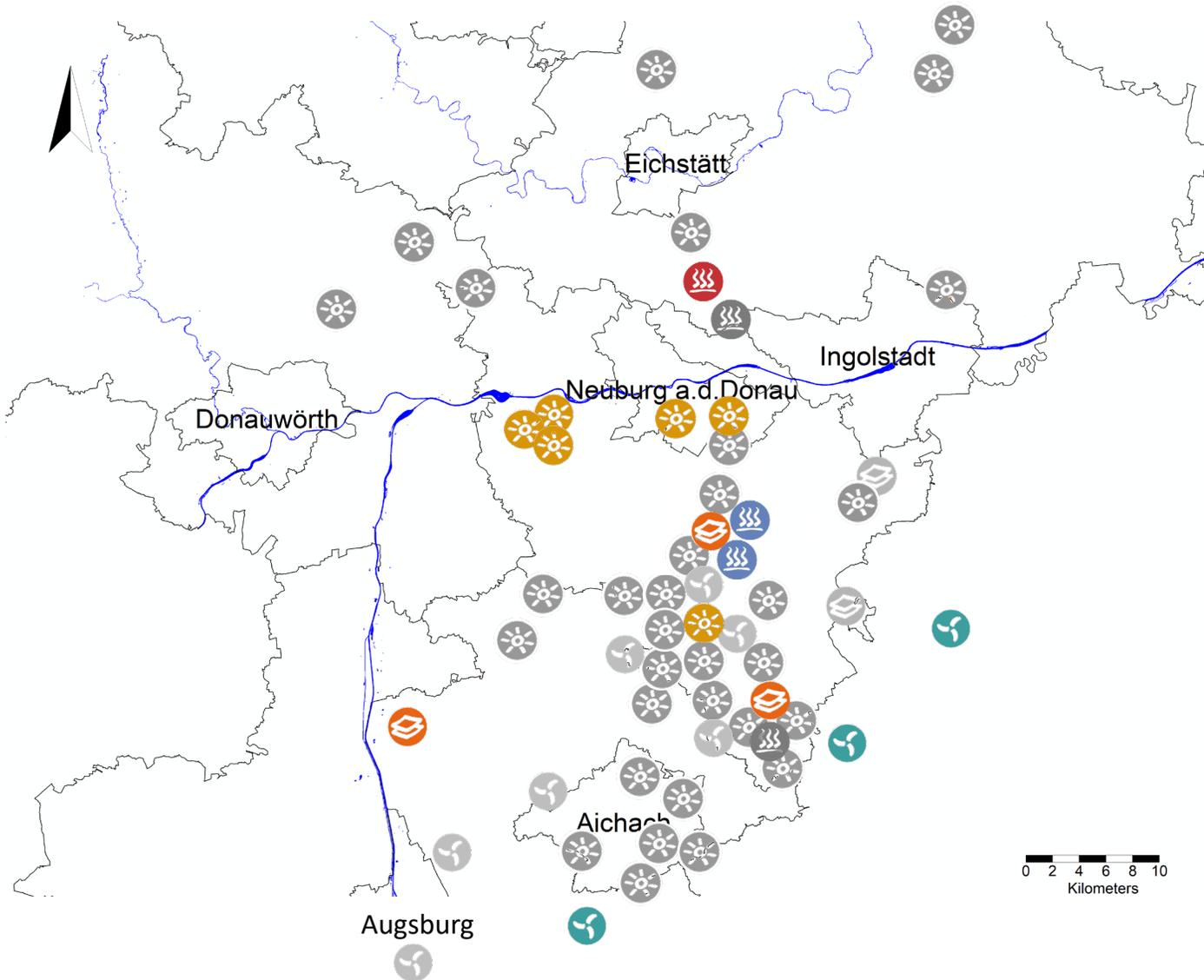
Photovoltaik-Freiflächenanlagen: 1.000 Hektar

