

Für uns ist Natur
reinste Energie!

Photovoltaik Infoveranstaltung

2019



Solarstrom lohnt sich wieder!

Kreisverwaltung Cochem-Zell

„unser-klima-cochem-zell e. V.“

...die lokale Energieagentur des Landkreises Cochem-Zell



Die Geschäftsstelle ist integriert im Fachbereich Kreisentwicklung/Klimaschutz der Kreisverwaltung Cochem-Zell.

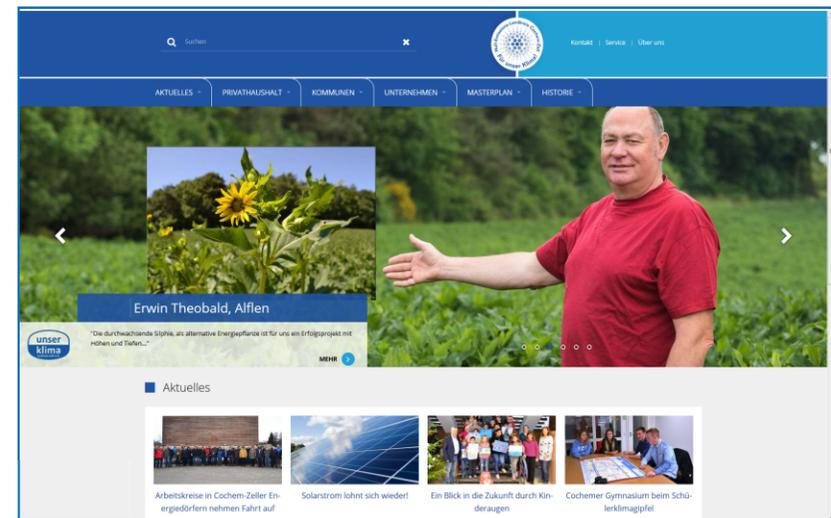
- Geschäftsführer: Dirk Barbye (mitte)
- Klimaschutzmanager: Alexander Ehl (links)
- Netzwerkmanagerin: Nicole Jobelius-Schausten (2. v. l.)
- Sanierungsmanager: Christian Diebold (rechts)
- Geschäftsstelle: Ruth Bons (2. v. r.)



Aufgaben des Vereins

- Aktionsplattform für Unternehmen, Bürgerinnen und Bürger und Organisationen
- Multiplikator und Motivator für den Klimaschutz
- Netzwerkmanagement der Partner im gemeinsamen Netzwerk „Null-Emissions-Landkreis“ und „Bioenergie-Region“
- Beratung
- Schulung
- Information und Kommunikation

www.unser-klima-cochem-zell.de



unser-klima-cochem-zell e.V. wird unterstützt von den Premiumpartnern:



Redner des Abends

- **Bernhard Andre**
Energieberater der Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz
- **Alexander Ehl**
Klimaschutzmanager der Kreisverwaltung Cochem-Zell
- **Alla Henkel und Boris Tilitzki**
Finanzverwaltung Simmern-Zell

Weitere Ansprechpartner

- Vertreter der Sparkasse Mittelmosel EMH
- Solarteure aus der Region

Für uns ist Natur reinste Energie!

Solarstrom lohnt sich wieder!

Infoveranstaltungen in Ihrer Region:

Mi., 23.01.2019, 18 Uhr
Verbandsgemeinde Kaisersesch
 VG-Verwaltung, Am Römerturm 2, 56759 Kaisersesch

Di., 29.01.2019, 18 Uhr
Verbandsgemeinde Ulmen
 VG-Verwaltung, Marktplatz 1, 56766 Ulmen

Mi., 30.01.2019, 18 Uhr
Verbandsgemeinde Zell
 VG-Verwaltung, Corray 1, 56856 Zell

Di., 12.02.2019, 18 Uhr Achtung geänderter Termin!
Verbandsgemeinde Cochem
 Kreisverwaltung Cochem-Zell, Endertplatz 2, 56812 Cochem

Programm:

- Begrüßung
- Einführung in das Solardachkataster
- Klimaschutzmanager Alexander Ehl
- Vortrag „PV lohnt sich wieder!“
Energieberater der Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz, Bernhard Andre
- Steuerliche Rahmenbedingungen für PV-Anlagen am Eigenheim
Finanzamt Simmern-Zell
- Austausch / Fragerunde
- Beratung zu Finanzierung und Förderung durch die Sparkasse Mittelmosel

Nutzen Sie die Kraft der Sonne!

