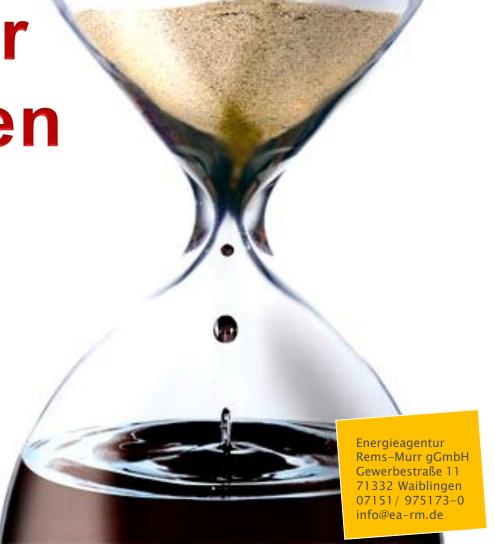
Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Chancen der Erneuerbaren Energien

Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Energieagentur Rems-Murr gGmbH

... gemeinnützig

... für den Rems-Murr-Kreis

... Anlaufstelle für Fragen zu Energieeinsparung und erneuerbaren Energien

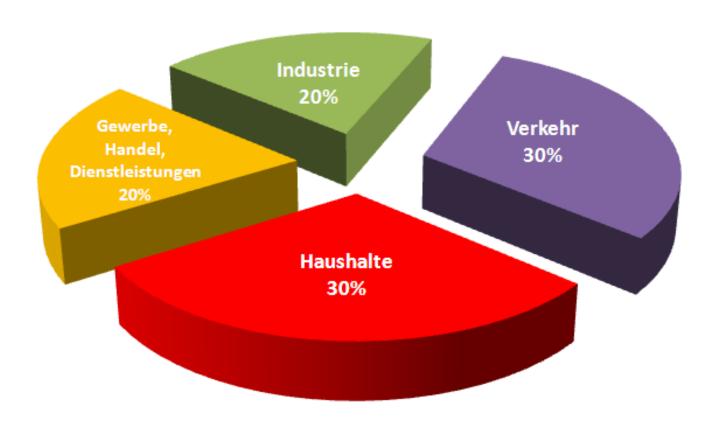


... gegründet und finanziert von Rems-Murr-Kreis Städten und Gemeinden im Kreis Teilen der regionalen Wirtschaft