Windkraft-Projekte: 7 Windparks

Nahwärmenetze: 5 Nahwärmenetze

Photovoltaik-Dachflächen: 7

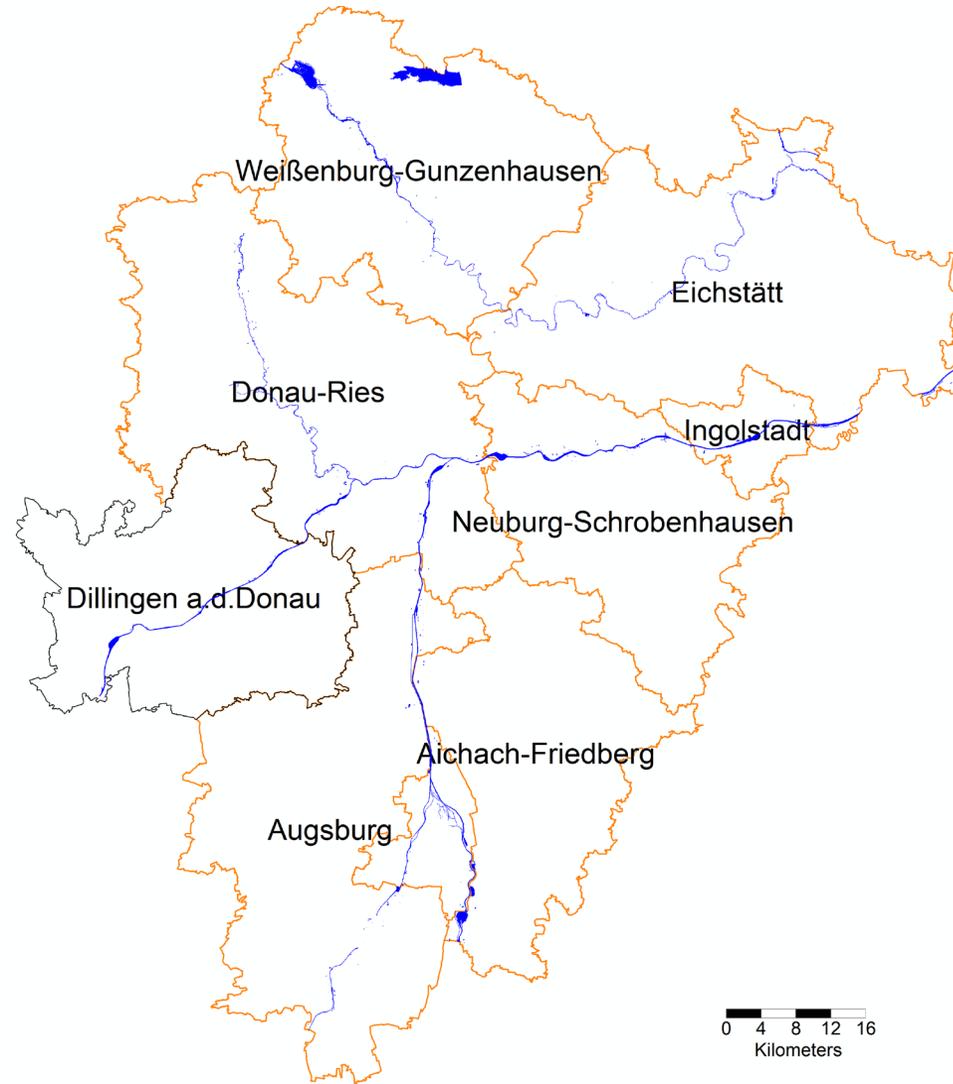
Energiekonzepte: 3



Übersichts- karte Projekte

JG 28.06.2022

-  Heiße Nahwärmenetze
-  Kalte Nahwärmenetze
-  Windenergie
-  Sonne
-  Energiekonzepte
-      Projekte in Planung



