



Photovoltaik – bewährte Technik im Kontext Klimaschutz

IHR ANSPRECHPARTNER

KONTAKT



Ihr Ansprechpartner:

Alain Eicher

M.Sc. • Energieingenieur

TÜV Sachkundiger PV

Telefon 0160 / 924 017 06

a.eicher@autensys.de

ENERGIE NEU DENKEN

AUTENSYS GmbH • Karlstr. 52-54 • 76133 Karlsruhe • Telefon +49 (0)721 27 66 90 00 • info@autensys.de • www.autensys.de

Sitz der Gesellschaft: Karlsruhe • Amtsgericht Mannheim • HRB Nr. B 725449 • Geschäftsführer: Michael Birg – Stefanie Jelinek

Bankverbindung: Volksbank Karlsruhe eG • BIC GENODE61KA1 IBAN DE 11 6619 0000 0010 4512 72 • USt-IdNr. DE308837017 • Steuernummer 35005/15599

WER WIR SIND

UNSERE VISION

Unsere Vision:

Eine Welt, in der alle GRÜNE ENERGIE sicher und selbstbestimmt nutzen.

Unsere Mission:

Gemeinsam GESTALTEN wir Ihre klimasichere Energieversorgung: ganzheitlich, nachhaltig und wirtschaftlich.

Diese Vision treibt uns an, für Sie **Energie neu zu denken**.

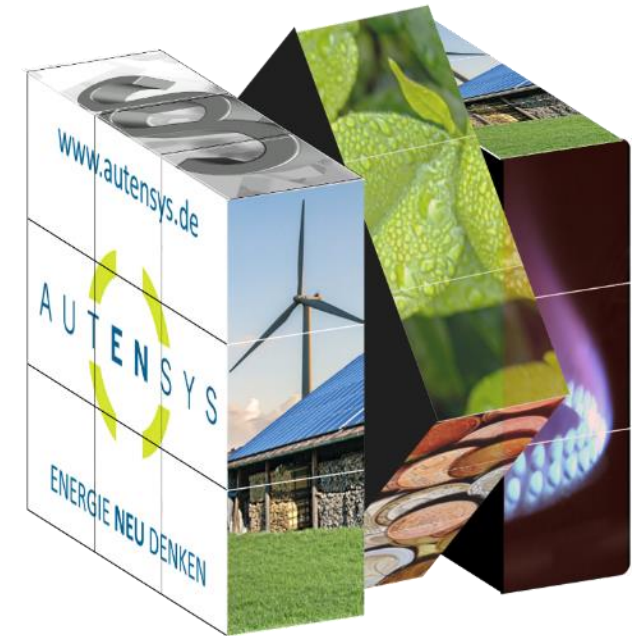


WER WIR SIND

UNSERE GESCHICHTE

Als **unabhängiges Ingenieurbüro** mit den Schwerpunkten erneuerbare Energien, Klimaschutz und Autarkie sind wir u.a. durch das **BAFA zertifizierte Berater** für verschiedene Förderleistungen.

Wir arbeiten stets **herstellerunabhängig** und orientieren uns allein an den Kundeninteressen.



