

# ***ZEIT ZUM HANDELN!***

*Energieeinsparpotenziale jetzt im Unternehmen nutzen!*

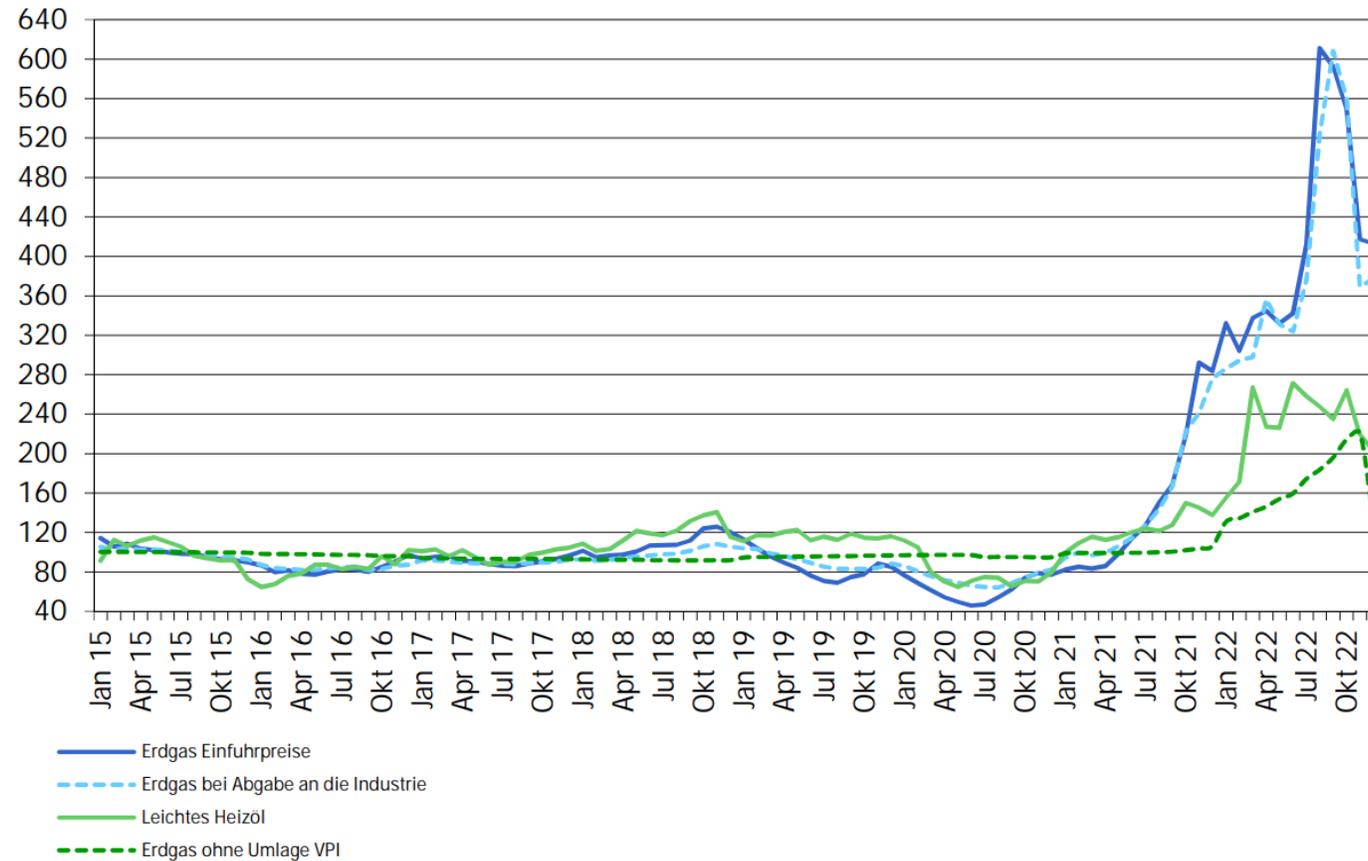
Thorsten Schmidt

Geschäftsführer Energieagentur Rhein-Sieg e.V.

