



Leonding Schön,
hier zu
leben.

Energiegemeinschaften

Technische Umsetzung, laufender Betrieb,
Mitgliederservice und Marketing

15. Mai 2024

www.power-solution.eu

Unser Team aus Experten

23

JAHRE ERFAHRUNG

25

EXPERTEN

4000

KUNDEN



Roland Kuras

Geschäftsführung

Seit 2001 betreut unser **Team aus Experten** Unternehmen aus verschiedenen Branchen in allen wichtigen Energiefragen und kann aus einem **reichen Erfahrungsschatz** schöpfen.

Nachhaltigkeit, Wertschätzung und Freude sind bei uns nicht nur leere Versprechen. Unser Team besteht aus MitarbeiterInnen unterschiedlichster Herkunft und Ausbildung, die sowohl untereinander als auch Externen gegenüber einen **respektvollen und wertschätzenden Umgang** pflegen.

Durch die Betreuung von mehr als 4000 Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen haben wir uns über die Jahre viel **Know-how** sowohl **bei Großverbrauchern als auch im Kleingewerbesegment** angeeignet.

„Frage nicht, was die anderen für die Um-/Mitwelt tun können, überlege Dir, was Du tun kannst.“



Andreas Kader

Geschäftsführer

Wir finden für jede Herausforderung Lösungen, um die **Energiekosten** langfristig und **umweltverträglich zu optimieren**. Dabei verbinden wir unsere Erfahrungen aus dem Energieeinkauf mit hohem technischen Wissen. Wir arbeiten nicht nur nach **aktuellem Stand der Technik**, sondern auch an **zukunftsfähigen Konzepten**. Wir reden nicht nur von nachhaltiger Ressourcennutzung, sondern gestalten diese aktiv.

Seit 2015 erstellen wir jährlich unseren **CO₂-Fussabdruck**. Durch klare Kennzahlen achten wir darauf, Schritt für Schritt unsere CO₂ Emissionen zu reduzieren.

Produktübersicht



Energiemarkt Strategien

STEP

Strategischer Energiepool
Preise optimieren

STEEM

Strategisches Energie-
Einkaufsmanagement



Energiemanagement neugedacht

GEM

Ganzheitliches
Energiemanagement

AUDIT

Energieaudit nach
DIN EN 16247

ISOLDE

Planspiel zur ISO 50001
Dauerhafte Verbesserung

GEA / EAG

Aufbau und Betrieb
Energiegemeinschaften



Nachhaltige Energiesysteme

Photovoltaikanlagen

Lösungen von der Planung
bis zur Inbetriebnahme

E-Speicher

Notstromversorgung
Verbindung PV Anlagen

E-Ladestationen

Individuelle Potentiale
erkennen und nutzen



Energie Digitallösungen

LANA

Analyse der vorhandenen
Verbrauchsstrukturen

MONI

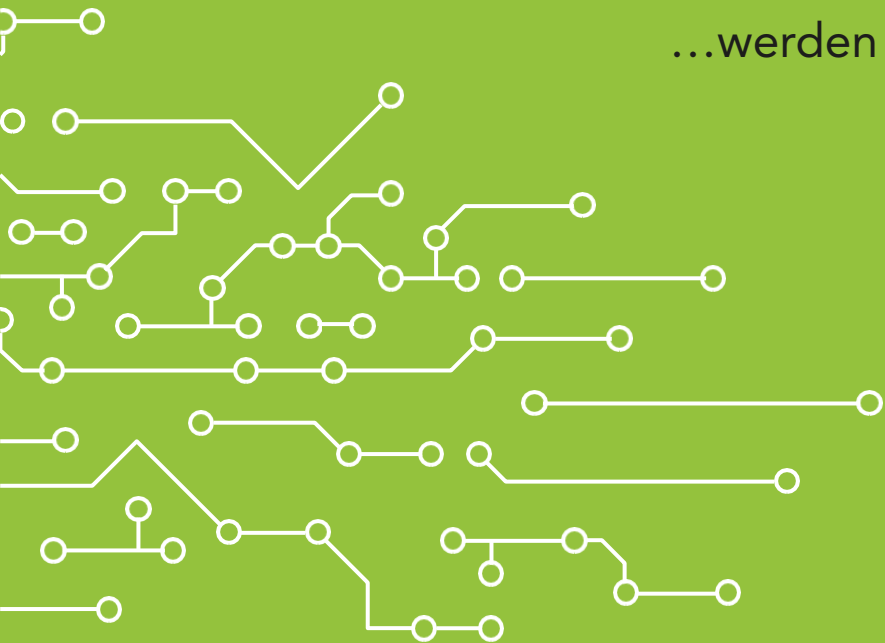
Energieaudit
Monitoringsystem

hee App

Klimaschutz App
Challenges für den Alltag

Energiegemeinschaften...