WER WIR SIND

UNSERE EXPERTISE



GRÜNE
ENERGIE & WÄRME



AUTARKE
ENERGIEVERSORGUNG



CO_2 &
KLIMASCHUTZ

PHOTOVOLTAIK

BEWÄHRTE TECHNIK IM KONTEXT KLIMASCHUTZ

1. Grundlagen
2. Entwicklungen und Trends
3. Beitrag zum Klimaschutz
4. Kommunale Möglichkeiten



PHOTOVOLTAIK

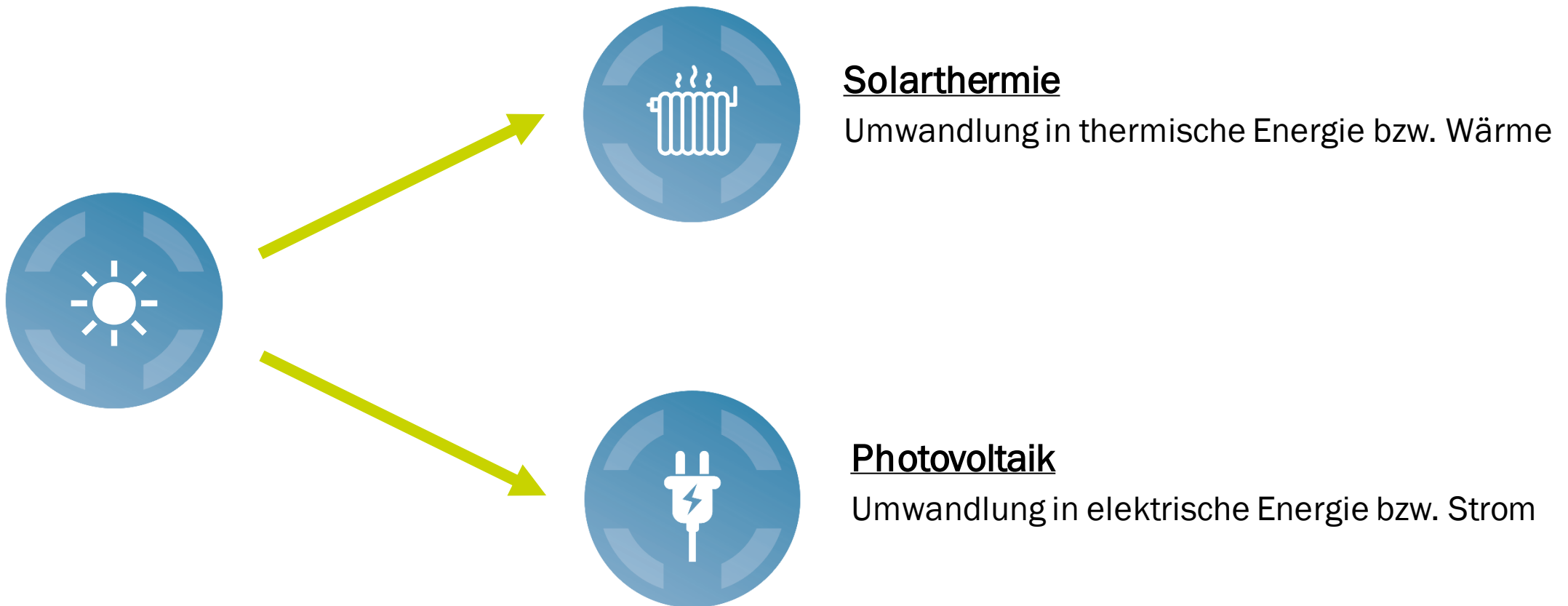
BEWÄHRTE TECHNIK IM KONTEXT KLIMASCHUTZ

1. Grundlagen
2. Entwicklungen und Trends
3. Beitrag zum Klimaschutz
4. Kommunale Möglichkeiten