# Rückblick

# Dynamik der Energiepreise (Wärme) bis 12/22

4.2 Einfuhrpreisindex Erdgas, Erzeugerpreisindex leichtes Heizöl,  
Erzeugerpreisindex Erdgas bei Abgabe an die Industrie und Verbraucherpreise Erdgas ohne Umlage  
2015 = 100



Quelle: [https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Preise/Publicationen/Energiepreise/energiepreisentwicklung-pdf-5619001.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Preise/Publicationen/Energiepreise/energiepreisentwicklung-pdf-5619001.pdf?__blob=publicationFile)

# Aktuelle Situation

- AUSGELAUFEN: Verordnung zur Sicherung der Energieversorgung über kurzfristig wirksame Maßnahmen
  - Kurzfristenergieversorgungssicherungsmaßnahmenverordnung
  - EnSikuMaV
- Verordnung zur Sicherung der Energieversorgung über mittelfristig wirksame Maßnahmen
  - Mittelfristenergieversorgungssicherungsmaßnahmenverordnung
  - EnSimiMaV
- Weiterhin hohes bis sehr hohes Energiepreisniveau.

# Einsparpotentiale im Einzelhandel



<https://www.pexels.com/de-de/foto/schuhe-kleider-einkaufen-geschäft-5865240/>



**STUDIE**

## Energieeffizienzmaßnahmen für Mieter/-innen im Einzelhandel

Paulus, Jasmin; Nadine Nitsche, Anton Barckhausen, Milan Matušek und  
Anna Erbacher

# Konkrete Punkte aus der Praxis

- Abschaltung Außenbeleuchtung
- Absenkung Raumtemperaturen, intelligente Thermostate
- Überprüfung Heizkurve und Regelparameter, Heizungswartung
- Einschränkung Warmwasserangebot
- Spontaner Austausch von Leuchtmitteln gegen passende LED
- Energiemanagement
- Nutzersensibilisierung
  - Richtig Heizen und Lüften
  - Raumnutzung optimieren
  - Standby-Verbrauch reduzieren

- Gebäudehülle
  - Dach: meist größter Anteil am Wärmeverlust
  - Fassade: beim nächsten Anstrich dämmen
  - Fenster: große Effekte mit einfachen Mitteln
  - Kellerwände: Feuchteschutz
  - Bodenplatte: kann sinnvoll sein
- Gebäudetechnik
  - Austausch (EE-Pflichten werden kommen)
  - Messen, Steuern und Regeln, Digitalisierung
  - Hydraulischer Abgleich
  - Temperaturniveau/Zeit?

		
<b>ALDI SÜD</b> Photovoltaik + E-Mobilität	<b>Nahkauf Schramm, Potsdam</b> Effiziente Kälteanlage, Wärmerückgewinnung, LED-Beleuchtung	<b>Superbiomarkt, Dortmund</b> LED-Beleuchtung
<b>54.000 t CO<sub>2</sub></b> pro Jahr gespart	<b>14.500 €</b> Energiekosten jährlich eingespart	<b>50%</b> Weniger Watt - mehr Licht!
” 80 Prozent des erzeugten Stroms nutzt das Unternehmen selbst!	” Eines ist schnell klar geworden: eine größere Verkaufsfläche bedeutet nicht automatisch höhere Energiekosten!	” Obwohl sich die Stromleistung halbiert hat, ist die Ausleuchtung der Waren deutlich freundlicher.
<a href="#">Mehr erfahren</a>	<a href="#">Mehr erfahren</a>	<a href="#">Mehr erfahren</a>

<https://www.hde-klimaschutzoffensive.de/de/praxisbeispiele>

- Grundlage GEG (früher EnEV)
- Förderkulisse BEG
  - BEG EM für Einzelmaßnahmen
  - BEG WG für Wohngebäude (Neubau und Sanierungen zum Effizienzhaus)
  - BEG NWG für Nicht-Wohngebäude (Neubau und Sanierungen zum Effizienzgebäude)
- *Grobe Aufteilung: Kredite KfW, Zuschüsse BAFA (Einzelfall prüfen)*
- Weitere relevante Gesetze und Förderprogramme: EEW (Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft), EDL-G, EEG, progres.nrw...
- Energieberater finden: [www.energie-effizienz-experten.de](http://www.energie-effizienz-experten.de)  
(auch Kontakte über Kammern und Innungen nutzen)

# Unterstützungsangebot FördermittelCheck



## Willkommen beim FördermittelCheck der Energieagentur Rhein-Sieg

In Deutschland gibt es eine Vielzahl von Förderprogrammen für den Neubau und die Modernisierung von Wohnhäusern und Nichtwohngebäuden. Dieser Ratgeber hilft Ihnen, die Programme zu finden, die für Ihr Bau- oder Modernisierungsprojekt in Frage kommen.

