EnergyConsulting Meyer





Dipl. Ing. (FH) Christian Meyer

Tel: 07665/ 942324-0

info@energy-consulting-meyer.de

Das Unternehmen EnergyConsulting Meyer



Gründung:

01.01.2003 in Freiburg im Breisgau

Mitarbeiter:

- 10 Angestellte
- Netzwerk aus Rechtsanwälten, Planern, Steuerberatern und Wirtschaftsprüfern

Tätigkeitsfelder:

- Energiewirtschaft
- Regenerative Energien
- Kraft-Wärme-Kopplung

1.2 Das Unternehmen

Produktportfolio



Netzanschluss

- Simulation des öffentlichen Netzes
- Gesamtwirtschaftlich günstigster Netzverknüpfungspunkt
- Durchsetzung Netzausbau & Netzanschluss
- Planung von Übergabestationen und Netzanschluss-Leitungen
- Verhandlungen mit Netzbetreibern

Energiekonzepte

- Autorisierter
 Energieauditor
- KMU / KfW Berater
- nachhaltige Quartierskonzepte
- Energiemanagement -systeme
- Fördertestate
- Zuschussanträge
- Strom-, Wärme, Kälte- u. Medienversorgung
- · Lüftung, Druckluft
- Stromerzeugung
- Beleuchtung
- H2 Erzeugung inkl. Abwärme- und O2-

Stromvermarktung

- Stromvermarktung
- Eigenerzeugung
- Kundenanlagen
- Belieferung regional
 überregional
- Messkonzepte
- Stromsteuergutachten mit Steuerberatern und Rechtsanwälten
- Direktbelieferung von Gewerbe- und Industriekunden

Planung

- Stromerzeugung KWK-, PV-Anlagen
- Wärmeerzeugung
- Lüftung
- Kälte
- Druckluft
- Energieverteilung
- Messkonzepte

Dienstleistungen

- Energiebeschaffung
- · Strom, Brennstoff
- kaufmännische & technische
 Betriebsführung
- Messdienstleistungen
- Verträge
- Abrechnung
- Contracting
- Gutachten (privat / öffentlich bestellt)





Das Unternehmen Referenzen





1.4 Referenzen



Energieeffizienzberatung Industrie und Gewerbe

bu. a. Daimler, ABB, Stabilus, Dunmore, Brauerei Ganter, Lieler Schlossquell, Industriepark Östringen

Regenerative Energie elektrische Leistung 5.000 MW

>Windenergie 450 Windparks

▶Photovoltaik 110 PV Anlagen bis 80 MWp

▶Biogas- / Biomasse Heizkraftwerke 85 Anlagen

>Wasserkraftanlagen 25 Wasserkraftwerke

Stromvermarktung / Eigenerzeugung rd. 450 Anlagen

▶ Kraftwärmekopplung Industrie/Gewerbe elektrische Leistung 590 MW

▶Betreuung der Interessengemeinschaft unabhängiger Stromerzeuger (IGUS - 3.300 MW) Akkreditiert bei der EEG Clearingstelle und der Bundesnetzagentur

Internationale Projekte: u.a. Kasachstan, Irland, Frankreich

1.41 Auszug Referenzen



- > 450 Anlagen Stromdirektlieferung in Industrie, Wohnbau und Gewerbe
- > 450 Windparks
- > 110 Solarparks (bis 60 MWp),
- > > 85 Biogas-/Biomassekraftwerke
- > 25 Wasserkraftwerke
- > 50 Energieeffizienzkonzepte
- > 40 Nahwärmekonzepte
- > > 50 industrielle KWK-Anlagen

















BayWa r.e. renewable energy

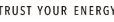














Dahin weht der Wind

















Gebäude Energie Gesetz

65% Erneuerbare

mit Strom funktioniert das?

1. Ich habe Fragen: Heizen / erneuerbarer Strom



Wann muss man heizen?

=> im Winter

Bei welcher Außentemperatur benötigt man fast die gesamte Heizenergie?

=> zwischen -5 und +5°C

Welches Wetter herrscht zu dann? Weht der Wind?

Leider nur wenig oder gar kein Wind:

Bei Kälte Inversionswetterlage oder Hochdruckgebiet

kann man mit PV Anlagen den hohen Wärmebedarf decken?

Scheint die Sonne?