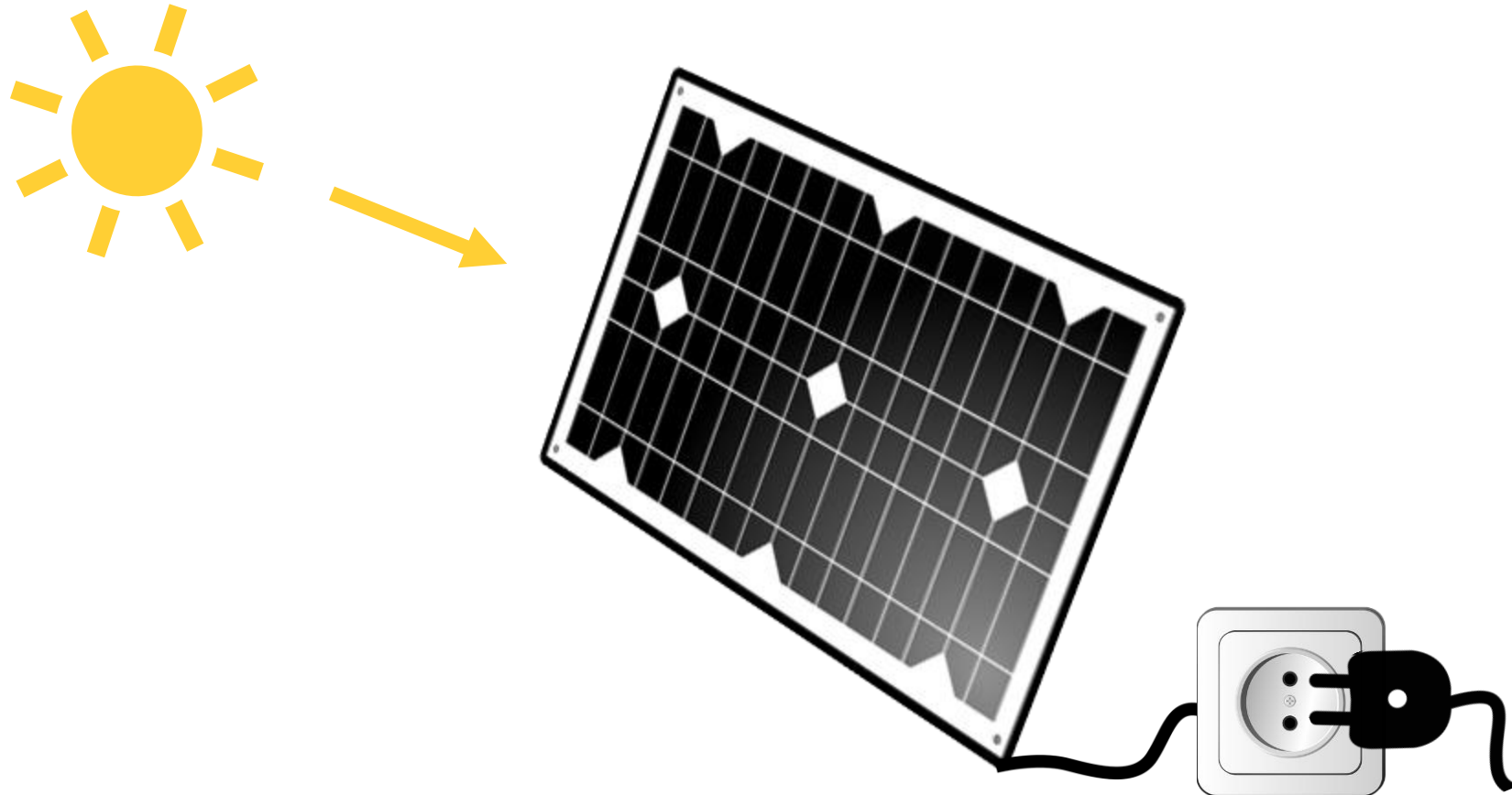
GRUNDLAGEN

NUTZUNG VON SONNENENERGIE



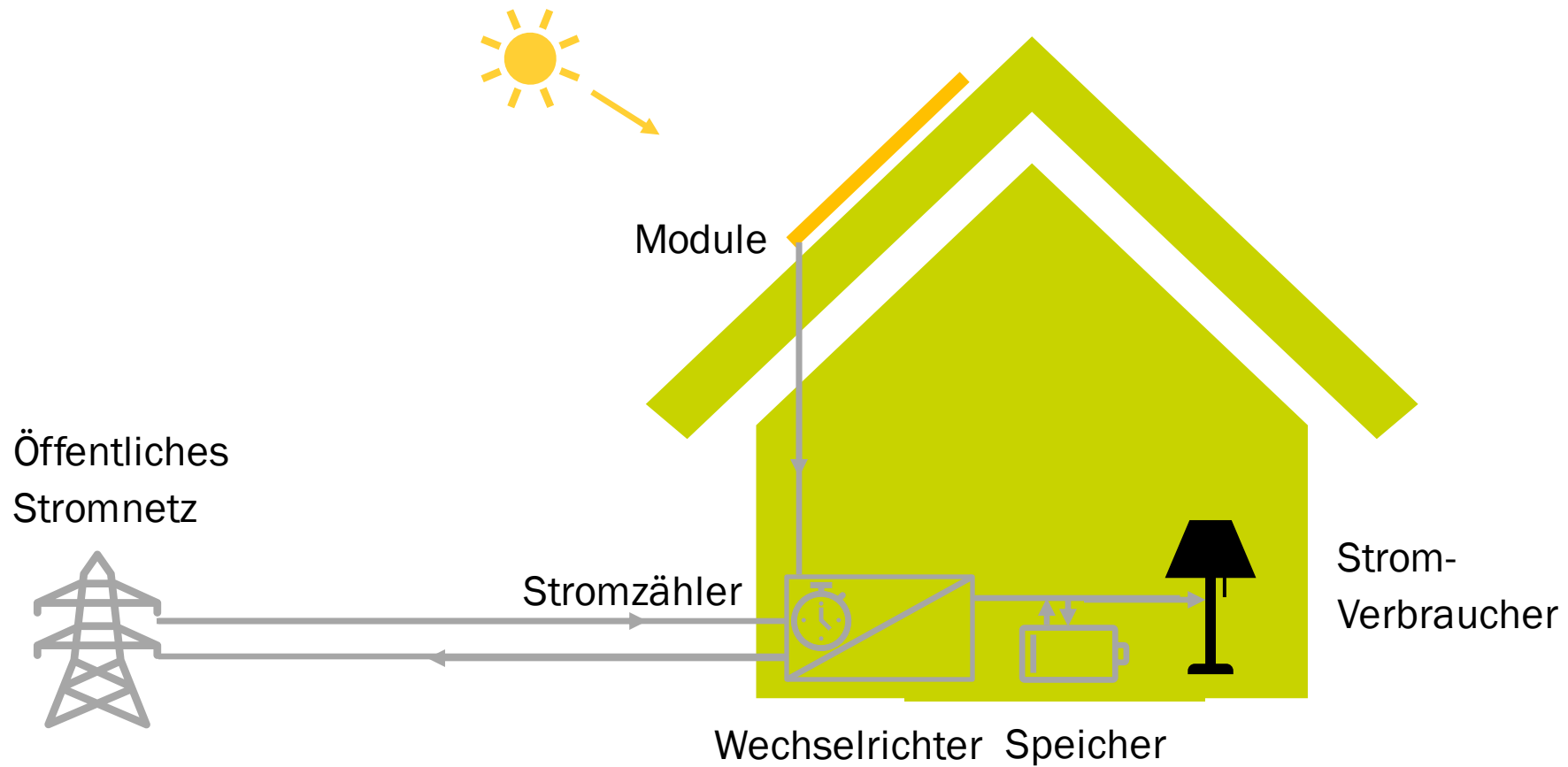
GRUNDLAGEN

PHOTOVOLTAIK: STROM AUS SONNENENERGIE



GRUNDLAGEN

SCHEMA PHOTOVOLTAIK-ANLAGE



GRUNDLAGEN

FAKTEN-CHECK

„Photovoltaik lohnt sich nicht mehr“

„Photovoltaik-Anlagen arbeiten in Deutschland nicht effizient“

„Photovoltaik-Anlagen sind nur bei Süd-Ausrichtung sinnvoll“

„Es gibt nicht genug Flächen für Photovoltaik in Deutschland“