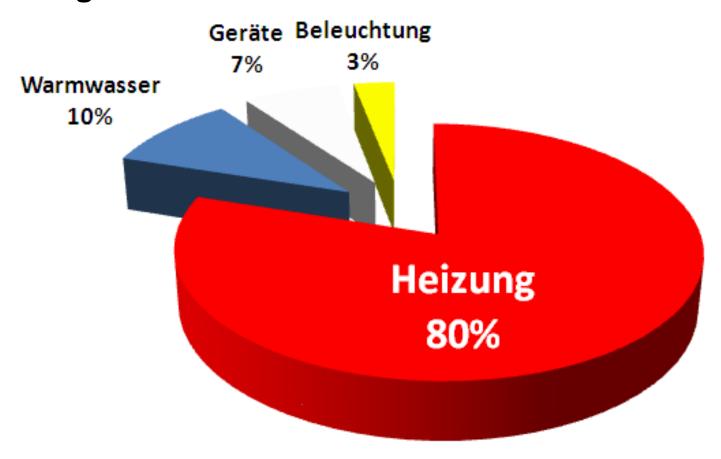
Endenergieverbrauch in Deutschland







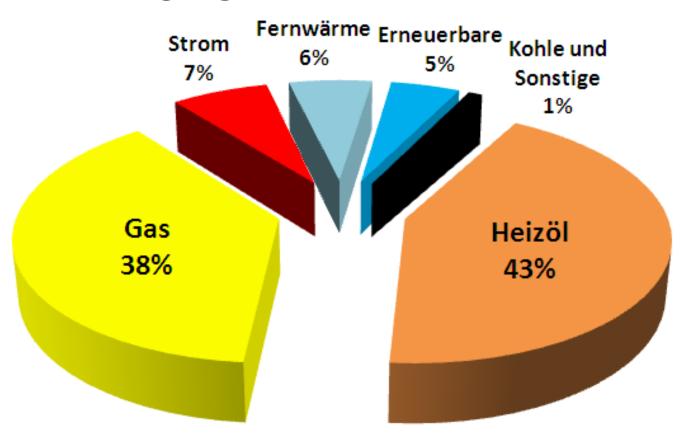
Energieverbrauch im Haushalt

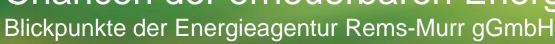






Wärmeversorgung im Bestand







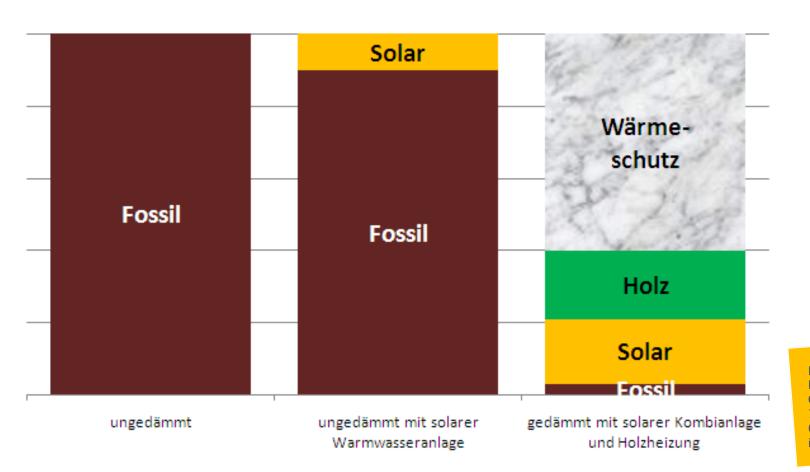
Ausgangslage in Waiblingen

- Gebäudebestand in Waiblingen
 - ca. 9.170 Wohngebäude
 - davon ca. 6.550 Ein- und Zweifamilienhäuser (69%)
 ca. 2.620 Mehrfamilienhäuser (29%)
- Energetischer Sanierungsbedarf
 - ca. 6.550 Ein- und Zweifamilienhäuser





Erneuerbare Energieen: Zusatz oder Ersatz



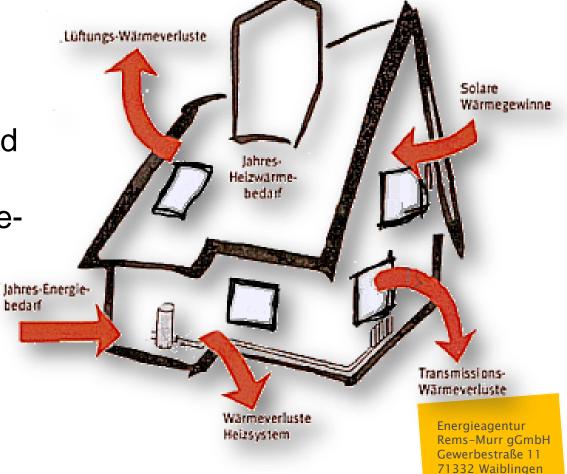
Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



07151/ 975173-0 info@ea-rm.de

Voraussetzung: Energetisch sanieren

- Verluste minimieren
 - Wärmeschutz an Wänden, Dach und Decken
 - Dichte und energiesparende Fenster
 - Lüftung mit Wärmerückgewinnung