Das neue Solardachkataster im Landkreis Cochem-Zell gibt Ihnen einen schnellen Überblick über Ihre Möglichkeiten Sonnenenergie für sich nutzbar zu machen.

Es ist ganz einfach...
Klicken Sie sich rein:

Um Anmeldung zur Infoveranstaltung wird gebeten!

1 Wählen Sie ihren Wohnort
2 Wählen Sie ihr Dach aus
3 Wirtschaftlichkeit berechnen
4 Ergebnisse drucken

☎ 02671/61-681
✉ info@ukcz.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

www.solardachkataster-cochem-zell.de

Für uns ist Natur
reinste Energie!

Photovoltaik Infoveranstaltung

2019



Solarstrom lohnt sich wieder!

Alexander Ehl – Klimaschutzmanager
Kreisverwaltung Cochem-Zell

Adresse eingeben

Solkartaste... ☰

📍 Karte

Wählen Sie eine Kategorie:

Photovoltaik

Solarthermie

Legende Einstrahlung

hohe
Einstrahlung

weniger hohe
Einstrahlung

i Informationen

- [> Ihr Vorteil](#)
- [> Technik](#)
- [> 10 Schritte zur eigenen Photovoltaikanlage](#)
- [> 10 Schritte zur eigenen Solarthermieanlage](#)
- [> Berechnungsgrundlage](#)
- [> Links](#)

Bitte geben Sie Ihre Adresse ein...

Wählen Sie ihren Wohnort —
 Wählen Sie ihr Dach aus —
 Wirtschaftlichkeit berechnen —
 Ergebnisse drucken

Gebäude auswählen

Solarkatase...

Karte

Wählen Sie eine Kategorie:

- Photovoltaik
- Solarthermie

Legende Einstrahlung

hohe Einstrahlung weniger hohe Einstrahlung

Informationen

- > Ihr Vorteil
- > Technik
- > 10 Schritte zur eigenen Photovoltaikanlage
- > 10 Schritte zur eigenen Solarthermieanlage
- > Berechnungsgrundlage
- > Links

Wirtschaftlichkeit berechnen OK

Geodaten © LK Cochem-Zell, Basiskarte © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2018 Impressum Nutzungsbedingungen Datenschutz

1 Wählen Sie ihren Wohnort 2 Wählen Sie ihr Dach aus 3 Wirtschaftlichkeit berechnen 4 Ergebnisse drucken

Mit freundlicher Unterstützung der Sparkasse Mittelmosel Eifel Mosel Hunsrück

Freischalten lassen

Solkartaste...

Obere Kirchstraße

st. Johannes der Täufer

Obere

Geodaten © LK Cochem-Zell, Basiskarte © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2018 Impressum Nutzungsbedingungen Datenschutz

Datenabfrage

Hiermit beauftrage ich die Kreisverwaltung Cochem-Zell mit der kostenlosen Zusendung der detaillierten Berechnung von Solarpotenzialen meiner zuvor ausgewählten Dachfläche. Nach Prüfung meiner personenbezogenen Daten erhalte ich den Link zur Wirtschaftlichkeitsberechnung per E-Mail zugesandt. Ihre personenbezogenen Daten werden von der Kreisverwaltung Cochem-Zell vertraulich behandelt und nicht an Unbefugte weitergegeben.