Übersichts- karte Erweiterung

JG 28.06.2022

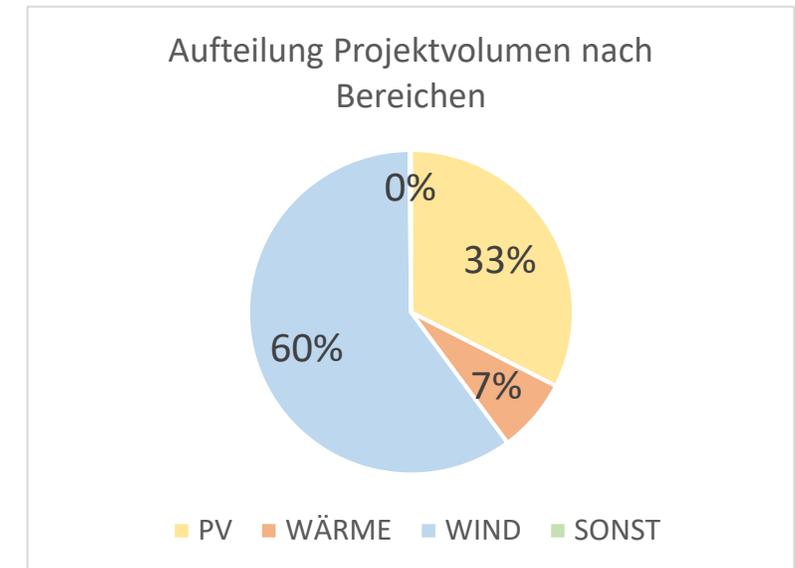


Übersichts- karte Einzugs- gebiet BEG

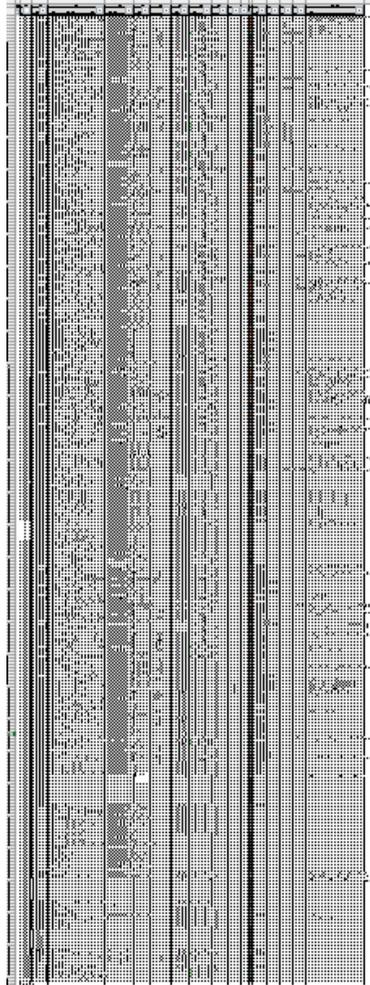
JG 28.06.2022

 Geogr.
Mittelpunkt
Bayerns

- **Klima- und Energiekrise:** Bundesregierung ruft Alarmstufe aus (Notfallplan für Gas, 23.06.2022). Ausbau von Erneuerbarer Energien ein großer Teil der Lösung. Deutlicher Zuspruch und Zuwachs von Projekten und Anfragen.