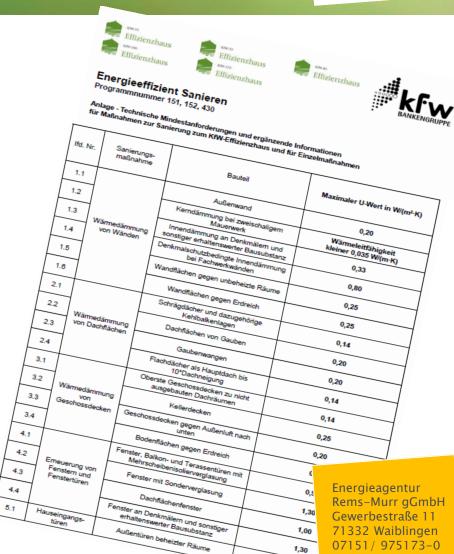
info@ea-rm.de

Vorgaben für die Sanierung

- Außenwände
 - $U-Wert = 0.20 W/(m^2K)$
- Dach bzw. oberste Geschossdecke
 U-Wert = 0,14 W/(m²K)
- Kellerdecke
 - $U-Wert = 0.25 W/(m^2K)$
- Fenster und Haustüren
 - $U-Wert = 0.95 W/(m^2K)$

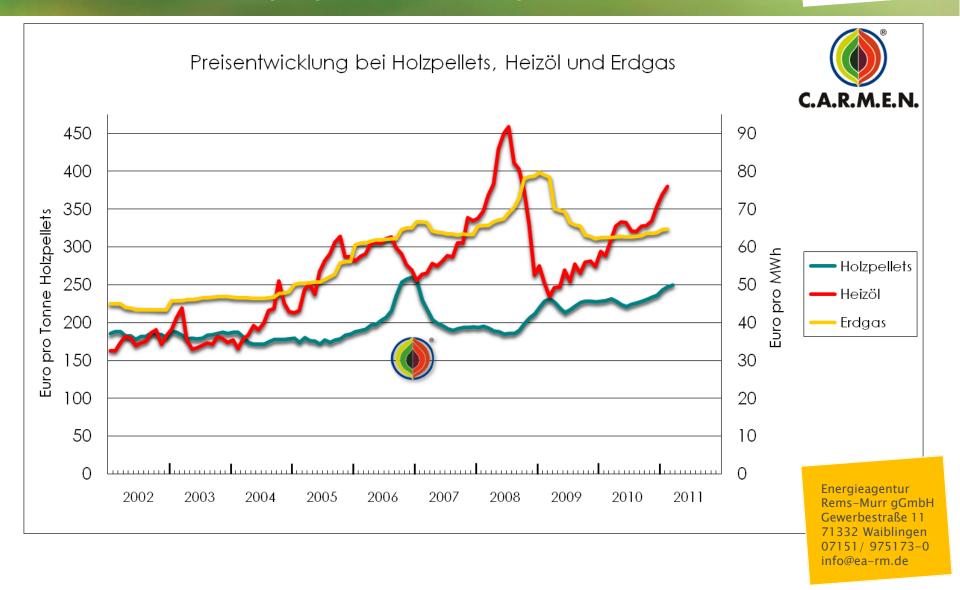
Detailausbildung

- Luftdichtung
- Wärmebrückenfreiheit
- Richtlinien





Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Zahlen sich das aus?

- Wertsteigerung des Objektes
- Erhöhung des Wohnkomforts
- Energiekosteneinsparungen
- Geringere
 Abhängigkeit
 von Preissteigerungen

- 01 Nahrungsmittel, alkoholfreie Getränke
- 02 Tabakwaren, alkoholische Getränke
- 03 Bekleidung, Schuhe
- 04 Wohnung, Wasser, Gas, Brennstoffe
- 05 Einrichtungsgegenstände
- 06 Gesundheit, Pflege
- 07 Verkehr
- 08Nachrichtenübermittlung
- 09 Freizeit, Kultur, Unterhaltung
- 10 Bildungswesen
- 11 Hotel, Restaurants
- 12 Andere Waren und Dienstleistungen

Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Zahlen sich das aus?