Ich suche Förderprogramme für... 

 Privatpersonen	 Unternehmen	 Kommunen
---	--	---

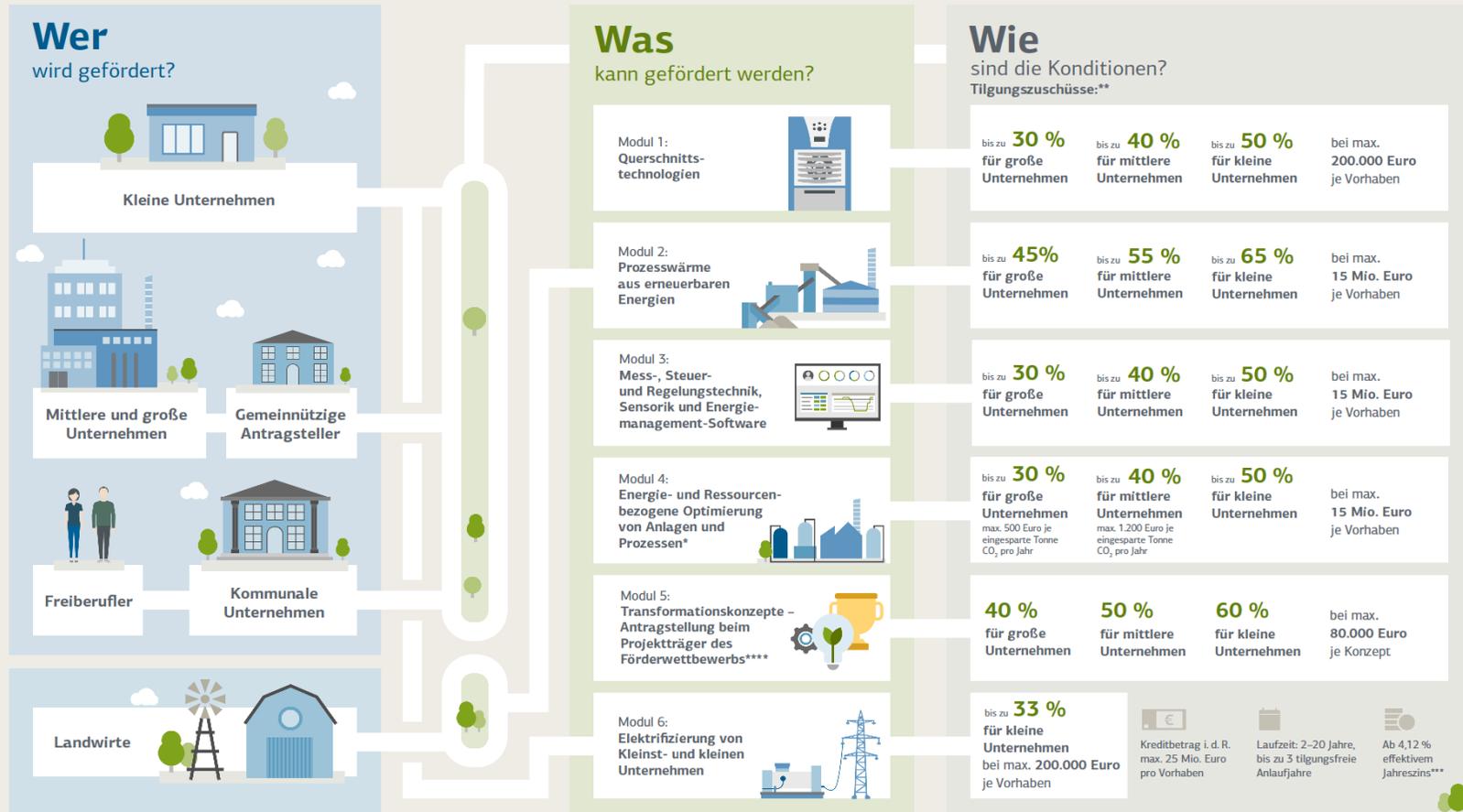
Ich suche für (den)... 

 Altbau	 Neubau	 Elektromobilität
---	---	---

Ich nutze ein... 

