Frommelt
.consulting

Grüne Energie für den Mittelstand

dezentral – regenerativ – kooperativ

Eigene Versorgung
dauerhaft günstig und sicher
mit en-solution

Ein Gemeinwohl-
Industrieberatungsprojekt
der CoopGo.consulting eG

»Es ist für mich ein völliges Rätsel, dass in einer Industrienation wie Deutschland es nicht klar kommuniziert wird, was es für eine herausragende Chance für die Industrie ist, jetzt diese Energiewende richtig anzutreiben!«
Harald Lesch
(* 28. Juli 1960 in Gießen) ist ein deutscher Astrophysiker, Naturphilosoph, Wissenschaftsjournalist, Fernsehmoderator und Hörbuchsprecher.
Er ist Professor für Physik an der Ludwig-Maximilians-Universität München und Lehrbeauftragter für Naturphilosophie an der Hochschule für Philosophie München.
Wemeze

Die Möglichkeiten im Mittelstand

Chancen ergreifen:

- **Kostenreduktion:** Strompreis langfristig auf tiefem Niveau einfrieren
- **Krisensicherheit:** Immer genügend Energie für den aktuellen Bedarf
- **Mehr Effizienz:** Umfassende Nutzung aller Energieformen senkt Kosten
- **Gemeinsam stark:** Kooperation stärkt Flexibilität und Unabhängigkeit
- **Geförderte Investition:** Einmaliges Investment statt steigender Preise

Das fragen die Unternehmer:

- Wie sichere ich die Stromversorgung für meinen Betrieb?
- Was kann die Stromkosten dauerhaft senken?
- Warum auf erneuerbare Energien umsteigen?
- Wofür und wie viel muss ich investieren?
- Wie kann ich Abhängigkeiten vermeiden?