„Die Produktion von PV-Modulen verschlingt mehr Energie als diese liefern“

„Photovoltaik-Anlagen gibt es nur auf Dächern oder Wiesen“



GRUNDLAGEN

FAZIT

„Photovoltaik ist sinnvoll und vielfältig!“



PHOTOVOLTAIK

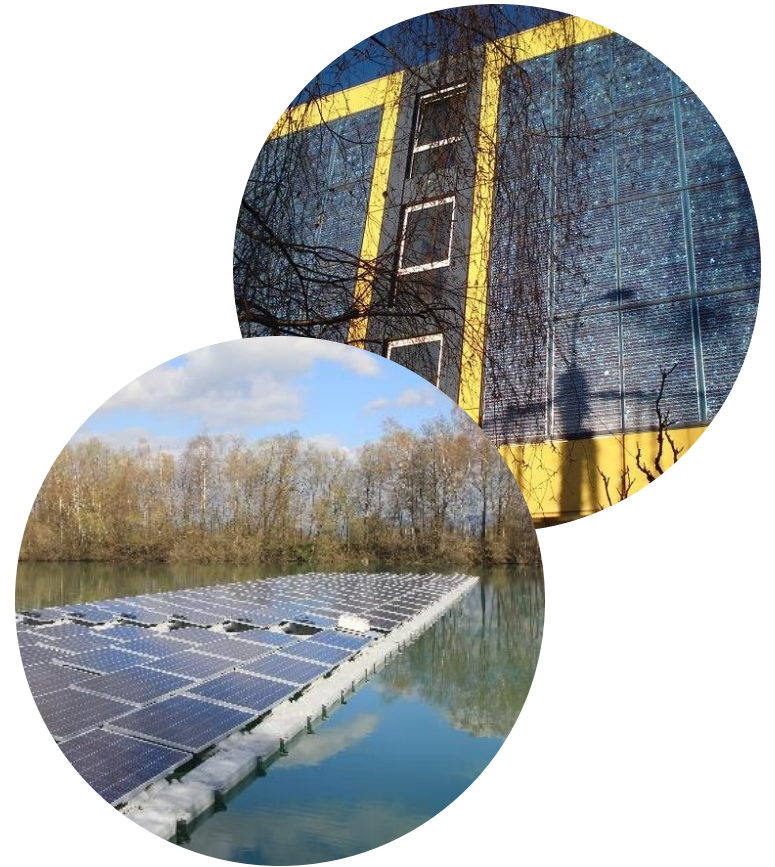
BEWÄHRTE TECHNIK IM KONTEXT KLIMASCHUTZ

1. Grundlagen
2. Entwicklungen und Trends
3. Beitrag zum Klimaschutz
4. Kommunale Möglichkeiten



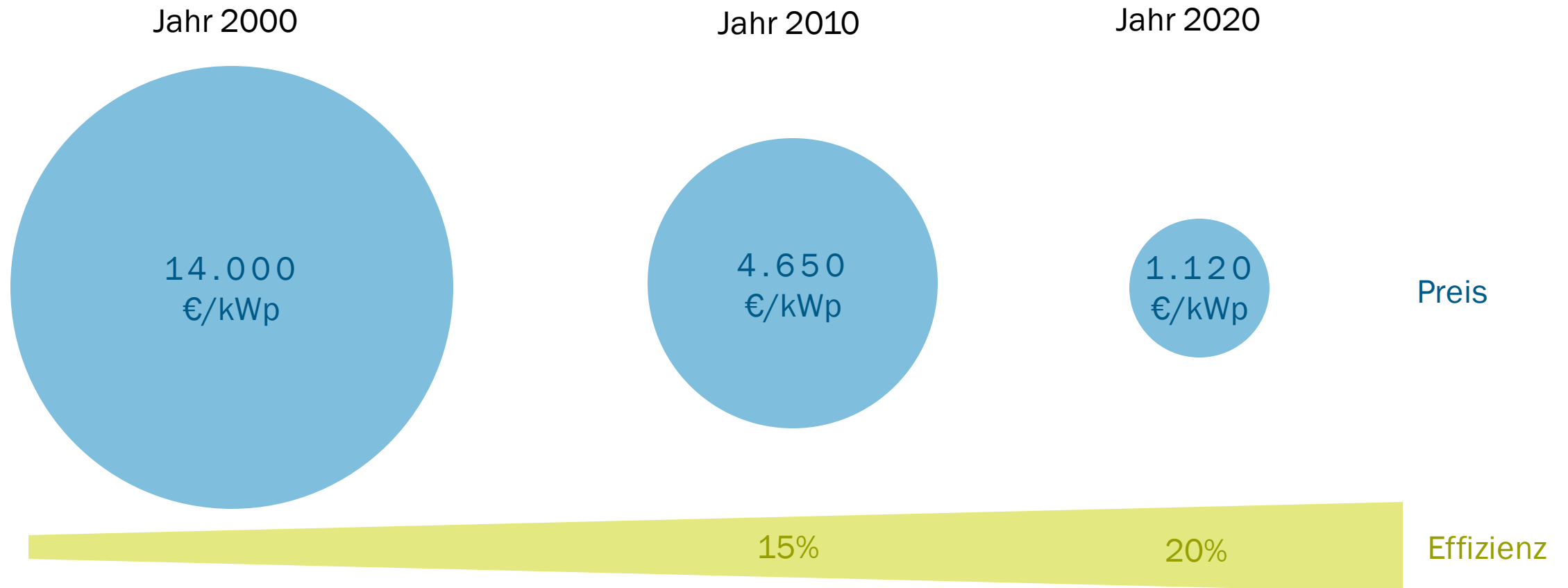