- Starker Zuwachs an möglichem, umzusetzendem **Projektvolumen** (ca. 120 Mio. € in den nächsten 10 Jahren)
- **Realisierungsdauer** von Projekten zwischen zwei und sechs Jahren. Aus politischen Gründen oftmals noch länger. Holprige rechtliche und verwaltungstechnische Rahmenbedingungen führen zur Verzögerung bei der Energiewende.

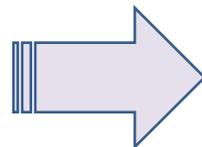
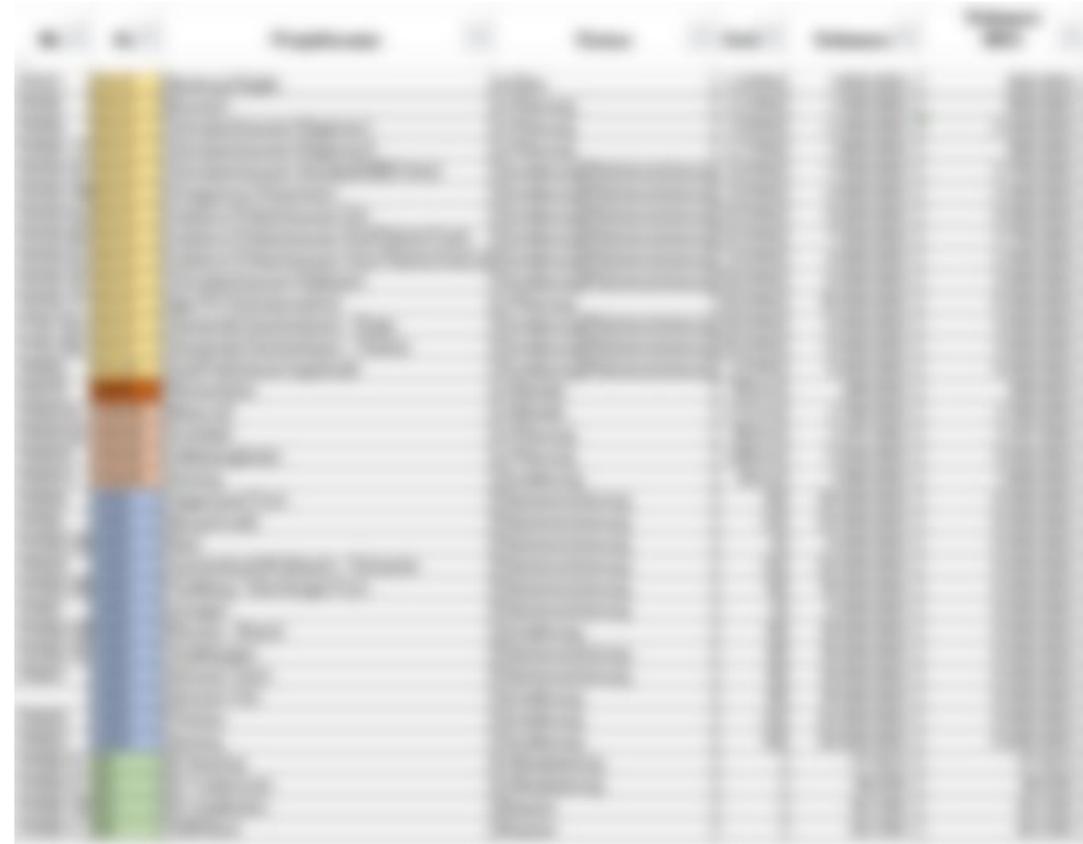
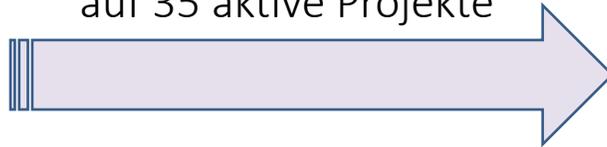