Hochdruckgebiet (kalt im Winter):

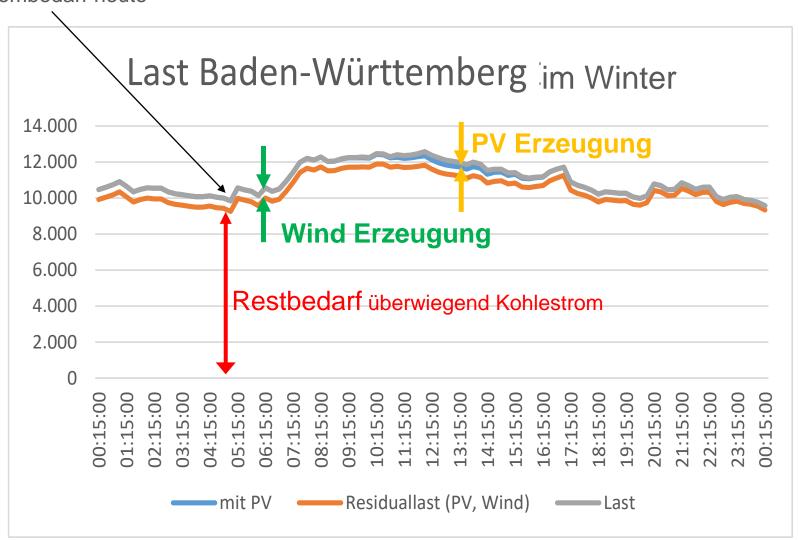
ja aber nur kurz

geringere Leistung, da kein senkrechter Lichteinfall die PV Anlage mit Reif überzogen (vergl. Windschutzscheibe) in Höhenlagen mit Schnee

1.10 Stromerzeugung



Strombedarf heute

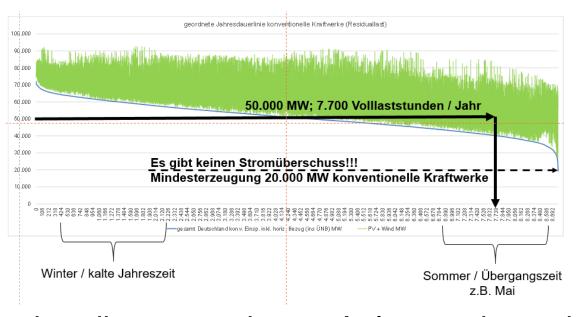


1.11 Fake: erneuerbare Stromüberschüsse



Gibt es erneuerbare Stromüberschüsse insbesondere im Winter

⇒ Es gab noch nie erneuerbare Stromüberschüsse



Warum werden die erneuerbaren Anlagen abgeschaltet?

=> gemäß dem Strommarktdesign haben fossile ineffiziente Kondensationskraftwerke den Vorrang

2. Ich habe Fragen: zum Strombedarf



Welchen Anteil hat die Wärme am ges. Energiebedarf?

ca. 50%

Welchen Anteil hat die Strom am ges. Energiebedarf?

ca. 20%

Welchen Anteil hat die erneuerbare Stromerzeugung am ges.

Energiebedarf?

ca. 10% davon z.B. Wind ca. 4,3%

Benötigen wir mehr oder weniger Strom, wenn wir zusätzlich 50% des gesamten Energiebedarfs auf Strom umstellen und

zusätzlich auch noch mit Elektroautos fahren sollen?

Ja, der Strombedarf wird sich mehr als verdopplen

Warum wird in der Berechnung der Emissionen für

Wärmepumpen unterstellt,

dass wir 11% weniger Strom verbrauchen?

3. Ich habe Fragen: "Zusatz"-Stromerzeugung => sog. Residuallast



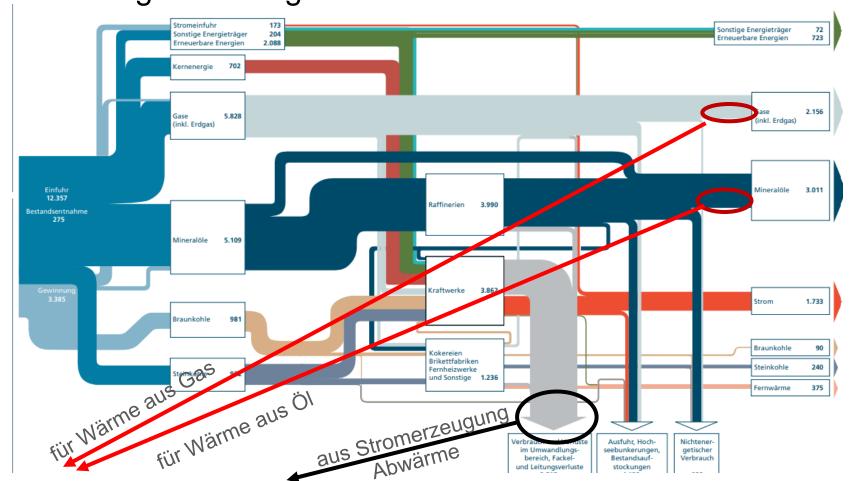
Wie wird der zusätzlich zu den erneuerbaren benötigte Strom erzeugt?