- ... erzeugen, speichern, verbrauchen und/oder verkaufen Energie.
- ... nutzen die erzeugte Energie gemeinschaftlich.
- ... werden durch das EAG (Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz) ermöglicht.
- ...werden in lokal und regional unterschieden.



Beginn der Stromversorgung

Vor über 100 Jahren hat schrittweise die Elektrifizierung begonnen. Diese startete in den Städten und kam dann langsamer auch in die ländlichen Regionen.

Die großen Probleme gab es beim Netzausbau. So machte ein Transport von mehr als 10 km schon Schwierigkeiten.

Für die wirtschaftliche Entwicklung brachte der Strom wichtige Impulse. Die Elektrifizierung brachte aber auch Sicherheit – so wurden die Gasbeleuchtung in den Städten ersetzt.

Der Ausbau war noch sehr mühsam und kam dann erst in der zweiten Hälfte des letzten Jahrhunderts voll in Schwung. Diese Veränderung führte auch zu einer Zentralisierung.

Die Zentralisierung betraf zwei Punkte:

Organisation: Es entstanden große Energieversorgungsunternehmen und große Netzgesellschaften

Kraftwerke: Die Kraftwerke wurden immer Leistungsstärker und an zentralen Punkten gebaut.



Quelle: <https://www.nordbayern.de/region/erlangen/blicke-in-die-grunderzeit-der-stromversorgung-1.240341>