- Wertsteigerung des Objektes
- Erhöhung des Wohnkomforts
- Energiekosteneinsparungen
- Geringere
 Abhängigkeit
 von Preissteigerungen



- 01 Nahrungsmittel, alkoholfreie Getränke
- 02 Tabakwaren, alkoholische Getränke
- 03 Bekleidung, Schuhe
- 04 Wohnung, Wasser, Gas, Brennstoffe
- 05Einrichtungsgegenstände
- 06 Gesundheit, Pflege
- 07 Verkehr
- 08 Nachrichtenübermittlung
- 09 Freizeit, Kultur, Unterhaltung
- 10 Bildungswesen
- 11 Hotel, Restaurants
- 12 Andere Waren und Dienstleistungen

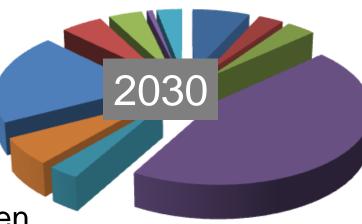
Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Zahlen sich das aus?

- Wertsteigerung des Objektes
- Erhöhung des Wohnkomforts
- Energiekosteneinsparungen
- Geringere
 Abhängigkeit
 von Preissteigerungen





- 01 Nahrungsmittel, alkoholfreie Getränke
- 02 Tabakwaren, alkoholische Getränke
- 03 Bekleidung, Schuhe
- 04 Wohnung, Wasser, Gas, Brennstoffe
- 05
 Einrichtungsgegenstände
- 06 Gesundheit, Pflege
- 07 Verkehr
- 08 Nachrichtenübermittlung
- 09 Freizeit, Kultur, Unterhaltung
- 10 Bildungswesen
- 11 Hotel, Restaurants
- 12 Andere Waren und Dienstleistungen

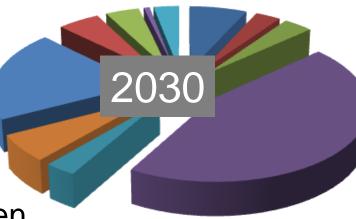
Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Können wir uns leisten, nichts zu tun?

- Wertsteigerung des Objektes
- Erhöhung des Wohnkomforts
- Energiekosteneinsparungen
- Geringere
 Abhängigkeit
 von Preissteigerungen





- 01 Nahrungsmittel, alkoholfreie Getränke
- 02 Tabakwaren, alkoholische Getränke
- 03 Bekleidung, Schuhe
- 04 Wohnung, Wasser, Gas, Brennstoffe
- 05 Einrichtungsgegenstände
- 06 Gesundheit, Pflege
- 07 Verkehr
- 08 Nachrichtenübermittlung
- 09 Freizeit, Kultur, Unterhaltung
- 10 Bildungswesen
- 11 Hotel, Restaurants
- 12 Andere Waren und Dienstleistungen





Können wir uns leisten, nichts zu tun?

Als Privatfrau oder Privatmann:

- Planungssicherheit der Ausgaben
- Versorgungssicherheit

Als Bürgerin oder Bürger

- Regionale Energie- und Wirtschaftskreisläufe:
 Dezentrale Eigenerzeugung gegenüber Energieimport
- Regionale Wertschöpfung durch Herstellung, Installation, Wartung und Betrieb von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien



Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Möglichkeiten der erneuerbaren Wärmeversorgung

Solaranlagen

- Warmwasserbereitung
- Heizungsunterstützung

Holzheizungen

- Stückholzöfen oder -kessel
- Holzhackschnitzelkessel
- Holzpelletöfen oder –kessel