ENTWICKLUNG UND TRENDS

ANDERE FORM - BEWÄHRTE TECHNIK



ENTWICKLUNG UND TRENDS

PREIS & EFFIZIENZ FÜR AUFDACH-ANLAGEN



Quelle: Photovoltaics Report Fraunhofer ISE

ENTWICKLUNGEN UND TRENDS

STROM FÜR IMMER MEHR ANWENDUNGEN



Klassisch



E-Mobilität



Wärmeversorgung

PHOTOVOLTAIK

BEWÄHRTE TECHNIK IM KONTEXT KLIMASCHUTZ

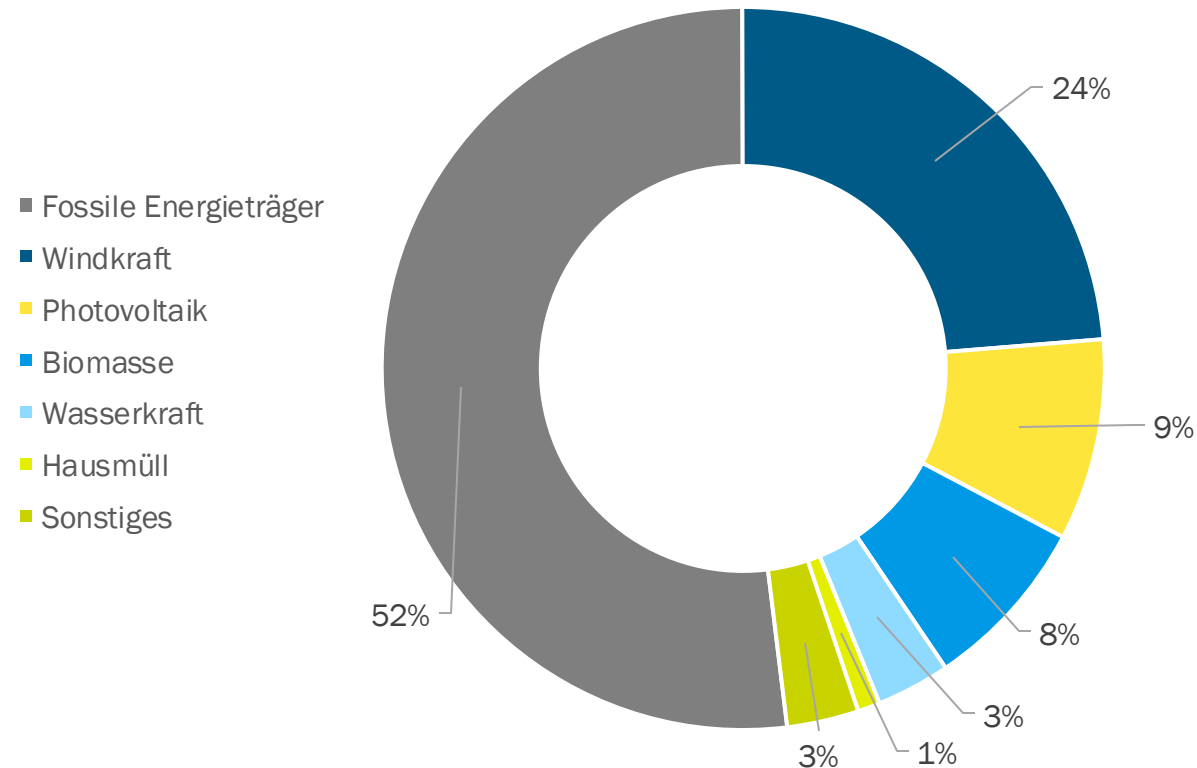
1. Grundlagen
2. Entwicklung und Trends
3. Beitrag zum Klimaschutz
4. Kommunale Möglichkeiten