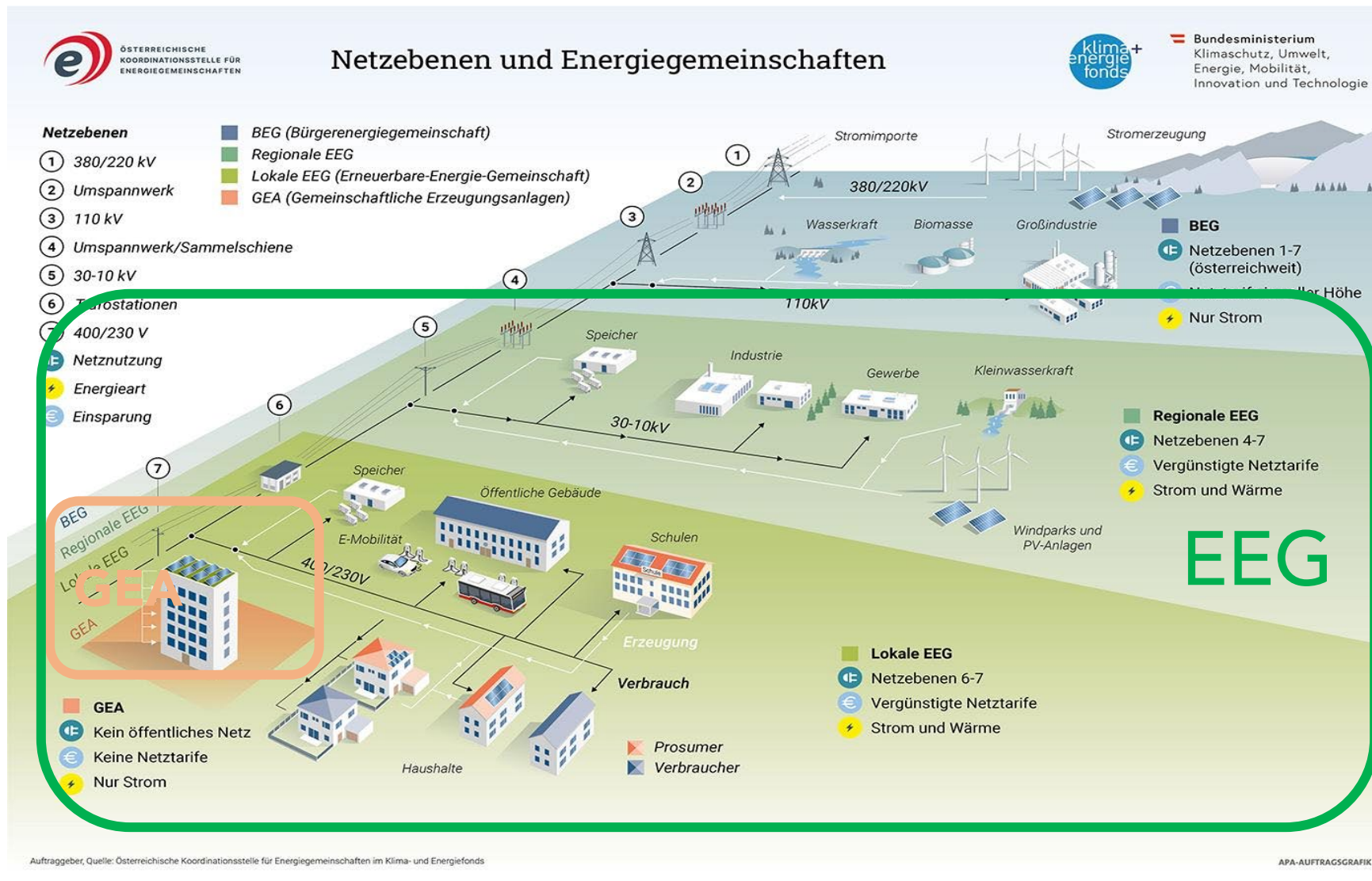
Energiegemeinschaften

Energiegemeinschaften stellen einen Meilenstein für die österreichische Energiewirtschaft dar.

- Positionierung als verantwortungsbewusste Vorreiter in der Energiewende
- Aktive Beteiligung der Bürger zur gemeinsamen Gestaltung der Zukunft
- Stärkung der regionalen Wirtschaft durch die Umsetzung innerhalb einer Gemeinde
- Sicherstellung der Energieversorgung und der Arbeitsplätze in der Region
- Unabhängigkeit von Preisschwankungen und langfristige Reduktion der Energiekosten
- Ausbau erneuerbarer Energiequellen und sektorenübergreifende Kooperationen sind fundamental für eine Energiewende



Grundstruktur



Auftraggeber, Quelle: Österreichische Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften im Klima- und Energiefonds

APA-AUFTRAGSGRAFIK



Zwei Arten von Energiegemeinschaften

Erneuerbare Energiegemeinschaft (EEG)



- › Lokal/Regional Fokus auf räumliche Nähe (Teilnehmer*innen müssen im selben Netzgebiet liegen)



- › Ersparnis bei Netzkosten, Steuern und Energiekosten



- › Haushalte
- › KMUs
- › Gemeinde
- › Rechtsträger von Behörden in Bezug auf lokale Dienststellen
- › Sonstige jur. Personen des öff. Rechts

Bürgerenergiegemeinschaft (BEG)