Wärmepumpen

- Grundwasser
- Erdreich
- Luft

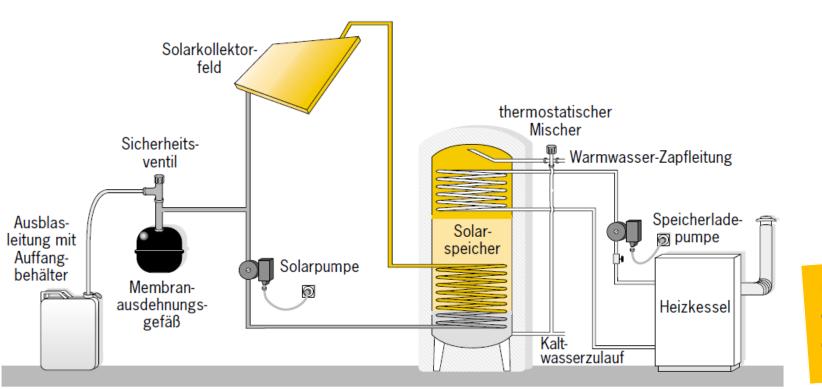


Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Das Set für Einsteiger

- Solaranlage zur Warmwasserbereitung
- Endenergieeinsparung ca. 10%







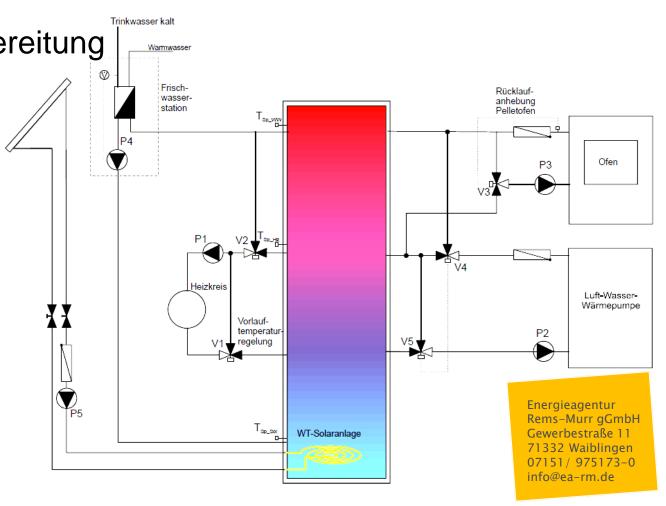
Das System für Ambitionierte

 Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

 Einsparung bis zu 40%

 Nahezu 100% erneuerbar

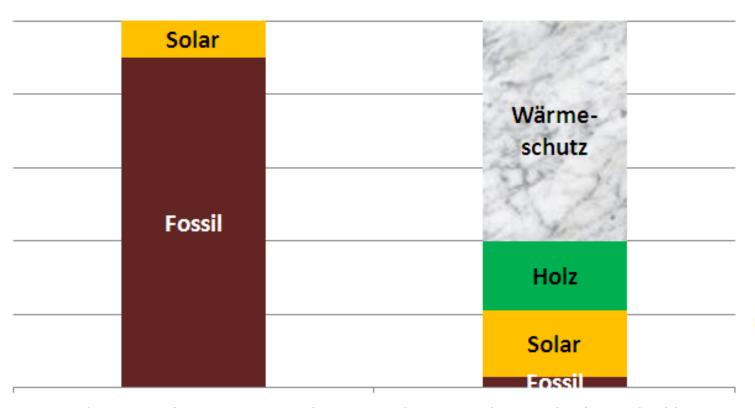
 Kombination Sonne, Holz und Umwelt





Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH

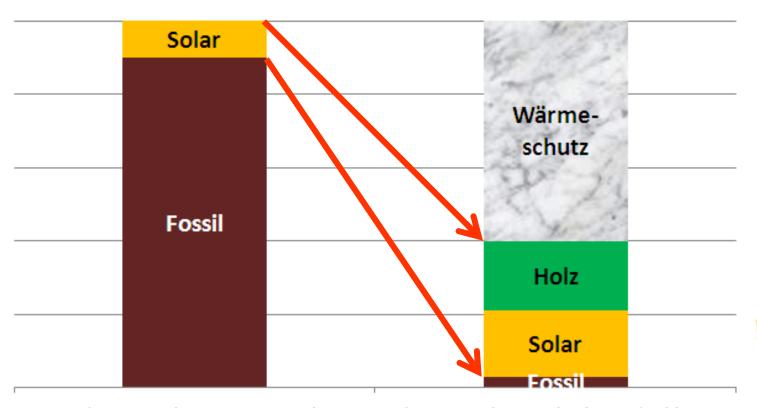
Teamwork: Einsparung und Erneuerbare





Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH

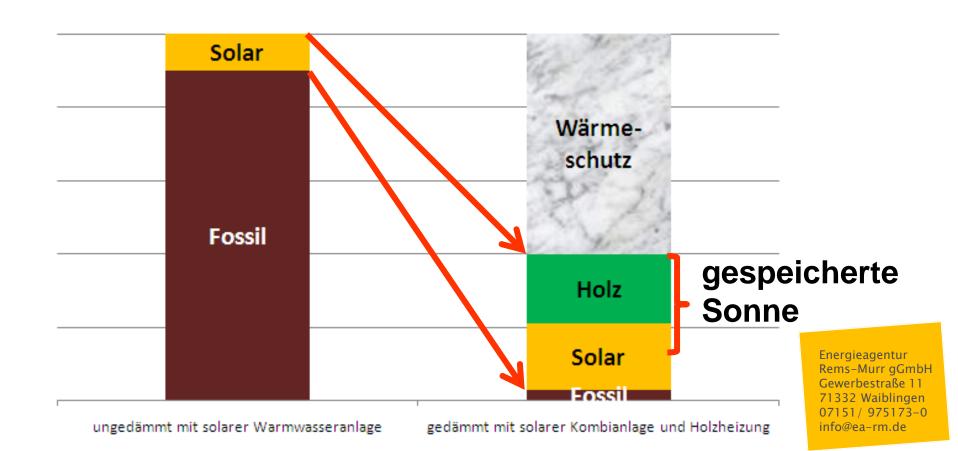
Teamwork: Einsparung und Erneuerbare



Energieagentur Rems-Murr gGmbH

Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH

Teamwork: Einsparung und Erneuerbare







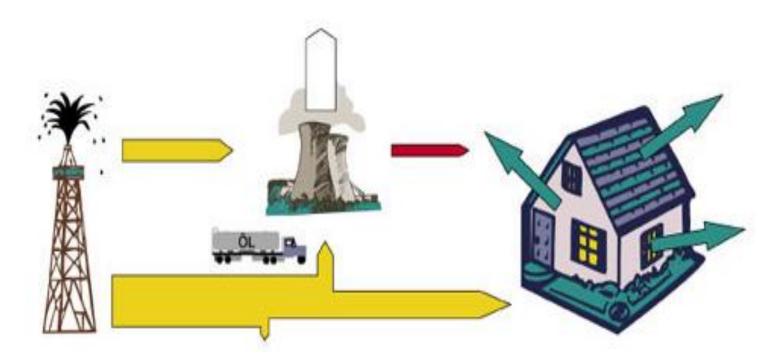
Wärmepumpe erneuerbar?







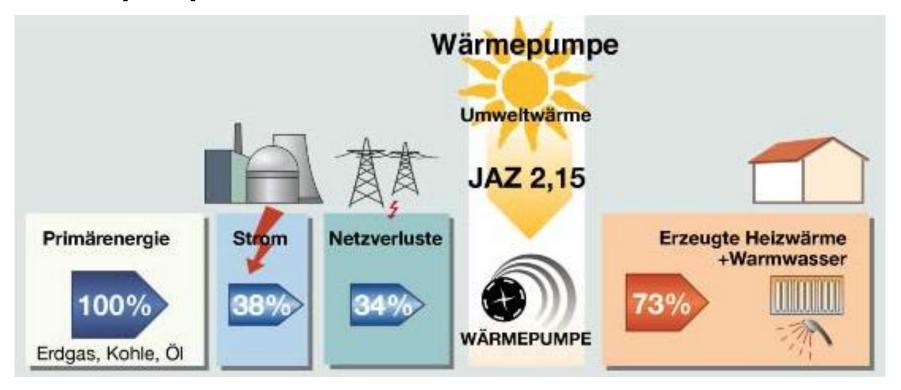
Wärmepumpe erneuerbar?





Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH

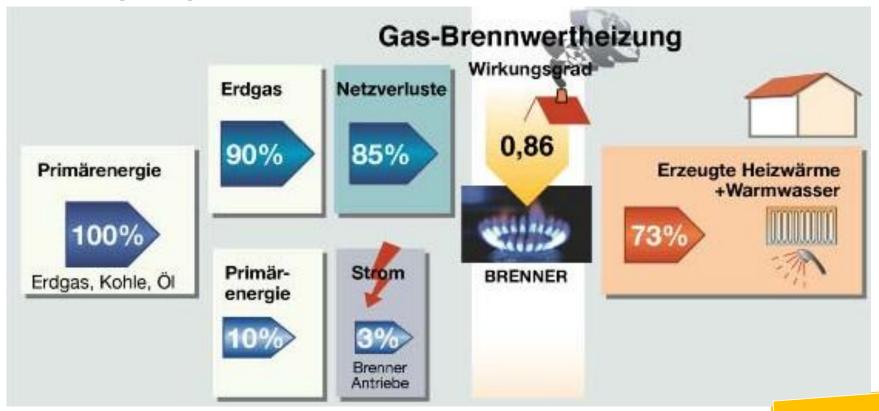
Wärmepumpe erneuerbar?







Wärmepumpe erneuerbar?



Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH

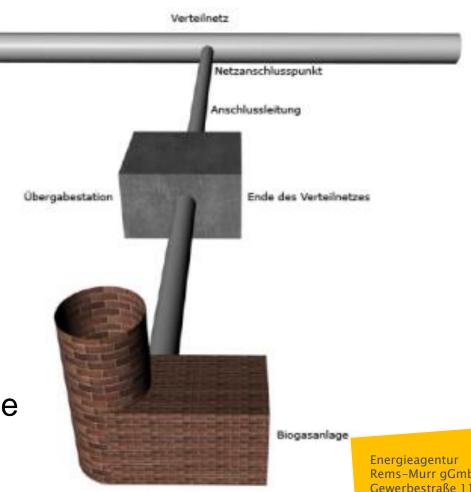


Was tun bei Gas?

Biogastarife der Gasversorger

Bilanzieller Ausgleich der verbrauchten Gasmenge mit aufbereitetem Biogas.

Einspeisung an anderer Stelle





Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH

Erneuerbarer Strom aus dem Privathaushalt?