Vorname: _____

Nachname: _____

Straße: _____

Hausnr.: _____

PLZ: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

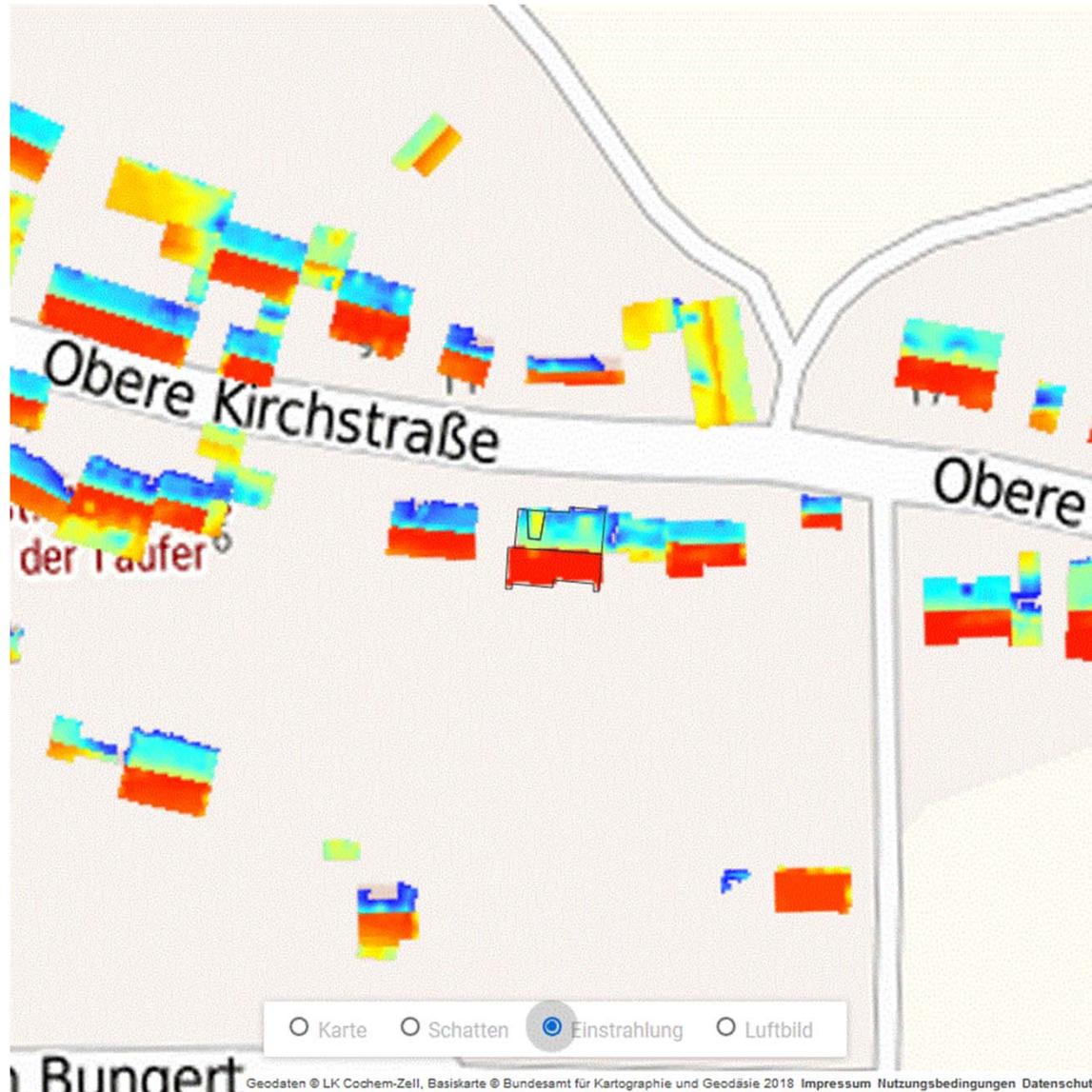
[ZURÜCK](#) [DATEN BEANTRAGEN](#)

✓ Wählen Sie ihren Wohnort
✓ Wählen Sie ihr Dach aus
3 Wirtschaftlichkeit berechnen
4 Ergebnisse drucken

Ist Schatten vorhanden?



Wo ist die beste Einstrahlung?



Stromverbrauch angeben

Ihr Haushalt



Art des Haushalts Privathaushalt

Anzahl Bewohner 4

Stromverbrauch 4430 kWh/Jahr

Strompreis (brutto) 29 ct/kWh

Soll zusätzlich eine solarthermische Anlage installiert werden?
 Ja Nein

Belegung optimieren - Wirtschaftlichkeit

Solarkatase...

Konfigurierte Photovoltaikanlage

☀️ Leistung	⚡ Ertrag pro kWp	€ Kosten (netto)
9,9 kWp	1.011,86 kWh/a	10.890 €

Ihre Solaranlage

5,8 t/a
CO₂-Einsparung

23,9 %
Eigenverbrauch

54,8 %
Autarkie

5,4 %
Rendite

Wie soll Ihr Dach belegt werden?