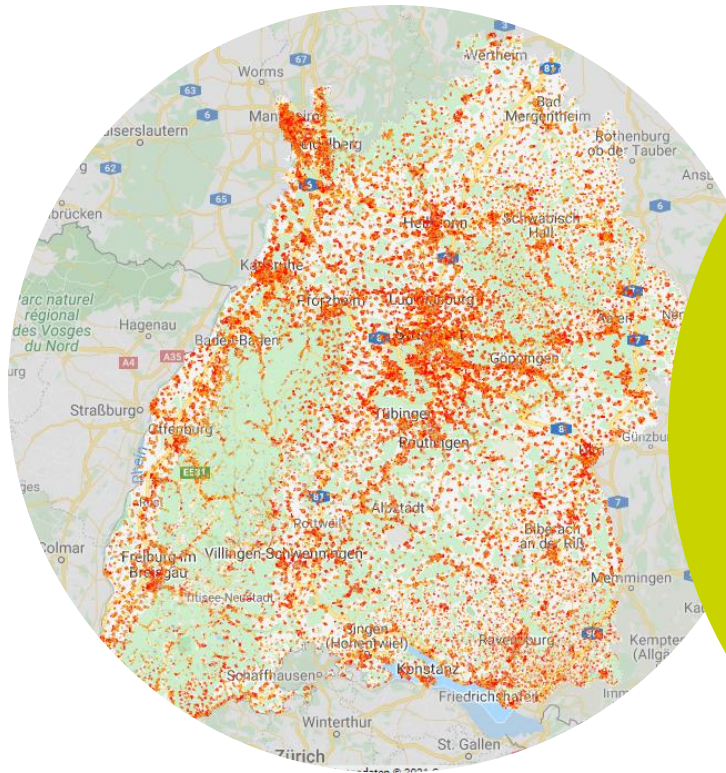
BEITRAG ZUM KLIMASCHUTZ

ERNEUERBARE ENERGIEN: HEBEL IM KLIMASCHUTZ

Anteil Energieträger Bruttostromerzeugung Deutschland 2020¹



BEITRAG ZUM KLIMASCHUTZ IN SÜD-DEUTSCHLAND BESONDERS PV SINNVOLL



Aufdach-Potenzial

In BW PV-Pflicht für
+ NWG & Parkplätze
ab 01.01.2022,
+ Wohngebäude
ab Mai 2022



Freiflächen-Potenzial

PHOTOVOLTAIK

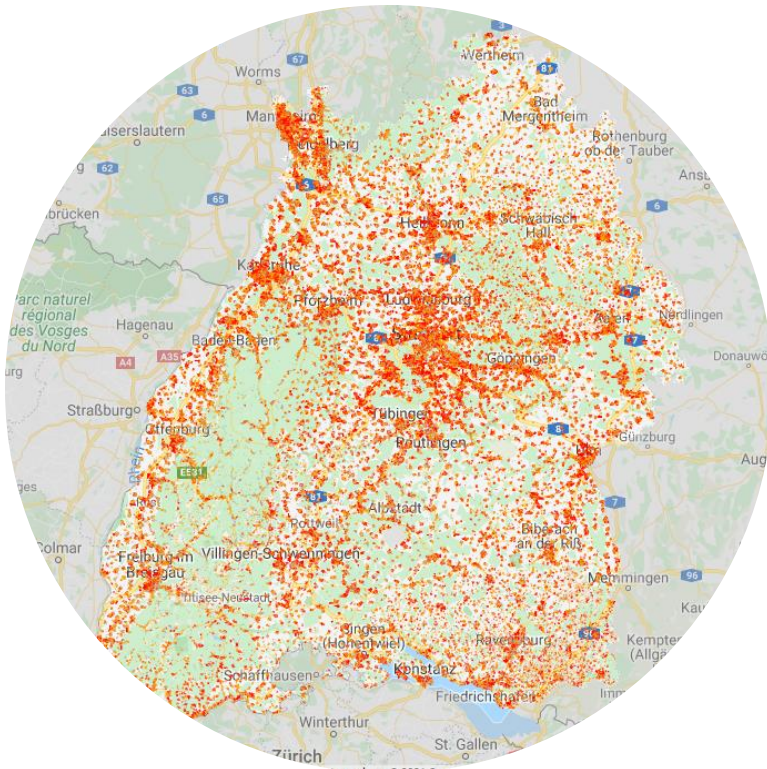
BEWÄHRTE TECHNIK IM KONTEXT KLIMASCHUTZ

1. Grundlagen
2. Entwicklung und Trends
3. Beitrag zum Klimaschutz
4. Kommunale Möglichkeiten



KOMMUNALE MÖGLICHKEITEN

AUFDACH, CARPORTS, FREIFLÄCHEN ...



Aufdach



Carports



Freiflächen



Fassaden



Schwimmend



Agri

KOMMUNALE MÖGLICHKEITEN

KANN SELBST - MUSS ABER NICHT!