- › Keine räumlichen Einschränkungen



- › Ersparnis nur bei Energiekosten



- › Haushalte
- › Juristische Personen
- › Gebietskörperschaften



Zweck und Gründe für EEG

Zusammenschluss verschiedener Mitglieder zum gemeinsamen

- **Produzieren**
- **Verbrauchen**
- **Speichern**
- **und Handeln**

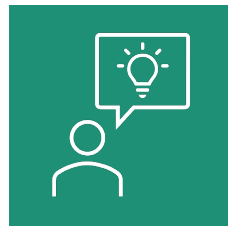
von Energie innerhalb der Gemeinschaft



Nachhaltigkeit



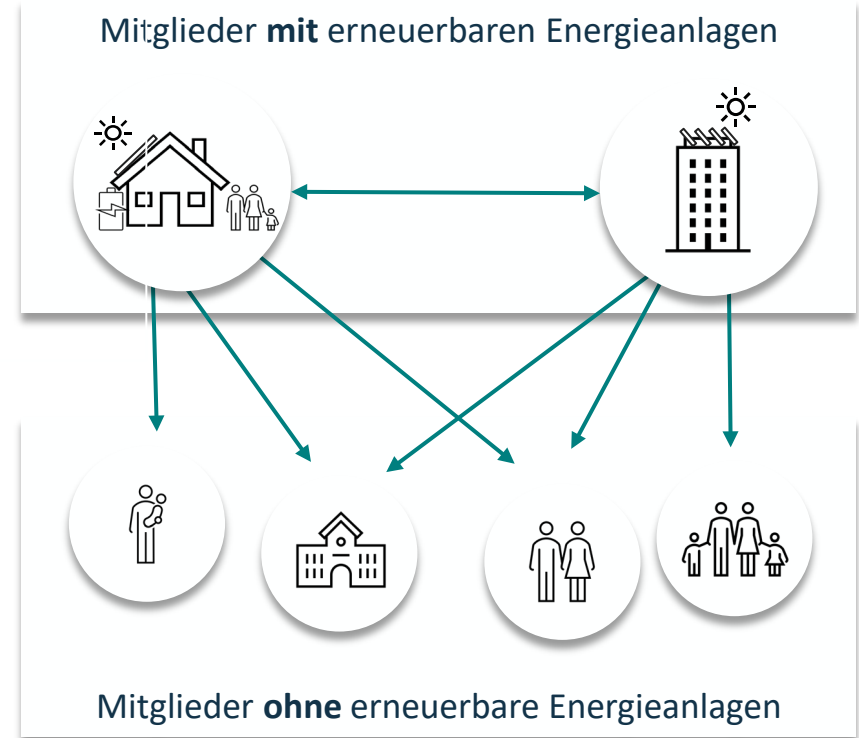
Regionalität



Bewusstseinsbildung



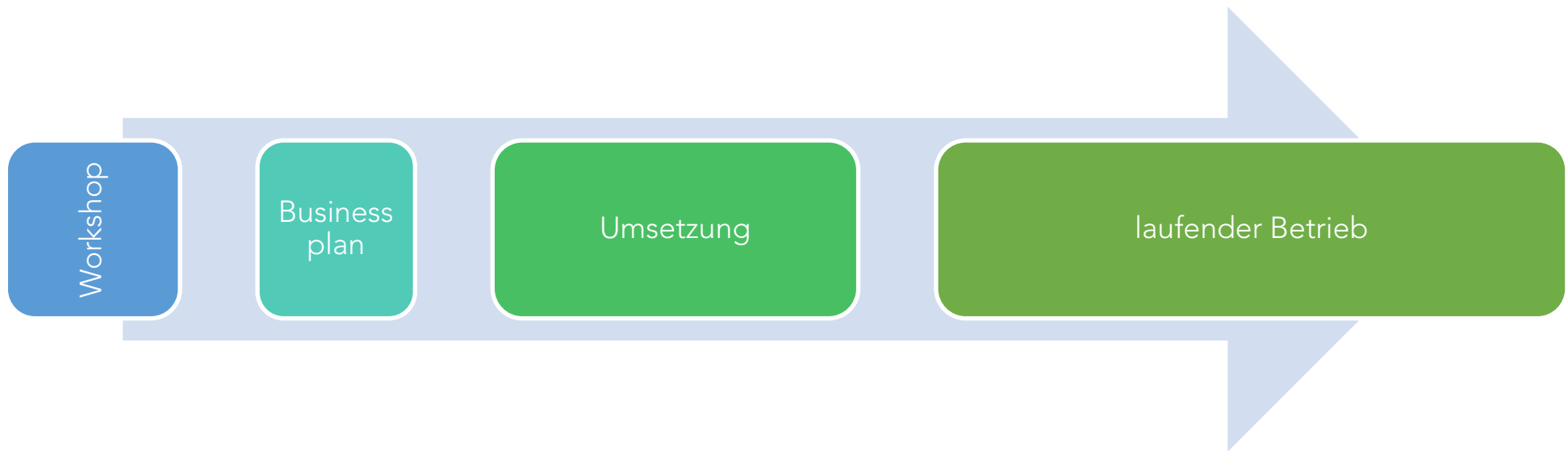
Kostenersparnisse



Aufbau

Schritt für Schritt zum Erfolg

- Workshop
- Businessplan
 - Verbrauchsprofile analysieren und simulieren
 - Kalkulation des Verbrauches innerhalb der EEG
 - Festlegung des Tarifes
- Umsetzung
 - Vom Netzbetreiber bis zum laufenden Betrieb
 - Stellvertretender Ansprechpartner ggü. Behörden
 - Unterstützung bei Fragen der Mitglieder
 - Abrechnung



Workshop

Eckpunkte

Im Rahmen des Workshops werden grundsätzliche Themen der Gründung & Umsetzung behandelt:

- Rechtsform
- Art der EEG - lokal oder regional
- Verteilungsschlüssel
- Vertragsarten - Beschreibung Grundstruktur
- Vereinbarungen mit Netzbetreiber
- ebUtilities/EDA-Anwenderportal
- Datenverwaltung - Mitglieder
- Zusammenfassung der Ergebnisse des Workshops
- Ziel: Schaffung der Grundlagen für eine erfolgreiche EEG

Es wird eine Zusammenfassung der Eckpunkte des Workshops erstellt und dem Auftraggeber übermittelt.

Struktur

Eckpunkte und Fragen werden im Vorfeld an die Teilnehmer übermittelt.

Spezielle Fragen und Rahmenbedingungen sind mindestens eine Woche vor dem Workshoptermin am *power* solution zu übermitteln.