- Möglichst wirtschaftlich
- Möglichst große Unabhängigkeit vom Strommarkt (Autarkie)
- Alle Dachflächen vollständig belegen

Wählen Sie einen Speicher Kein Speichersystem ▾

Möchten Sie die Anlage finanzieren? Ja Nein

ZURÜCK WEITER

Geodaten © LK Cochem-Zell, Basiskarte © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2018 Impressum Nutzungsbedingungen Datenschutz

Wählen Sie ihren Wohnort —
 Wählen Sie ihr Dach aus —
 Wirtschaftlichkeit berechnen —
 Ergebnisse drucken

Mit freundlicher Unterstützung der

Belegung optimieren – Hoher Ertrag

Solarkataste...

Konfigurierte Photovoltaikanlage

Leistung	Ertrag pro kWp	Kosten (netto)
11,55 kWp	1.011,86 kWh/a	12.705 €

Geodaten © LK Cochem-Zell, Basiskarte © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2018 Impressum Nutzungsbedingungen Datenschutz

unser klima

Ihre Solaranlage

6,8 t/a
CO₂-Einsparung

20,7 %
Eigenverbrauch

55,5 %
Autarkie

4,9 %
Rendite

Wie soll Ihr Dach belegt werden?

- Möglichst wirtschaftlich
- Möglichst große Unabhängigkeit vom Strommarkt (Autarkie)
- Alle Dachflächen vollständig belegen

Wählen Sie einen Speicher Kein Speichersystem

Möchten Sie die Anlage finanzieren? Ja Nein

[ZURÜCK](#) [WEITER](#)

Belegung optimieren – Hohe Autarkie

Solarkatase...

Konfigurierte Photovoltaikanlage

Leistung	Ertrag pro kWp	Kosten (netto)
☀️ 6,93 kWp	⚡ 1.011,86 kWh/a	€ 13.123 €

Geodaten © LK Cochem-Zell, Basiskarte © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2018 Impressum Nutzungsbedingungen Datenschutz

unser klima

Ihre Solaranlage

4,1 t/a
CO₂-Einsparung

51,6 %
Eigenverbrauch

83,2 %
Autarkie

3,9 %
Rendite

Wie soll Ihr Dach belegt werden?

- Möglichst wirtschaftlich
- Möglichst große Unabhängigkeit vom Strommarkt (Autarkie)
- Alle Dachflächen vollständig belegen

Wählen Sie einen Speicher

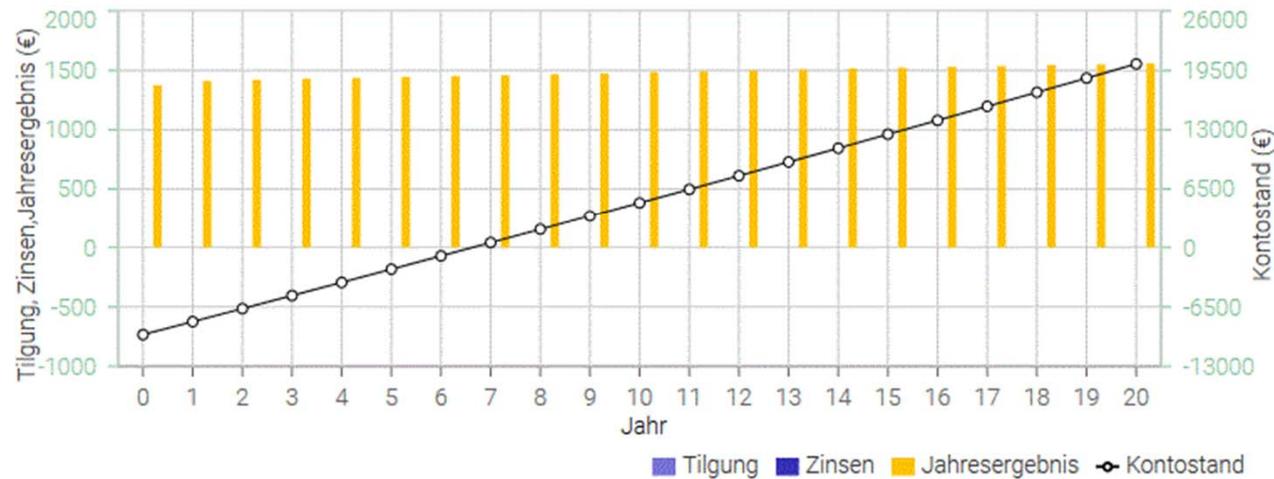
Lithium-Ionen-Speichersystem Größe: 5,5 kWh