Die Antwort heißt en-solution

Vom Konsumenten zum Erzeuger werden

Mit Nachbarbetrieben kooperieren

Den Eigenverbrauch möglichst selbst decken

Bedarfsschwankungen mit Pufferspeicher ausgleichen

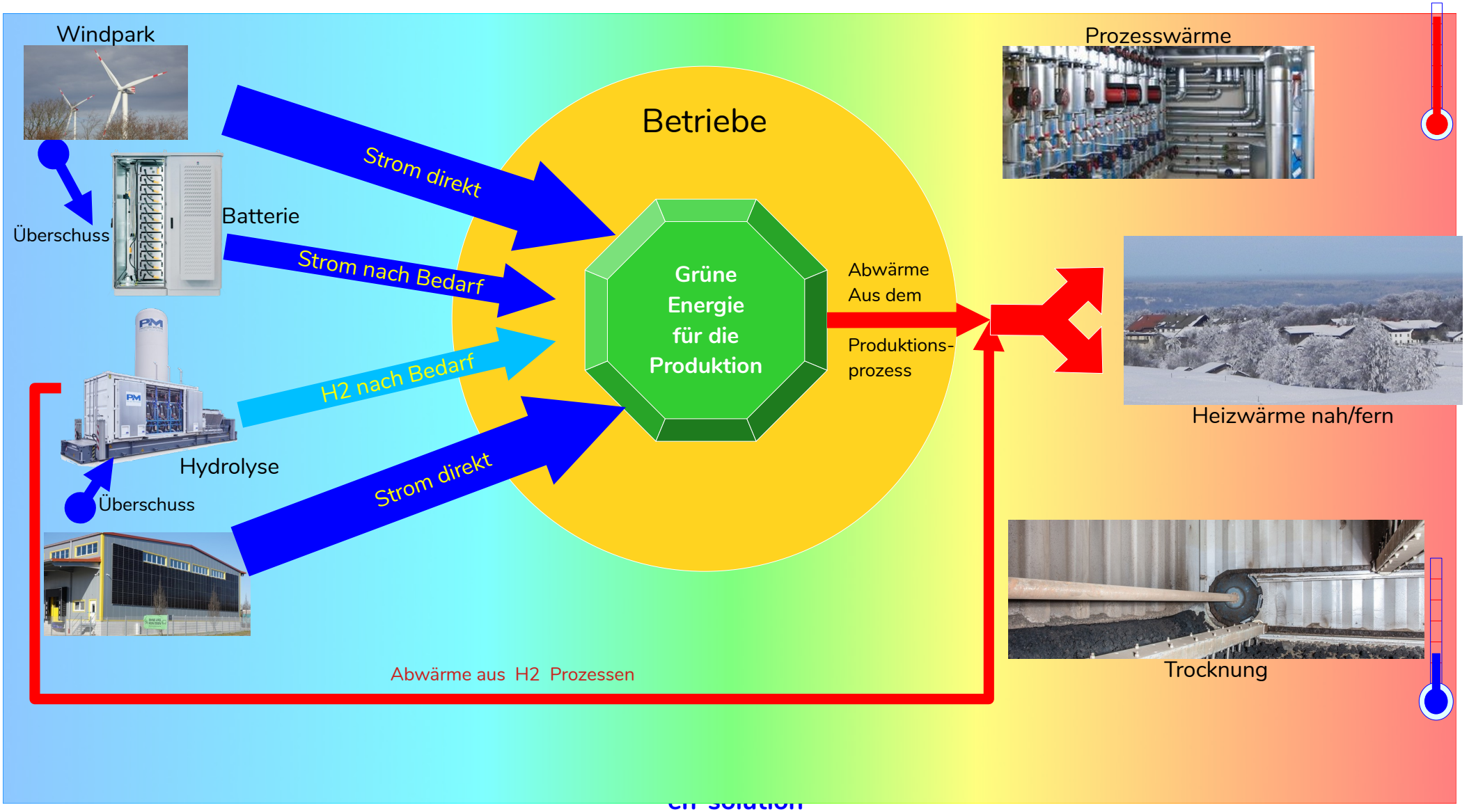
Überschussenergie gemeinsam vermarkten

Aus dauerhaften und unsicheren Kosten werden planbare Investitionen:
RoI 2-5 Jahre, Einsparpotential ca. 30-75%

Die Lösung im Überblick

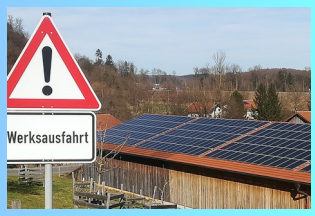
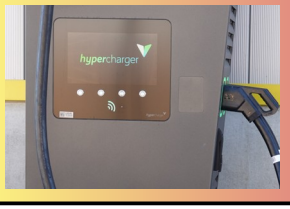
en-solution integriert Energieerzeugung und Nutzung

Grüne Energie erzeugen | **Mit grüner Energie produzieren** | **Abwärme effizient integrieren**



en-solution, die Blaupause für die kooperative Lösung

Frommelt.consulting unterstützt Sie mit Projektdienstleistungen:

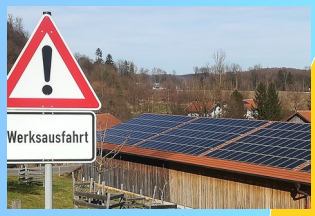
	Produzenten liefern Energie	Kooperative steuert	Beteiligte nutzen
Analyse Wer liefert/braucht? Welche Energieformen? Wo sind Lücken?			
Planung Mengengerüst Notwendige Anlagen Kooperative Organisation			
Realisierung Aufbau und Ausschreibung Verteilung organisieren Inbetriebnahme überwachen			

Grüne Energie sicher und günstig mit en-solution

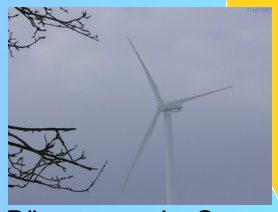
Lokale Kooperation mit en-solution ist der Schlüssel für Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Mitglieder → **arbeiten miteinander** → **und mit Dritten**

Stadtwerke / Kommunen



Betriebe



Bürgerenergie-Genos

Energiebauern

Lokale Energie-Kooperative
betreibt:
Geschlossenes Versorgungsnetz
mit
Batteriespeicher

und ggf Wasserstoff-Komponente..

Und steuert interne Nutzung und
externe Vermarktung von Wärme und Strom

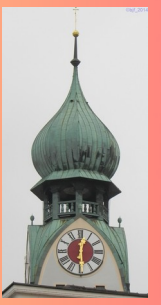
Mitglieds-Unternehmen liefern und nutzen lokal erzeugte Energie

Prozesswärme z.B. für thermische Formung etc.