Businessplan

Abstimmung Eckpunkte

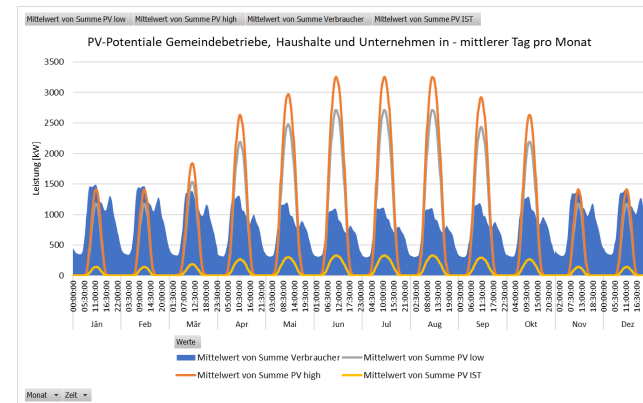
In einem Abstimmungstermin – Dauer rund 2 Stunden werden die Eckpunkte mit dem Auftraggeber abgestimmt – Termin über Video Konferenz. Der Termin wird mit einem Fragekatalog vorbereitet.

Ausarbeitung Businessplan

Der Businessplan wird entsprechend der Abstimmung Eckpunkte ausgearbeitet. Dabei werden drei Szenarien auf Basis von statistischen Daten betrachtet. Hier werden Abschätzungen bezüglich Verbrauchsentwicklung und Mitgliederentwicklung getroffen. Die Grundstruktur bezüglich Einnahmen und Aufwände wird aufgebaut und somit dargestellt, wie sich die Energiegemeinschaft ab Gründung über drei Jahren entwickeln kann.

Detailabstimmung Businessplan

Der Businessplan wird in einem persönlichen Abstimmungstermin mit dem Kunden vor Ort besprochen und mögliche Änderungen eingearbeitet. Dauer rund 3 Stunden.



Ergebnisse

Nach der Detailabstimmung wird die finale Version des Businessplans übermittelt.

Datenbasis

Statistische Daten Gemeinde

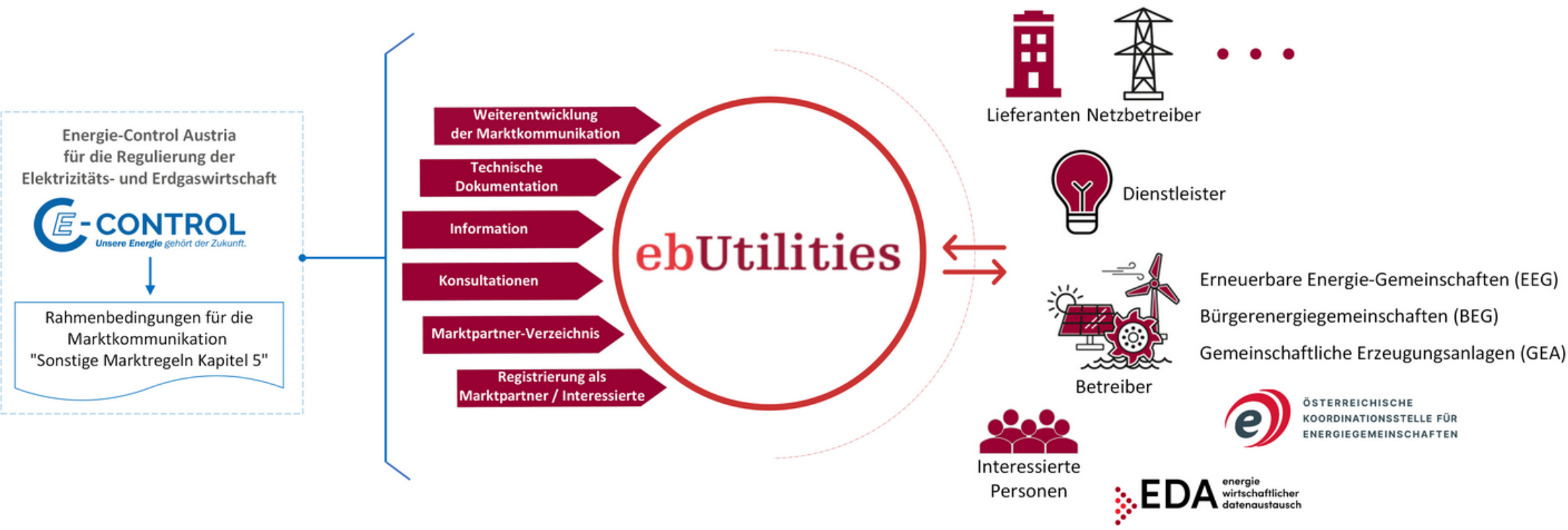
Daten werden abgestimmt und von der Gemeinde bereitgestellt.