Möchten Sie die Anlage finanzieren? Ja Nein

[ZURÜCK](#) [WEITER](#)

Ergebnis

5,8 t/a
CO2-Einsparung



Installierte Leistung: 9,9 kWp
Batteriespeicher: Kein Speichersystem
Gesamtkosten (netto): 10.890 €

Gewinn nach 20 Jahren: 20.216 €
CO2-Einsparung pro Jahr: 5,8 t
Amortisationszeit: 7 Jahre

Im Rahmen der Berechnungen wurden Betriebskosten (Versicherung, Reparaturrücklagen, etc.) in Höhe von 2.287 € in 20 Jahren berücksichtigt.

Alle Angaben in Euro, ohne Nachkommastellen und vor Steuern. Alle Angaben sind ohne Gewähr und ersetzen keine individuelle Berechnung und Beratung vor Ort!

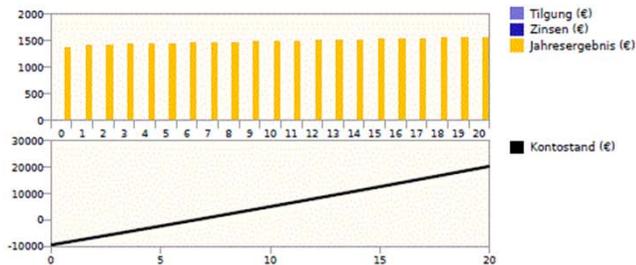
Bericht als pdf

Wirtschaftlichkeitsberechnung Photovoltaik

Die Wirtschaftlichkeitsberechnung wurde mit folgenden Eingabedaten durchgeführt:

Größe der PV-Fläche:	51,90 m ²	Leistung:	9,90 kWp	Eigenkapital:	10.890,00 €
CO ₂ -Einsparung:	5,9 t/jahr	Ertrag:	1.011,86 kWh/kWp/jahr	Darlehensbetrag:	0,00 €
Modultyp:	330 Wp	Preis je kWp:	1.100,00 €	Darlehenslaufzeit:	-
Batteriespeicher:	-	Gesamtkosten:	10.890,00 €	Darlehensart:	-
Inbetriebnahme:	Januar 2019	Eigenverbrauch:	23,86 %	Darlehenszins (eff.):	-

Art der Belegung: Möglichst wirtschaftlich



Jahr	Ertrag kWh	Erlöse €	Eigenverbrauch Ersparnis in €	Zinsen €	Tilgung €	Jahresergebnis €	Kontostand €	Restschuld €
0	9.817	912	571	0	0	1.374	-9.516	0
1	9.992	928	593	0	0	1.412	-8.104	0
2	9.967	926	604	0	0	1.421	-6.683	0
3	9.942	924	614	0	0	1.429	-5.255	0
4	9.917	921	624	0	0	1.437	-3.818	0
5	9.892	919	635	0	0	1.445	-2.373	0
6	9.867	917	645	0	0	1.453	-921	0
7	9.842	914	655	0	0	1.461	540	0
8	9.817	912	665	0	0	1.468	2.008	0
9	9.792	910	675	0	0	1.476	3.484	0
10	9.767	907	685	0	0	1.484	4.968	0
11	9.742	905	695	0	0	1.491	6.459	0
12	9.717	903	705	0	0	1.499	7.958	0
13	9.692	900	715	0	0	1.507	9.465	0
14	9.667	898	725	0	0	1.514	10.979	0
15	9.642	896	735	0	0	1.521	12.500	0
16	9.617	893	744	0	0	1.529	14.029	0
17	9.592	891	754	0	0	1.536	15.565	0
18	9.567	889	763	0	0	1.543	17.108	0
19	9.542	886	773	0	0	1.550	18.658	0
20	9.517	884	782	0	0	1.557	20.216	0
Summe	-	19.034	14.359	0	0	-	20.216	0

Bei einem Eigenverbrauch von 24 % erwirtschaftet die Solaranlage nach Abzug des eingesetzten Eigenkapitals in Höhe von 10.890 € nach 20 Jahren Laufzeit voraussichtlich einen Gewinn von 20.216 €. Hierbei wurden Betriebskosten (Versicherung, Reparaturrücklagen, etc.) in Höhe von 2.287 € berücksichtigt.