Übersicht und Bericht aktueller Projekte



Zoom in

Priorisierung von > 200
auf 35 aktive Projekte

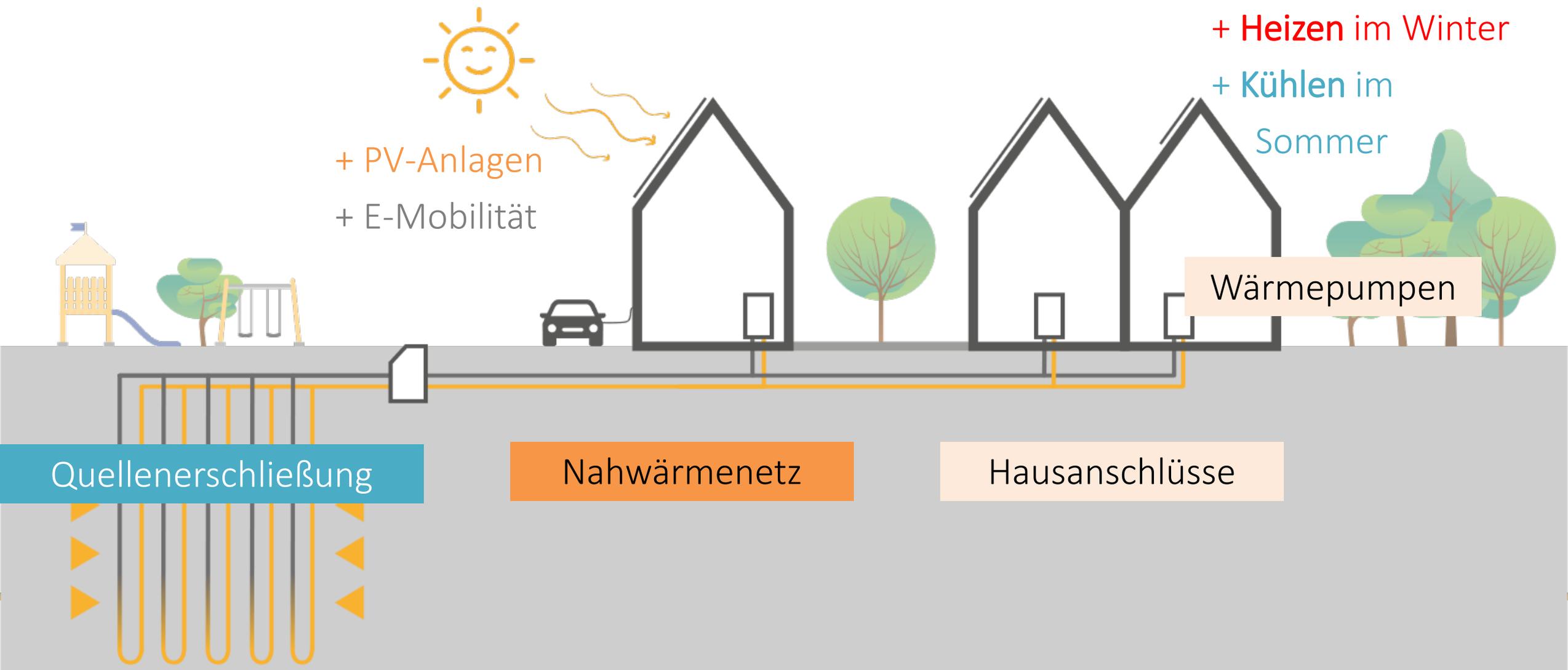


Zoom in 

Priorisierung von > 35 aktiven auf konkrete Projekte... siehe nächste Folien



Was ist Kalte Nahwärme ?





Kalte Nahwärme Königsmoos: Übersicht

Klimaneutrale Quartiersversorgung in Berlin: Paradebeispiel für effiziente, erneuerbare Vor-Ort-Energieversorgung

Im Nordosten Berlins entsteht **Kokoni One**: ein neues, gesundes Zuhause, das Menschen und Umwelt in Einklang bringt.



Urbane Quartiersentwicklung von Naturstrom in Berlin



Klimaneutrale Quartiersversorgung im ländlichen Raum: BEG entwickelt seit 2018 die überregional ersten **Kalten Nahwärmenetze** zur sektorengekoppelten erneuerbaren Energieversorgung des ländlichen Raums.



Kalte Nahwärme Königsmoos: Bgm.-Bitterwolf-Straße





Kalte Nahwärme Königsmoos: Bgm.-Bitterwolf-Straße



Königsmoos
Bitterwolf

Untersuchung, Errichtung und Betrieb des kalten Nahwärmenetzes im Neubaugebiet Bgm.-Bitterwolf-Str. in Königsmoos. Als Quelle dienen zentrale Erdwärmesondenfelder. Das Netz wurde durch die BEG errichtet. Den Betrieb des Netzes mit Sondenfeldern und der Heiztechnik in den Gebäuden der Anschlussnehmer sowie Abrechnung übernimmt die BEG als Betreiberin.

Eckdaten im Überblick

- Fertigstellung Juli 2022
- Teilnehmer 40
- Wärmebedarf 450.000 kWh / a
- Leitungslänge 1.200 m
- Projektvolumen 2.000.000 €



Kalte Nahwärme Königsmoos: Kirchfeld



Königsmoos
Kirchfeld

Untersuchung, Errichtung und Betrieb des kalten Nahwärmenetzes im Neubaugebiet Kirchfeld in Schrobenhausen. Die BEG hat die Untersuchung übernommen. Aktuell wird das Netz errichtet. Betrieben wird das Netz nach Inbetriebnahme seitens der Genossenschaft.

Eckdaten im Überblick

- Fertigstellung Herbst 2022
- Teilnehmer 32
- Wärmebedarf 360.000 kWh / a
- Leitungslänge 900 m
- Projektvolumen 1.600.000 €



Kalte Nahwärme Schrobenhausen: Kellerbergbreite

Untersuchung, Errichtung und Betrieb des kalten Nahwärmenetzes im Neubaugebiet Kellerbergbreite in Schrobenhausen. Die BEG übernimmt die Untersuchung, die Errichtung und den Betrieb des Netzes sowie die Abrechnung. Zusätzlich werden Car-Sharingmodelle (Nachbarschaftsauto) und Ladesäulen angedacht.

Eckdaten im Überblick

- Fertigstellung Sommer 2023
- Teilnehmer 65
- Wärmebedarf 570.000 kWh / a
- Leitungslänge 1.700 m
- Projektvolumen 3.300.000 €