Alles selbst



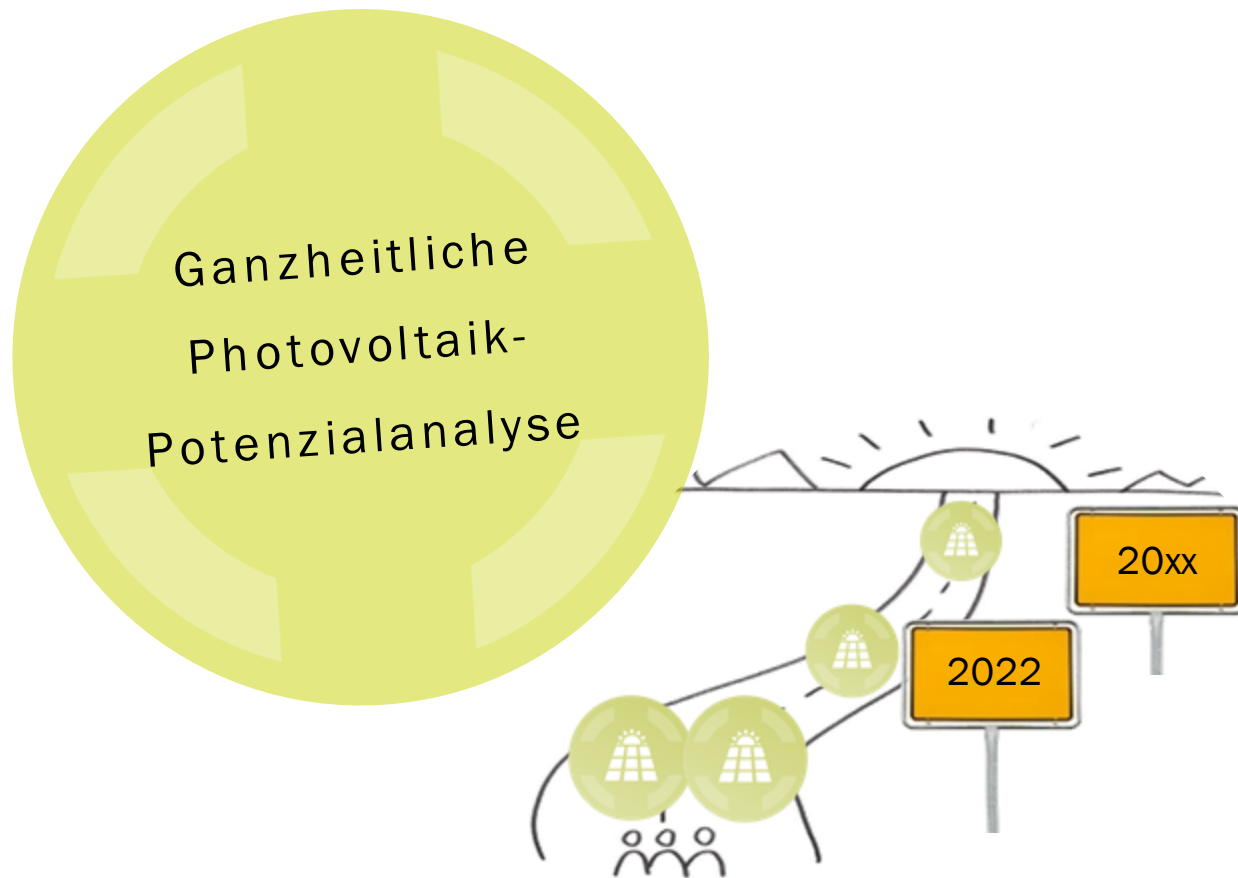
Anlage mieten



Dach verpachten

KOMMUNALE MÖGLICHKEITEN

PHOTOVOLTAIK-POTENZIALANALYSE

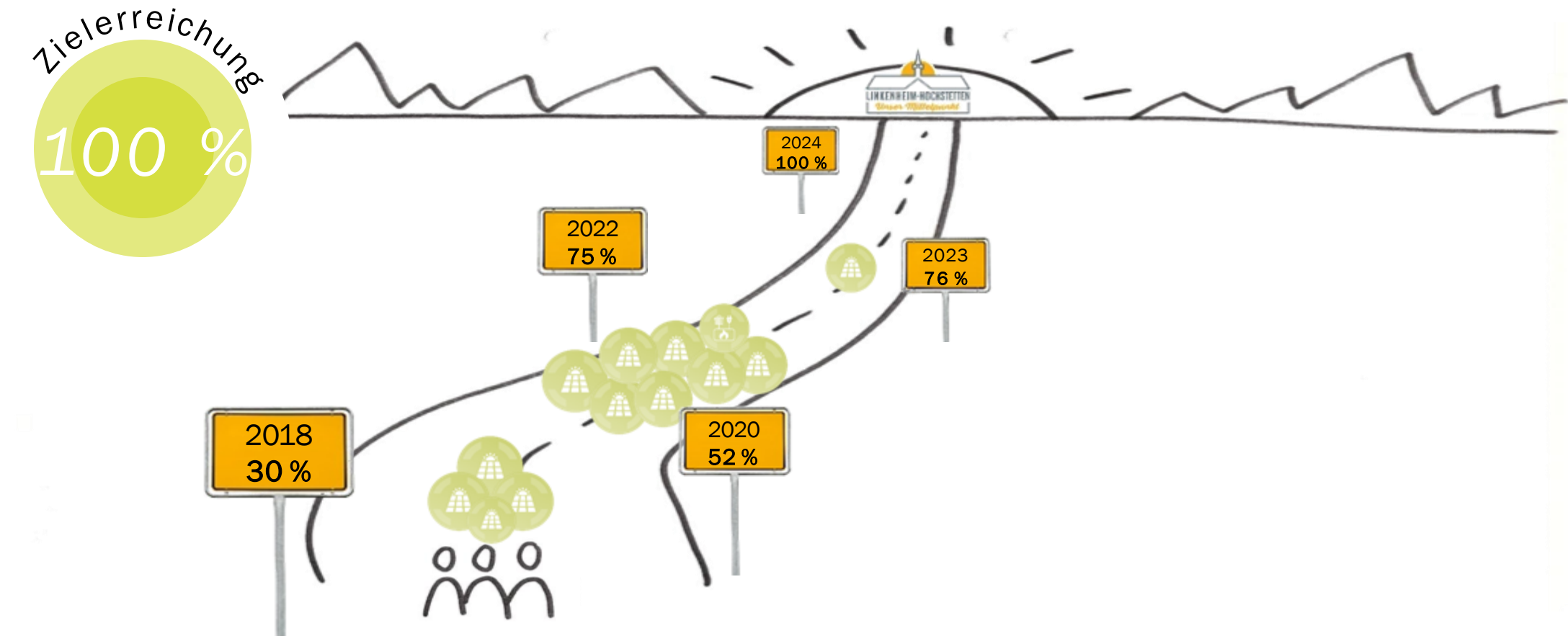


Was sollte so eine „Potenzialanalyse“ erfüllen?

- ✓ **Unabhängig** sein
- ✓ Aktuelle **Gesetze** berücksichtigen
- ✓ **Betreibermodelle** analysieren
- ✓ **Ganzheitlicher Fahrplan**

KOMMUNALE MÖGLICHKEITEN

BEISPIEL LINKENHEIM-HOCHSTETTEN



KOMMUNALE MÖGLICHKEITEN

FÖRDERMÖGLICHKEITEN



Unsere zertifizierten Berater führen u.a. folgende geförderten Beratungen durch:

- ✚ Erstellung CO2-Bilanz (In BW bis zu 2.400€)
- ✚ BHKW-Begleit-Beratung (in BW bis zu 3.200 €)
- ✚ Beratung zur Klimaneutralen Kommunalverwaltung (in BW bis zu 36.000 €)
- ✚ Teilnahme am EEA (in BW 10.000€)
- ✚ Energieberatung kommunale Nichtwohngebäude (bis zu 15.000 €)

UNSERE KUNDEN

EIN AUSZUG





ENERGIE **NEU** DENKEN