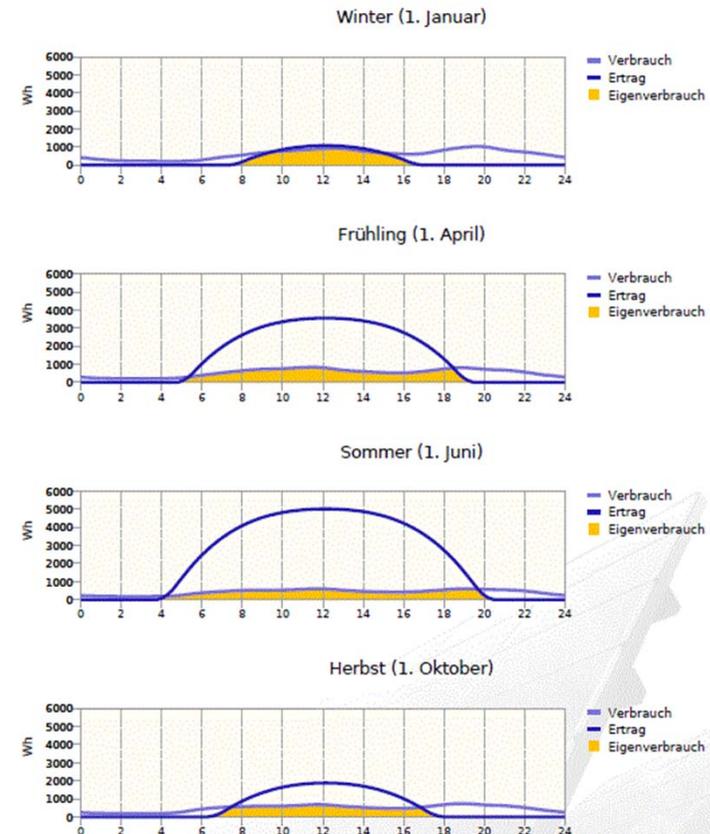
Alle Angaben in Euro, ohne Nechkommastellen und vor Steuern. Die Angaben sind ohne Gewähr und ersetzen keine individuelle Berechnung und Beratung vor Ort!

Abschätzung des Eigenverbrauchs Photovoltaik

Die Einstrahlungs- und Verbrauchsanalyse wurde mit folgenden Parametern durchgeführt:

Verbrauchsprofil	Privathaushalt
Geschätzter Verbrauch	4.430 kWh/Jahr
Eigenverbrauch	23,9 %
Autarkiegrad	54,8 %

Der geschätzte Eigenverbrauch beträgt für ein komplettes Kalenderjahr 23,9 %. Es folgen vier Grafiken, die den prognostizierten Verbrauch und Ertrag an unterschiedlichen Zeitpunkten des Jahres darstellen:



Kurz & knapp

- freischalten lassen
- Stromverbrauch angeben
- Ziel der Anlage auswählen
- Ergebnis ansehen