Dies sind besonders:

- Bevölkerungsstruktur
- Gebäudebestand – Entwicklung
- Heizungssysteme
- PKW Bestand

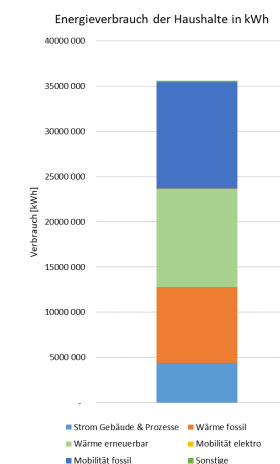
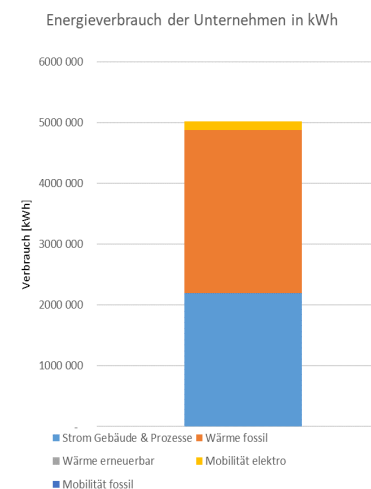
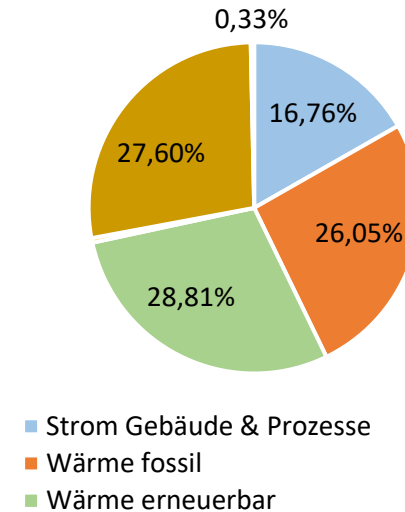
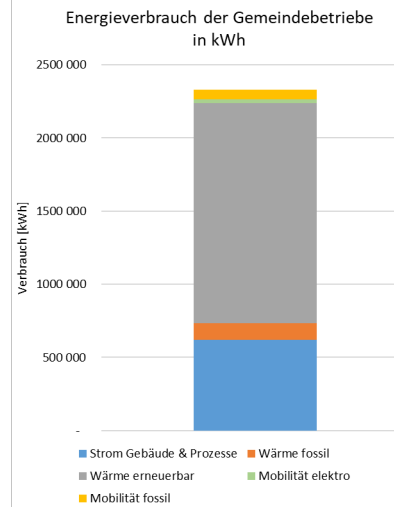