Fotovoltaik

BHKW auf Basis erneuerbarer Energien

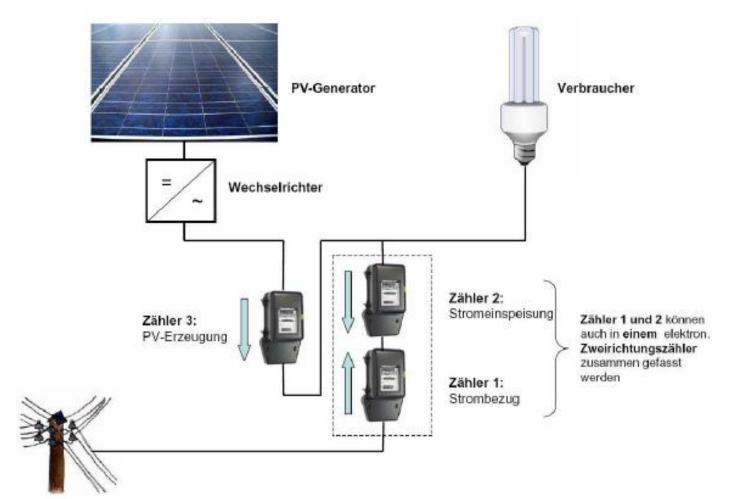
Windkraft





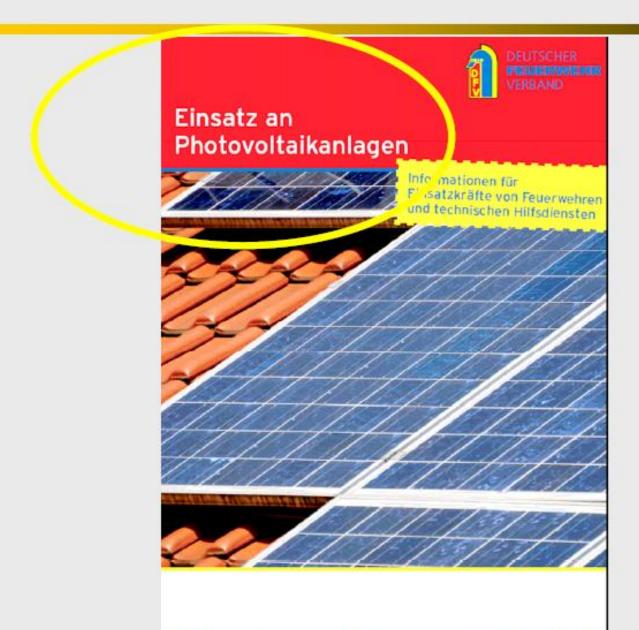
Fotovoltaik - direktverbrauch

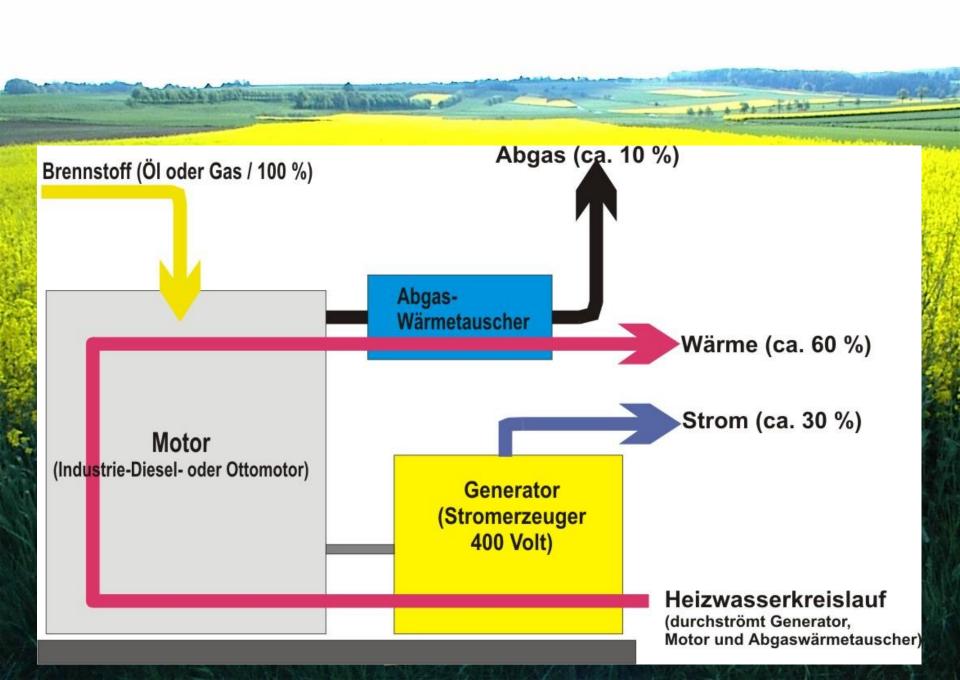
Öffentliches Netz



Information für die Feuerwehren







Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Kleinwindkraftanlage



Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Kleinwindkraftanlage



Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Kleinwindkraftanlage







Persönliche Beratungsgespräche für Bürger

- kostenlose Erstberatung
- Klärung grundsätzlicher Fragen
- Weiteres Vorgehen ausloten
- Nächsten Schritte aufzeigen
- Beratungsgespräche nach Vereinbarung





Blickpunkte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH

"Wann, wenn nicht jetzt? Wo, wenn nicht hier? Wer, wenn nicht wir?"

John F. Kenndey