 Ein- oder Zweifamilienhaus	 Eigentumswohnung	 Mehrfamilienhaus	 Nichtwohngebäude
---	---	---	---

## Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft – Kredit



\* Bei Vorlage eines Einsparkonzepts nach dem Muster auf der Website des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz: [www.bmwk.de/einsparkonzept](http://www.bmwk.de/einsparkonzept)  
 \*\* Max. Tilgungszuschuss in Prozent der förderfähigen Kosten  
 \*\*\* Für einen Kredit über z. B. 750.000 Euro gelten in der Preisklasse C folgende Konditionen: 4,76 % Sollzins p. a. und 4,85 % Effektivzins p. a. bei 10 Jahren Laufzeit, 2 tilgungsfreien Anlaufjahren und 10-jähriger Zinsbindung  
 \*\*\*\* Projektträger des Förderwettbewerbs ist die VDI/VDE Innovation + Technik GmbH (VDI/VDE-IT), Antragstellung unter easy-Online: <https://foerderportal.bund.de/easyonline>

### Definition der KMU

- **Kleinstunternehmen** sind Unternehmen, die
  - weniger als 10 Mitarbeiter und
  - einen Jahresumsatz oder eine Jahresbilanzsumme von höchstens 2 Mio. Euro haben.
- **Kleine Unternehmen** sind Unternehmen, die
  - weniger als 50 Mitarbeiter und
  - einen Jahresumsatz oder eine Jahresbilanzsumme von höchstens 10 Mio. Euro haben.
- **Mittlere Unternehmen** sind Unternehmen, die
  - weniger als 250 Mitarbeiter und
  - einen Jahresumsatz von höchstens 50 Mio. Euro oder eine Jahresbilanzsumme von höchstens 43 Mio. Euro haben.

# Energieeffiziente Zukunft

- Effizienzhäuser – auch als Nichtwohngebäude
- Wärmepumpen
- Wärme aus erneuerbaren Energien
- Wärmenetze
- Contracting
- Geteilter erneuerbarer Strom
- Evtl. langfristig Wasserstoff
- Ganz einfach: Photovoltaik



Solar Cluster Baden-Württemberg: Photovoltaik kann  
Handels-, Gewerbe- und Industriebetrieben fünf  
Prozent Rendite bringen



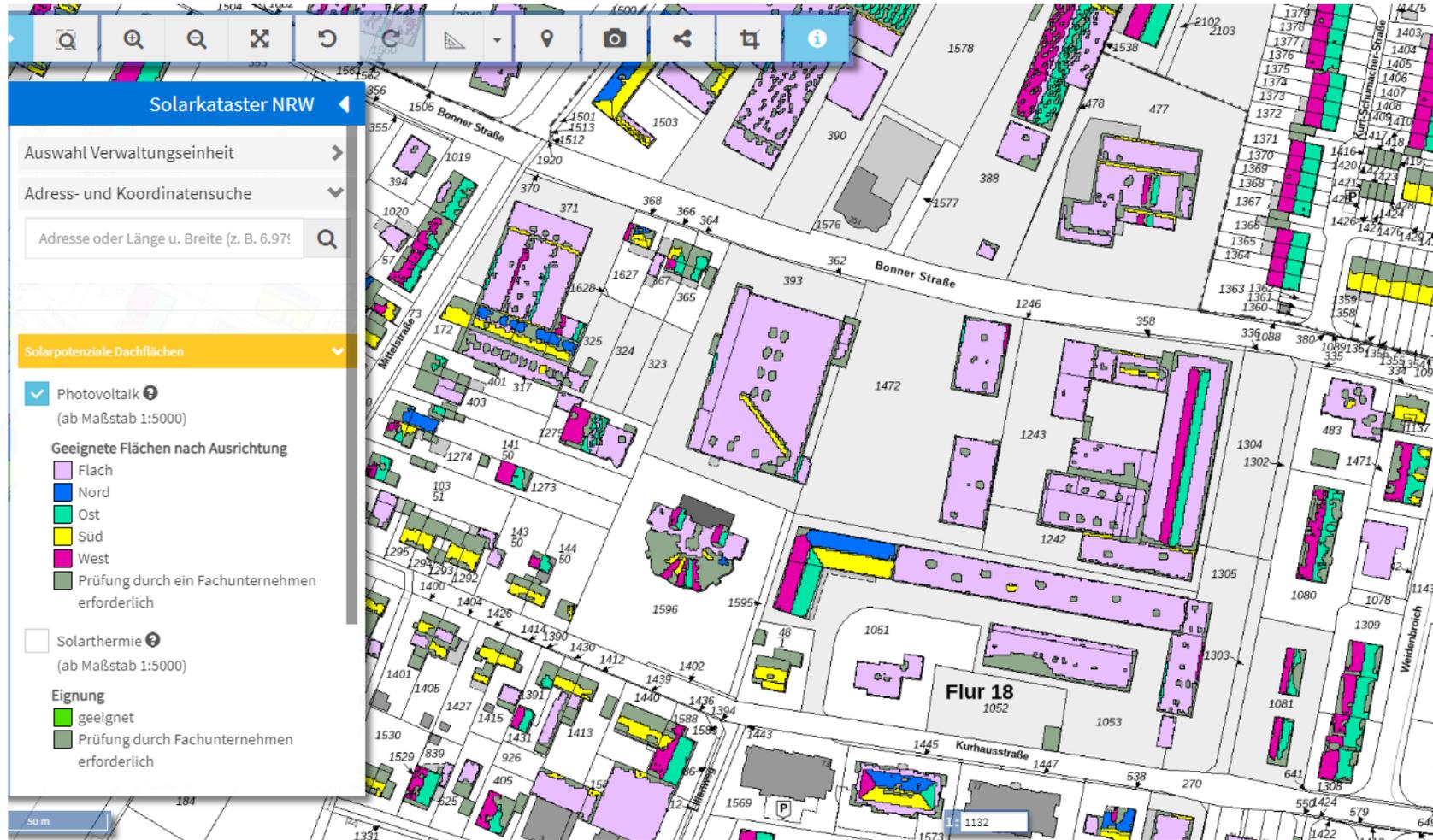
Der Eigenverbrauch macht die Photovoltaik für Unternehmen sehr attraktiv –  
trotz niedriger Einspeisevergütung. Handels-, Gewerbe- und Industriebetriebe  
sparen pro selbst erzeugte Kilowattstunde Solarstrom rund acht Cent ein.