Schrobenhausen Kellerbergbreite





PV-Freifläche: Neuburg

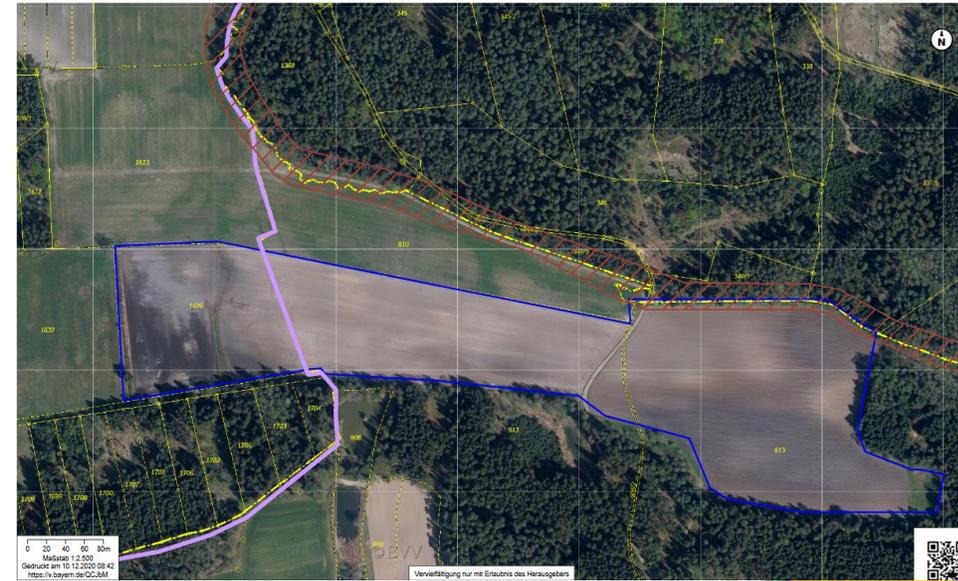
- Leistung: 2,7 MW
- Investition: ca. 1,6 Mio. €
- Baubeginn: Q1/2022
- Ertrag: 3,1 Mio. kWh pro Jahr
- Aktuell:
 - Anlagenbau durch GP JOULE
 - Fertigstellung der Anlage
 - PPA-Vertrag mit Stadtwerke Neuburg





PV-Freifläche: Högenau I & II

- Leistung: 4 MW
- Investition: ca. 3 Mio. €
- Aktuell:
 - Baugenehmigung Herbst 2022
 - Teilnahme an der EEG-Ausschreibungsrunde November 2022
 - Prüfung der Direktvermarktung/PPA-Modelle
- Erweiterung: Högenau II
- Leistung: 10 MW
- Investition: ca. 7,5 Mio. €





PV-Freifläche: Pobenhausen

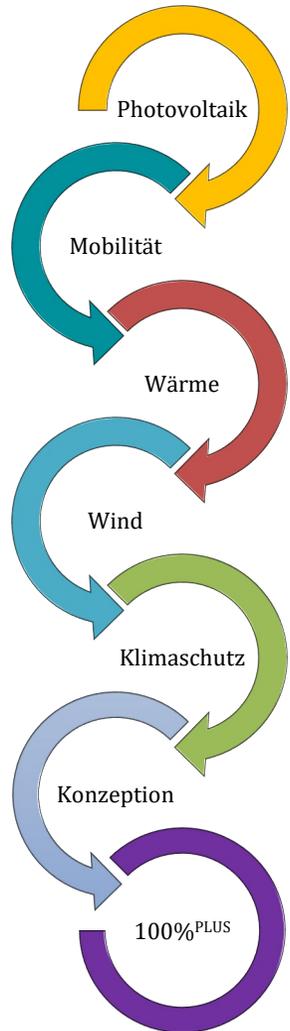


Fotomontage PV-F Pobenhausen Ost

- Leistung: 13,5 MW
- Investition: 8 Mio. €
 - Aktuell: Grundstückssicherung



Fotomontage PV-F Pobenhausen Süd



- Unterstützung von Gemeinden und Kommunen bei der Umsetzung von **Energiekonzepten**
- **Modularer Aufbau** der Konzepte:
 - Photovoltaik: Freifläche & Dachfläche
 - Wärme: Kalte und heiße Netze für Neubau und Bestandsquartiere
 - Windkraft: Untersuchung des Gemeindegebiets
 - Mobilität
 - Klimaschutz im Kooperation mit CO2-regio
 - Konzeption und Entwicklung zur 100%^{PLUS}-Kommune
- **Aktuelle Aufträge** durch die Gemeinden Aresing und Todtenweis
 - > 5 Konzepte in der Warteschleife

TOP 12

Die Firma der Genossenschaft

Austausch und Stimmungsbild der Mitglieder

TOP 13

Verschiedenes, Wünsche und Anregungen

Vielen Dank!

Vielen Dank und guten Heimweg!