Tagebau Garzweiler + Kohlegroßkraftwerk mit Kühltürmen

Fällt dabei Abwärme an und wenn ja wieviel? fast doppelt soviel wie alle Gas und Ölheizung zusammen an Wärme erzeugen.

⇒ Abwärmenutzung (Kraftwärmekopplung): Heizungen mit Erdgas/Heizöl entfällt zusätzliche Stromerzeugung zur Wärmeerzeugung entfällt

3.1 Abwärme? unvermeidbare Verluste/Abwärme nutzen! Effizienz Steigern! Energieflussbild Deutschland

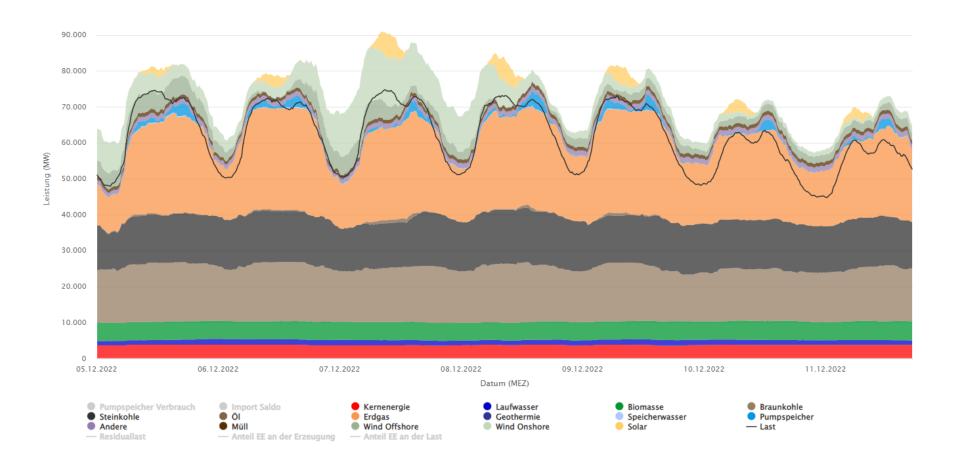


rd. **1.500 PJ Wärme** rd. **2.500 PJ** Abwärme/Verluste bei der Stromerzeugung Faktor ca. 1,7fach höhere Verluste Stromerzeugung / Wärmebedarf Gebäude 100% erneuerbar ca. 1,14fach höhere Abwärme/Wärmebedarf Gebäude Abwärme: Residuallast Erzeugung u. Elektrolyseure

energy/consul

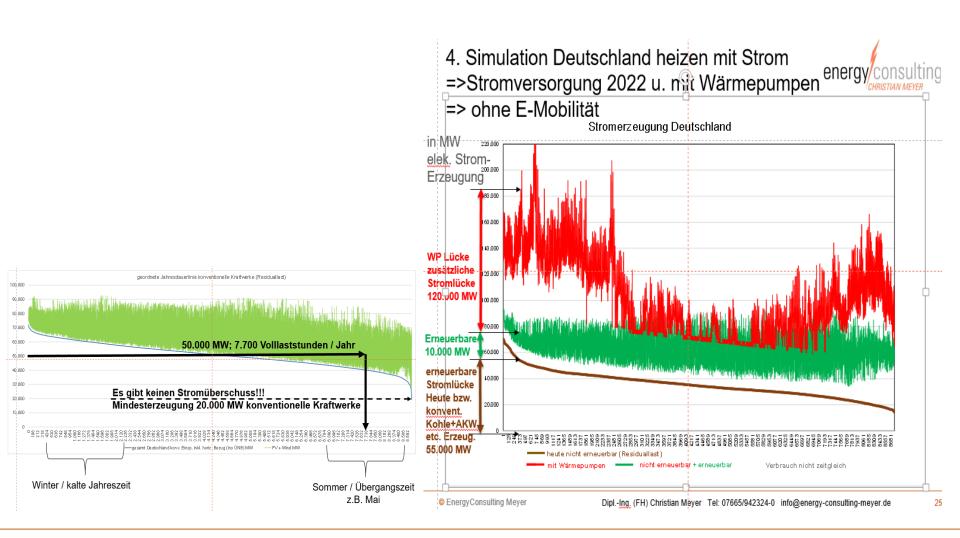
4. Ich habe Fragen: wer erzeugt den Strom für Wärmepumpen? Stromerzeugung im Winter 2022