Referenzanlage  
TeeGschwendner GmbH,  
Meckenheim

# PV Luftbild Hennef, Bonner Straße



# PV Solarkataster



<https://energieundklima-rsk.de/unternehmen/>  
Erklärvideo auf  
[www.solar-rsk.de](http://www.solar-rsk.de)

[https://www.energieatlas.nrw.de/site/karte\\_solarkataster](https://www.energieatlas.nrw.de/site/karte_solarkataster)



Eine Wasser-Wärmepumpe unterstützt von einem Eisspeicher beheizt die Bäckerei in Gelsenkirchen-Erle (Foto: Lara Blankenberg / EA.NRW)

## Gelsenkirchener Kirchen- Bäckerei heizt mit PV- Eisspeicher-Wärmepumpe

### Steckbrief

**Projektnummer:**  
1598

**Objekt:**  
Bäckerei

**Ort:**  
Gelsenkirchen-Erle

**Beteiligte Unternehmen:**  
KRAFTWERK Solutions GmbH

**Baujahr:**  
2018

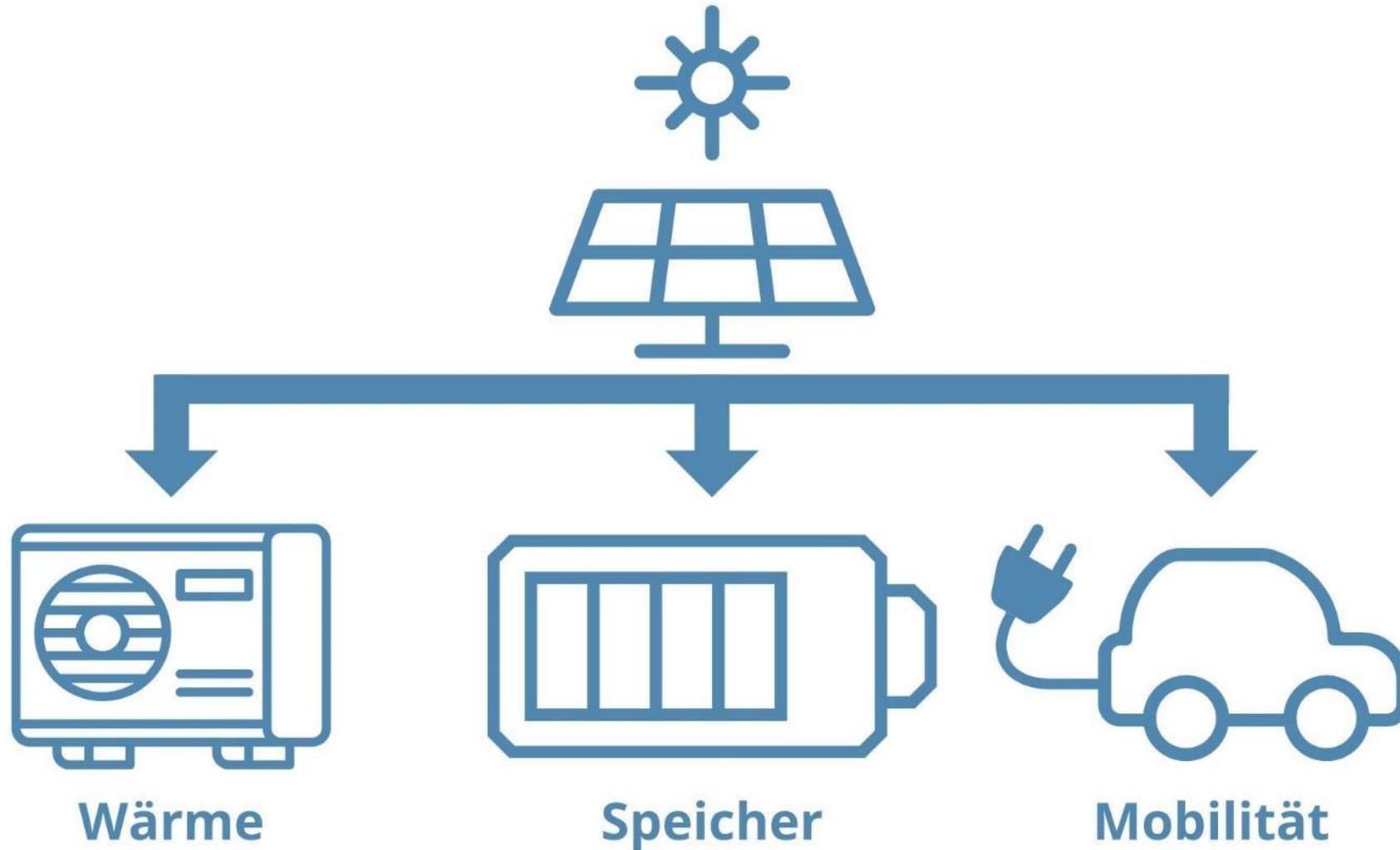
<https://www.energie-experten.org/projekte/gelsenkirchener-kirchen-baekerei-heizt-mit-pv-eisspeicher-waermepumpe>

# Geschäftsmodelle Solarstrom

1. Netzeinspeisung zu geltender Einspeisevergütung
2. Eigenverbrauch des Solarstroms
3. Direktlieferung an Dritte