Nahwärme für Kommune

Strom an Börse

Strom an Kommune



Strom für Mobilität

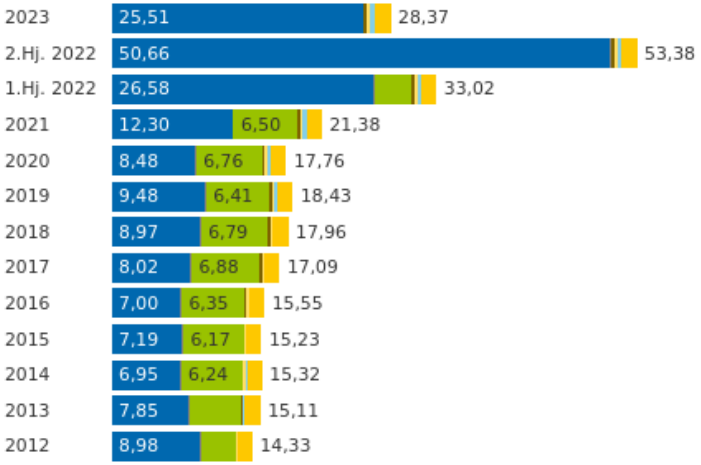
Grüne Energie sicher und günstig mit en-solution

Von steigenden Strompreisen zu günstigen Fixkosten

Strompreisentwicklung der Industrie *)

bei Beispielbedarf von 20 – 50 kW/h inkl. Abgaben

- Ausgangspreis 2022 0,14€/kWh
- Von 2012 bis 2023 mehr als verdoppelt
- Spitzenpreis 2022 > 0,50€/kWh
- Durchschnitt 2022 ca. 0,40€/kWh
- Aktuell ca. 0,20 - 0,30€/kWh



*) Preisangaben der Bundesnetzagentur
Durchschnittspreise über alle Anbieter

Beispiel einer Investition in en-solution + laufende Kosten (bei 30kW/h und AfA 10a)

- **Abschreibung** (linear 10 Jahre) = **55.000,-€ p.a.**
- **Wärme-Verkauf** aus Abwärme ca. **-5.000,-€ p.a.**
- **Jährliche kalkulatorische Stromkosten 50.000,-€**
- **Einsparung ohne Preissteigerung p.a ≈ 37% p.a.**
- **Ø Einsparung bei Faktor 2,14 in 10 Jahren: ≈ 78% p.a.**

Der Nutzen von en-solution

Für die Allgemeinheit

- **Stabilisiert** die Energieversorgungsnetze (Lastverteilung)
- **Minimiert** den ökologischen Fußabdruck (Klimaschutz)
- **Reduziert** politische und technische Abhängigkeiten (lokal statt global)

Für die Kooperationspartner

- Langfristig planbare **niedrige Energiekosten**
- Verlässliche und **unabhängige Stromversorgung**
- Übergang zur **energetischen Kreislaufwirtschaft**
- Kostensenkung, da **Investition statt steigender Preise**
- Sichere regelmäßige **Zusatzerträge durch Wärmenutzung**

Wer verantwortet en-solution?

Bodo Frommelt

- Tätigkeit: Projektmanager mit Planungs- und Führungserfahrung (> 30 Jahre Erfahrung)
- Themen: IT, Digitalisierung, Prozessdesign, regenerative Energienutzung
- Schwerpunkte: Nahtstelle von Mensch, Natur und Technik, Kooperation und Kreativität
- Ausbildung: Studium d. Forstwissenschaft und BWL; Fortbildung Informatik und Projektmanagement (LMU München, ETH Zürich, FU Hagen)
- Abschluss: Diplom-Forstwirt (Uni) und BWL-Aufbaustudium)
- Forschung und Lehre: Bay. Forstl. Versuchs- u. Forschungsanstalt; Lehrbeauftragter TH Rosenheim (FB Informatik)

Wichtig ist ihm die Versöhnung von Ökologie und Ökonomie zur Sicherung unserer Lebensgrundlagen in einer endlichen Welt, die auch in Zukunft noch lebenswert sein soll.

Alexander Demmer

- Tätigkeit**:** Führungskraft intern, externer Berater, IT- und Lean Management Experte (> 30 Jahre Erfahrung)
- Themen: Prozessverbesserungen, IT Best Practices, Unternehmenstransformationen, Business Development
- Schwerpunkte: Digitale Transformation, Unternehmensfusionen, Digitalisierung des Mittelstandes
- Soft Skills: Leitung multinationaler Teams, fünfsprachig (RO,D,F,UK,I),
- Ausbildung: Wirtschaftsinformatiker (Uni Saarbrücken)

Gut vernetzte Persönlichkeit mit ausgeprägten Fähigkeiten im Umgang mit Menschen und sozialer Kompetenz. Er will die Exzellenz im Mittelstand fördern.

Kontakt

Frommelt.consulting eG

Postanschrift

Bahnhofstr. 54
83543 Rott a. Inn
Telefon: 08039/909 6965

Kontakt:

Email: office@frommelt.consulting

Web:

- frommelt.consulting
- mittelstandenergie.de
- en-solution.de