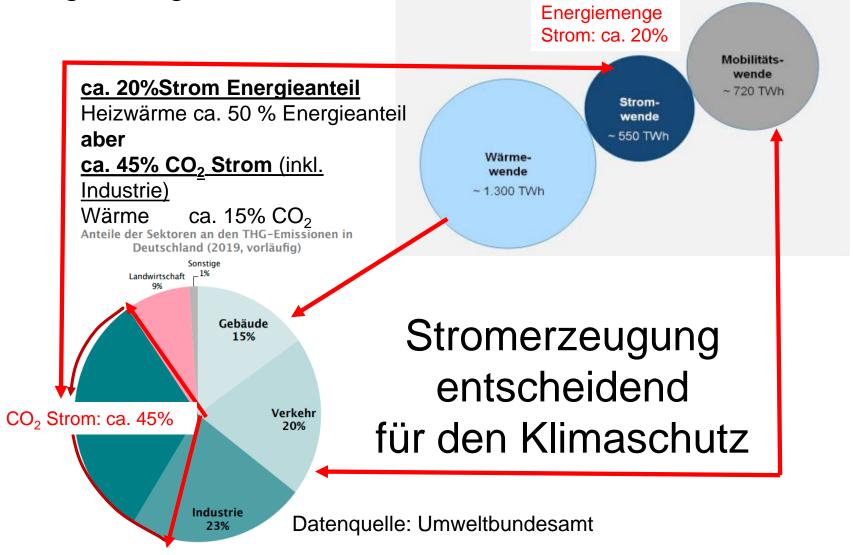
5. Ich habe Fragen: Stromverbrauch Wärmepumpen energy consi

Stromerzeugung heute / mit elek. Wärmepumpen



6. Ich habe Fragen: Energiemengen / Emissionen

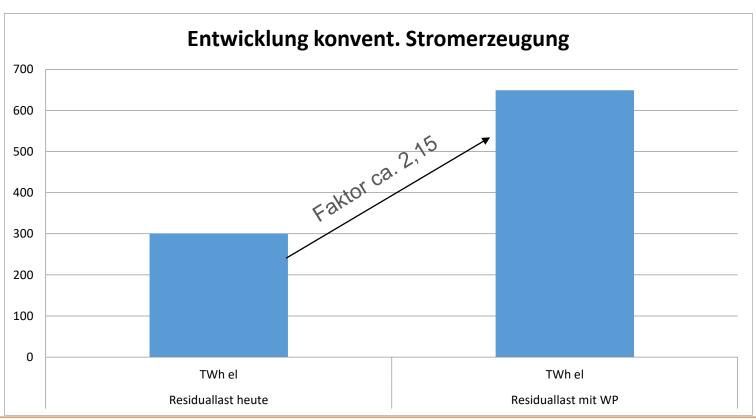




6. Ich habe Fragen: Klimaschutz durch elek. Wärmepumpen? zusätzlicher Kohlestrom ca. 348 TWh/a



- 1. CO2 Anstieg um ca. bis zu 47%!
- 2. Primärenergiebedarf Anstieg um ca. 41°



7. Ich habe Fragen:



GEG Novelle Sep. 2023:

- 1. §43 gestrichen
 - => Abwärmenutzung aus der Stromerzeugung darf nicht mehr sein
- 2. PV Stromerzeugung gilt nicht mehr als Ausgleichsmaßnahme
- ⇒ Ich habe Fragen:
- 1. Warum wird mit Mittelwerten und nicht mit der Realität gerechnet?
- 2. Warum wird bzgl. der Emissionsfaktoren behauptet mit der Umstellung auf elek. Wärmepumpen und E-Mobilität wird 11% weniger Strom benötigt?
- 3. Die CO2 Emissionen im Heizungsbereich verdoppeln sich
- 4. Die Energieversorgung wird extrem verteuert
- Die Stromversorgung d.h. die gesamte heute gesicherte Energieversorgung wird über Bord geworfen



Wir sichern den wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Anlagen.

Sie entscheiden – wir setzen das Konzept um.



Haben Sie Fragen?

EnergyConsulting Meyer Dipl. Ing. (FH) Christian Meyer Am Laidhölzle 3 79224 Umkirch

Tel: +49 7665 942324 0 Fax: +49 7665 942324 14

E-Mail: info@energy-consulting-meyer.de Web: http://www.energy-consulting-meyer.de

Sprechen Sie uns an.