4. Direktvermarktung

*Weitere Geschäftsmodelle:*

Systemdienstleistungen, Quartierskonzepte, EnergySharing,  
Mieterstrom, Miet-/Pachtmodelle...



# Was kommt politisch auf uns zu?

- Gebäudeenergiegesetz (fälschlicherweise: „Heizungsgesetz“)
- Kommunale Wärmeplanung
- Solarpaket 1 (und 2)
- Steigende CO<sub>2</sub>-Bepreisung
- Verordnungen auf EU-Ebene, die in nationales Recht überführt werden müssen

ENERGIE SPAREN

WORKSHOPS

TOOLS

INFOTHEK

ÜBER UNS



- Nutzen Sie Energieberatungsangebote.
- Nutzen Sie öffentliche Hilfsmittel.
- Photovoltaik auf jedes Dach.
- Nutzen Sie Energiemanagement als Grundlage erfolgreicher Einsparkontrolle.
- Sprechen Sie über Ihre Einsparerfolge, aber auch Misserfolge.
- Bilden Sie Effizienznetzwerke.

## **Energieagentur Rhein-Sieg e.V.**

Thorsten Schmidt

Bonner Str. 12

53773 Hennef

02242 / 96930 22

[thorsten.schmidt@energieagentur-rsk.de](mailto:thorsten.schmidt@energieagentur-rsk.de)

[www.energieagentur-rsk.de](http://www.energieagentur-rsk.de)

[www.solar-rsk.de](http://www.solar-rsk.de)