Betreuung

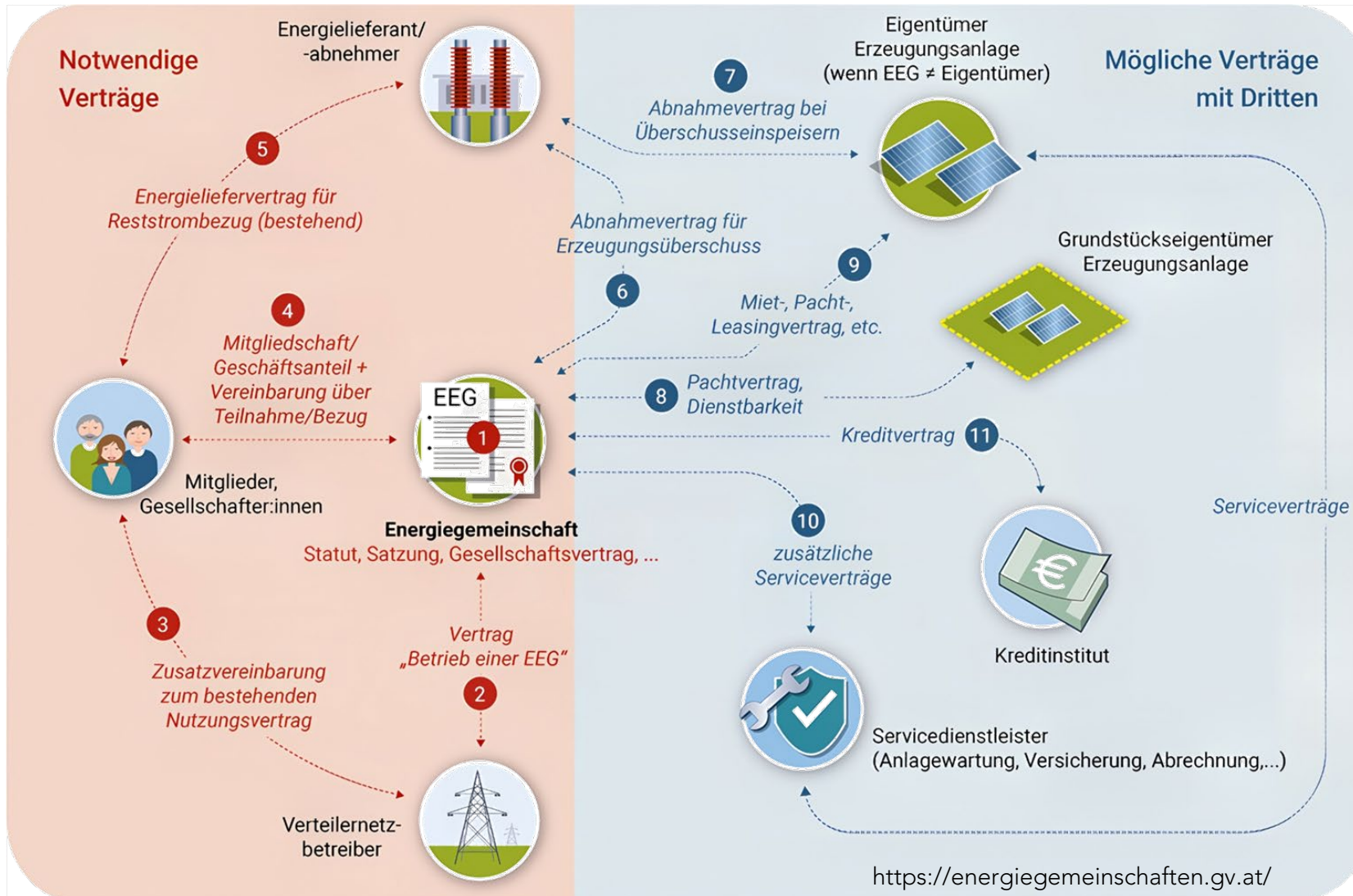


Umsetzung

- Von Gründung bis Umsetzung
- Teilnehmer bzw. Interessenten finden
- Festlegung Verein oder Genossenschaft
- Festlegung Art der Gemeinschaft:
regional, lokal, Bürger
- Festlegung Aufteilungsschlüssel:
dynamisch oder statisch
- Registrierung als Marktpartner bei
ebUtilities → RC - Nummer
- Bei Netzbetreiber anmelden mit RC –
Nummer → Gemeinschafts-ID
- Verträge ausfertigen und vom Netzbetreiber
- Registrierung EDA – Anwenderportal
- EDA – Anwenderportal einrichten →
Datenaustausch beginnt
- Abrechnung kann erfolgen



Vertragsbeziehungen



PV-ANLAGEN

Aus einer Hand – maßgeschneidert für Ihr Unternehmen

Die Energiewende aktiv mitgestalten

Mit der Errichtung einer eigenen PV-Anlage fördern Unternehmen den **Ausbau der Solarenergie** und werden zu aktiven Gestalter/innen der Energiezukunft. Das ist nicht nur ökologisch wertvoll, sondern lohnt sich auch für die eigenen Finanzen.

Mittlerweile haben PV-Anlagen einen Punkt erreicht, an dem sie sich schon nach weniger als 5 Jahren rechnen können. Innerhalb der Anlagenlebensdauer ist damit zu rechnen, dass der Umsatz ungefähr dem 6-7 fachen des investierten Betrags entspricht. Unsere Expert/innen bei *power* solution stehen bei allen Entscheidungen als kompetenter Partner an der Seite unserer Kund/innen.

Maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand

power solution sorgt für die komplette Abwicklung des nachhaltigen Energiesystems, **von der Planung und Konzeption über die Errichtung bis hin zur Bewirtschaftung**. In enger Absprache mit unseren Kund/innen bieten wir so Lösungen aus einer Hand, die individuell auf Ihr Unternehmen zugeschnitten sind und sich Ihren Gegebenheiten anpassen.