www.solardachkataster-cochem-zell.de

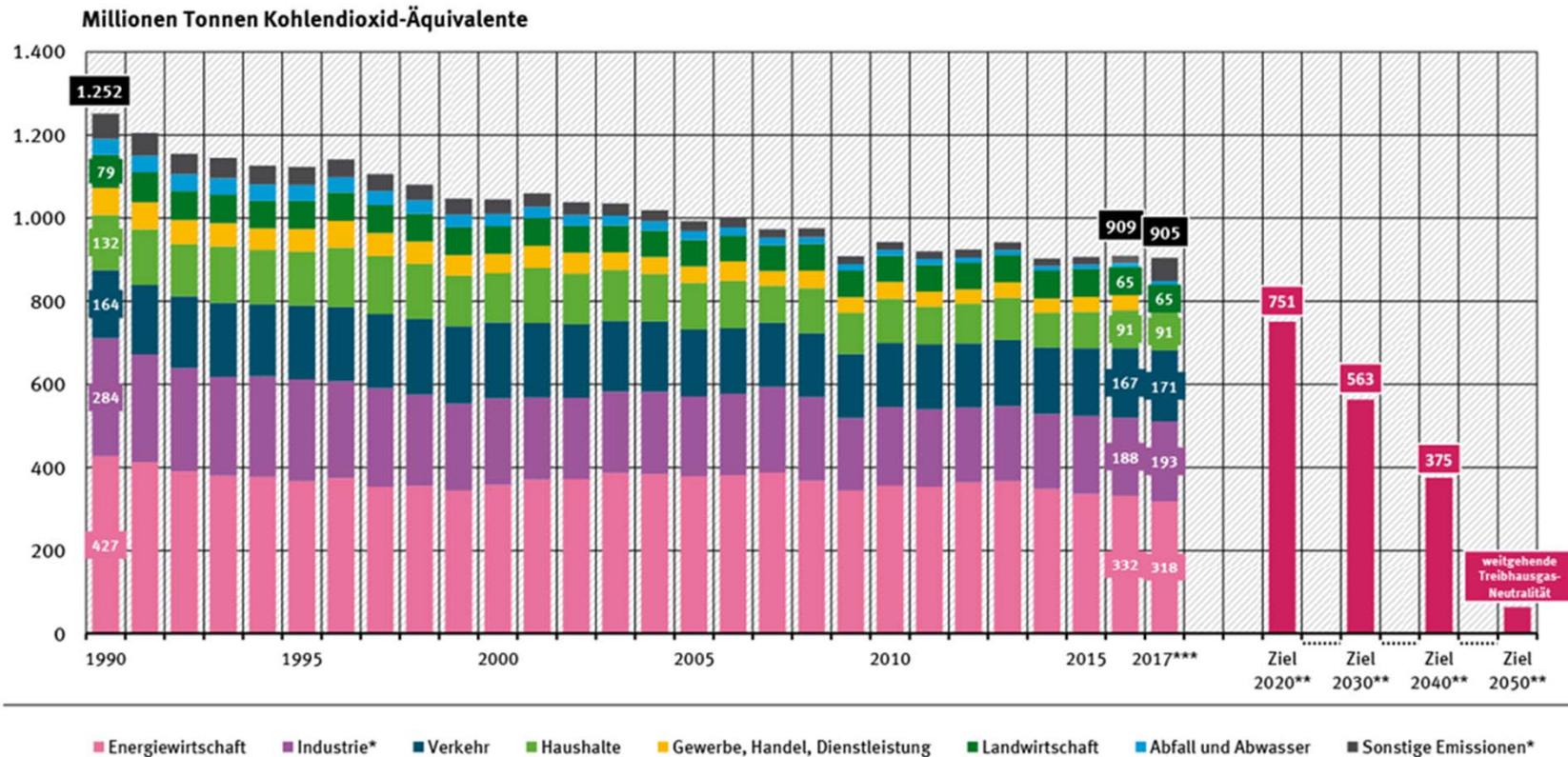
Unsere Motivation: Klimaschutz



Fotolia/Jürgen Fälchle

Treibhausgase in Deutschland

Emission der von der UN-Klimarahmenkonvention abgedeckten Treibhausgase



Emissionen nach Kategorien der UN-Berichterstattung ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

* Industrie: Energie- und prozessbedingte Emissionen der Industrie (1.A.2 & 2);

Sonstige Emissionen: Sonstige Feuerungen (CRF 1.A.4 Restposten, 1.A.5 Militär) & Diffuse Emissionen aus Brennstoffen (1.B)

** Ziele 2020 bis 2050: Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung

*** Schätzung 2017, Emissionen aus Gewerbe, Handel & Dienstleistung in Sonstige Emissionen enthalten

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Inventarberichte zum Deutschen