Vorteile

- Senkung der CO₂-Emissionen
- Reduktion des ökologischen Fußabdrucks
- Unabhängigkeit von schwankenden Energiepreisen am Markt
- Aktiver Beitrag zur nachhaltigen Energiewende
- Nutzung von bis dato ungenutzten Flächen (z.B. Dach, brachliegendes Feld)
- Nachhaltige und sichere Investitionsmöglichkeit

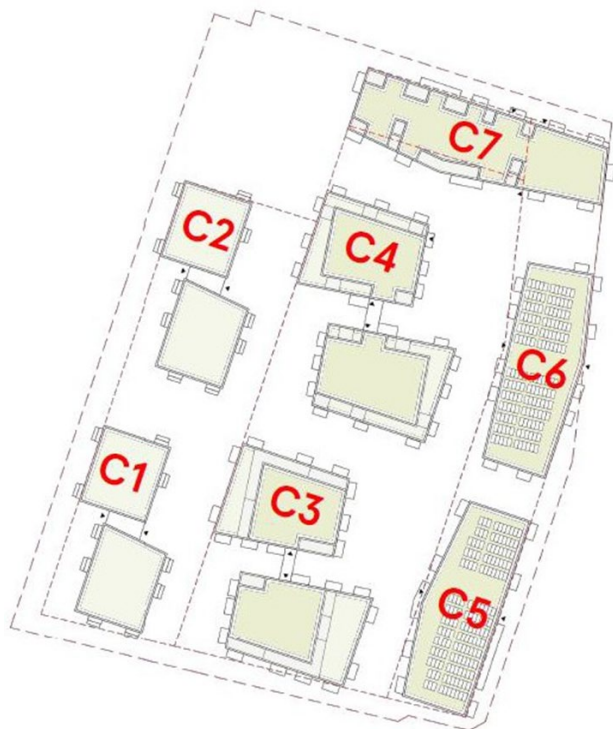
Klimaministerium stellt heuer 150 Millionen Euro für Ökostromausbau bereit



Errichtung PV Anlage im Wohnbau

Struktur

- PV Anlage Eigentum
- Finanzierung unabhängig von den Nutzern des PV Stroms
- Strom kann im Gebäude genutzt werden
- Überschuss Strom wird in eine erneuerbare Energiegemeinschaft und über die ÖMAG vergütet



Eckpunkte

- Grundplanung PV Anlage ist vorhanden
- Statisches Gutachten notwendig
- Dachpacht durch power solution 25 Jahre
- PV Detailplanung notwendig
- Netzanschluss
- Überschusseinspeiser

Dauer der Umsetzung zwei bis drei Monate.

Vorteile für den / die Nutzer

- Entfall von Netzkosten/Abgaben/Steuer
- stabile Strompreise über Jahre
- kein Eigenkapital notwendig

Preismodell

- Abnehmer xx Cent/kWh brutto
Energie – Netz – Abgaben und Steuern



Anlagenbeispiele

Maschinenbaufirma

- Anlagengröße: 190 kWp



Unterschiedliche Gebäude in Wien

- Anlagengröße: 284 kWp.



Lagerhalle

- Anlagengröße: 100 kWp



Beispiel Ottakringer

PV-Anlage Ottakringer Brauerei

Ottakringer setzt auf erneuerbare Energie & ein nachhaltiges Bürgerbeteiligungsmodell mit erfrischendem „Benefit“

Strom ist ein wesentlicher Energieträger für die Produktion von Bier. Durch den ausschließlichen Bezug von „Grünem Strom“ gemäß UZ 46 reduziert die Ottakringer Brauerei jedoch seinen ökologischen Fußabdruck auf ein Minimum. Im Jahr 2022 wurde in weiten Teilen der Lagerhallen eine intelligente Hallenbeleuchtung installiert, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Im Jahr 2023 wird gemeinsam mit dem Energieberatungsunternehmen *power solution* eine moderne PV-Anlage zur Eigenstromerzeugung auf Teilen der Dachflächen der Ottakringer Brauerei realisiert.



<https://www.power-solution.eu/ottakringer/>



Energie gemeinsam nutzen

Vorteile für Bauträger

- Bessere Finanzierungsbasis bei Banken
Taxonomie Verordnung
- Dekarbonisierung der Gebäude - Scope 1-3
- Attraktives Wohnungsangebot
- Aufwertung der Gebäudestruktur
- Mieter oder Eigentümer haben günstige
Strompreis – nur Energiekosten - keine
Netzkosten, Abgaben
- Errichtung von PV Anlagen durch *power* solution:
Wohnbauträger keinen zeitlichen
und finanziellen Aufwand
- Verrechnung der Energiemengen durch
Dienstleister



DANKE



PowerSolution Energieberatung GmbH

Österreich

1230 Wien

Perfektastraße 77/1,

T +43 1 895 79 32

E office@power-solution.eu