Treibhausgasinventar 1990 bis 2016 (Stand 01/2018) sowie

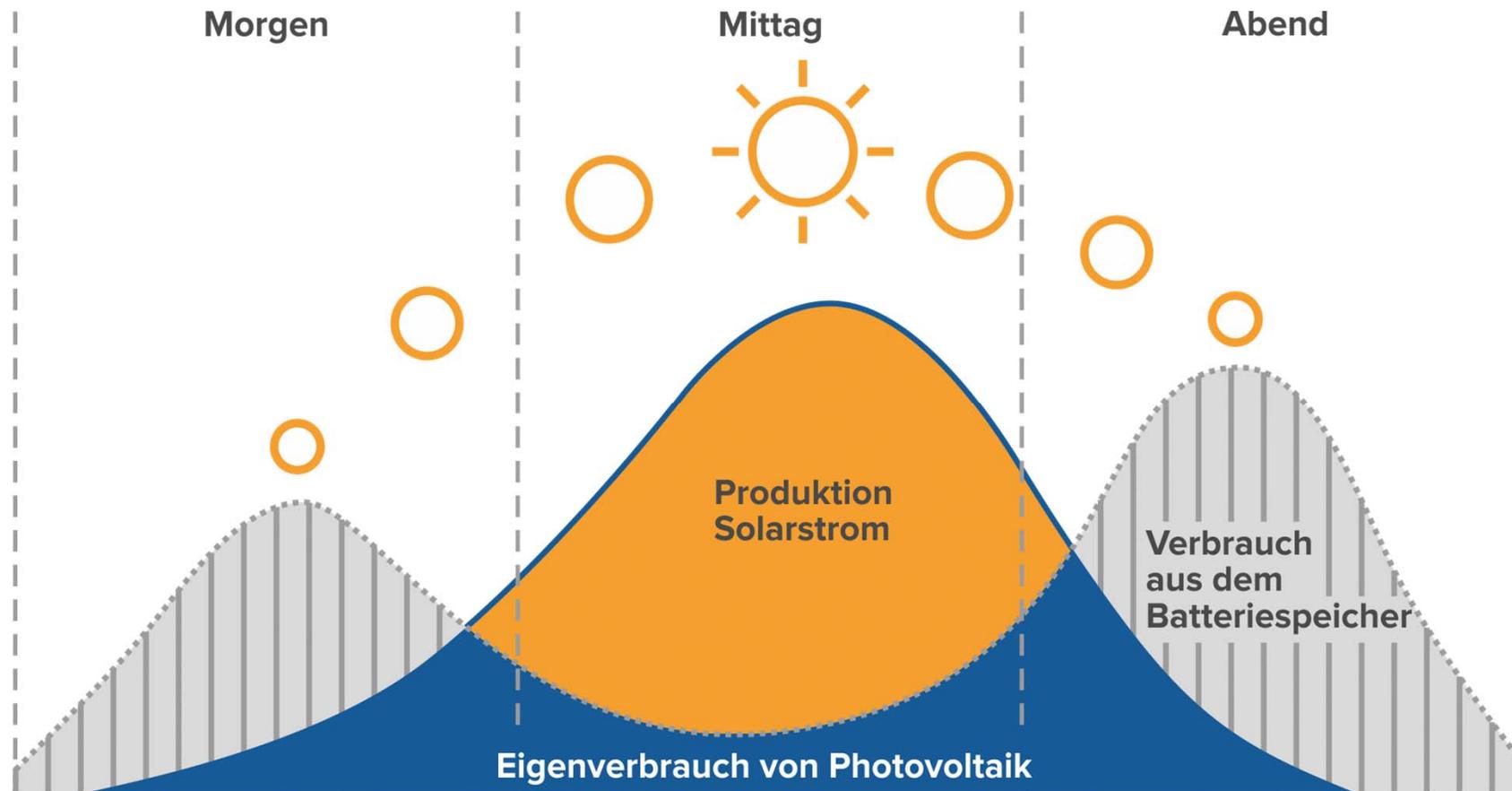
Nahzeitprognose für 2017 (UBA Presse-Information 08/2018)

60 % fossile Energieträger und Atomkraft



Wikimedia Commons

Ziel: weniger Strom aus dem öffentlichen Netz



Helion.ch

Solarstrom auch für Wärme und Verkehr

Heizung und Warmwasser mit Solarstrom / Solarthermie

Sonne im Tank



Solarstrom lohnt sich!





Kontakt



Alexander Ehl

Klimaschutzmanager

Kreisverwaltung Cochem-Zell

Brückenstraße 2

56812 Cochem/Mosel

 02671 / 61 - 684

 02671 / 61 - 111

 Alexander.Ehl@cochem-zell.de

 www.unser-klima-cochem-zell.de

