



Verbraucherzentrale
Nordrhein-Westfalen

Sonnenstrom vom eigenen Dach

Matthias Ansbach | Energieberatungsstelle Detmold

15.04.2026



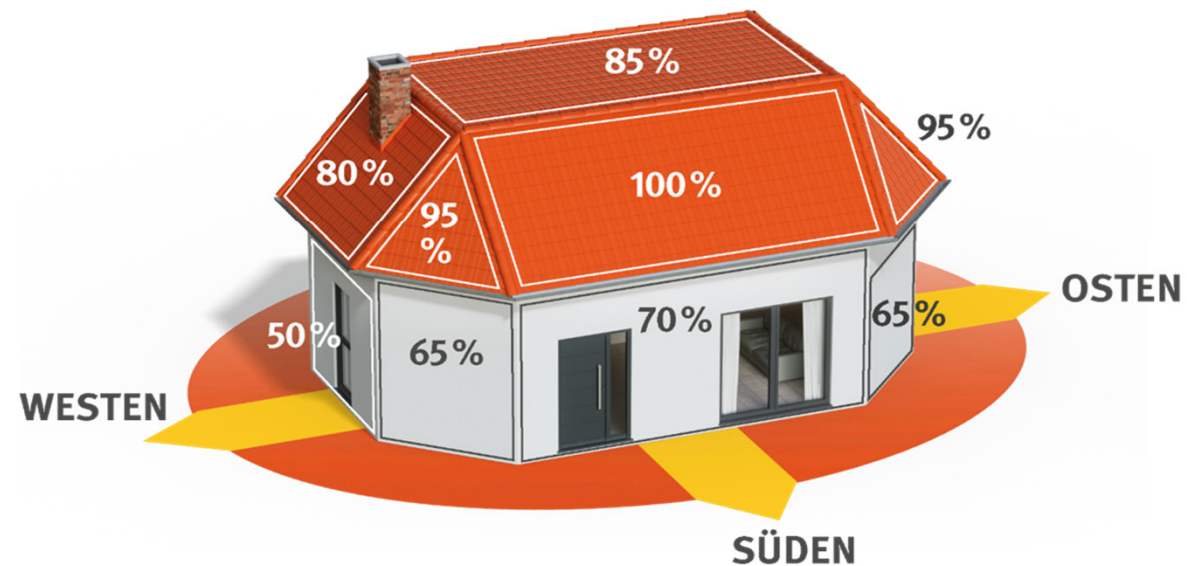


Verbraucherzentrale
Nordrhein-Westfalen

Welche Dächer eignen sich für Photovoltaik?

- **Südwest bis Südost:** optimal
1kW_p → ca. 900 bis 1.000 kWh pro Jahr
- **Ost und West:** guter Ertrag
...wenn nicht zu steil.
- **Norden:** nur bei geringer Neigung

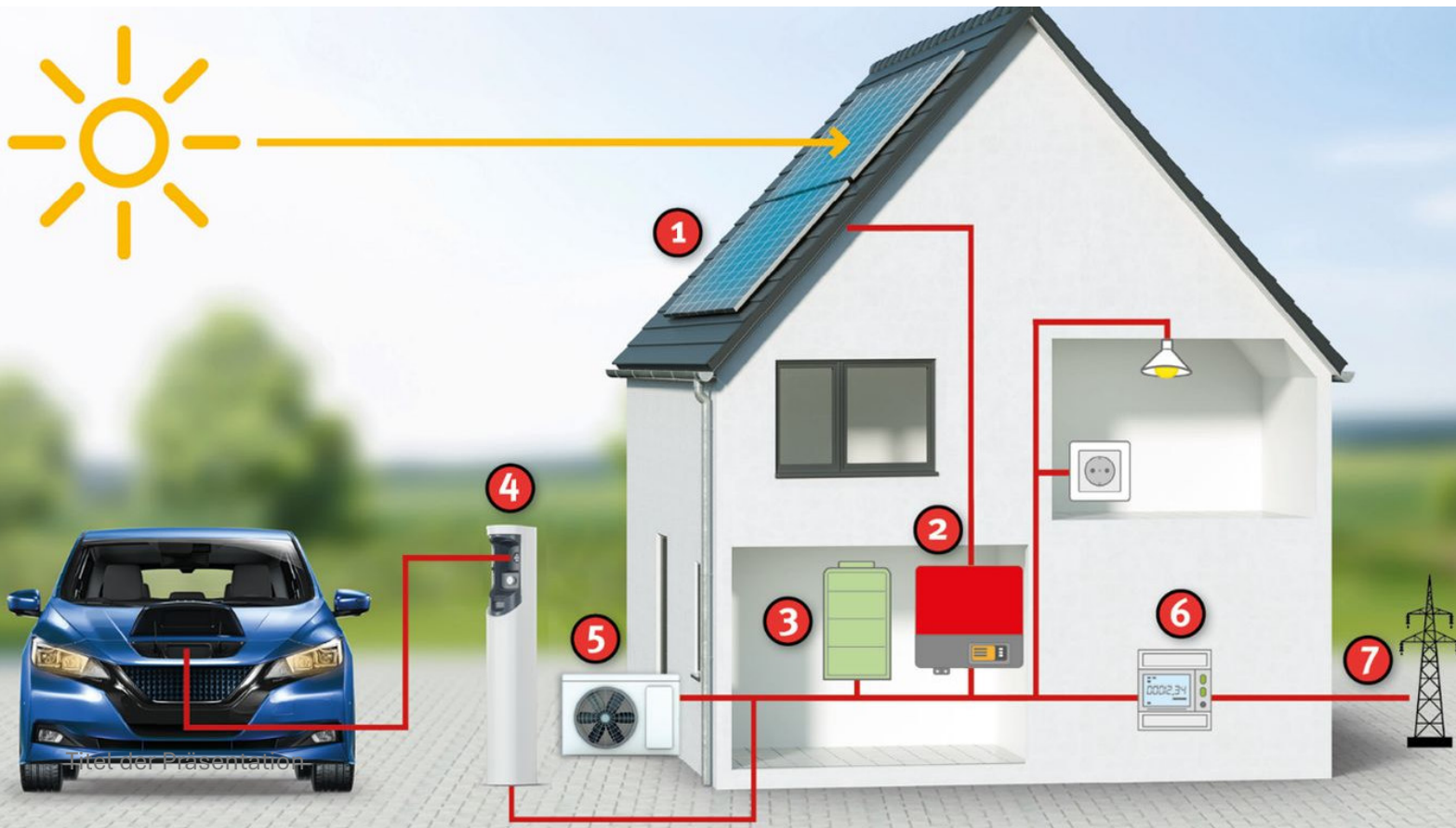
Verschattung unbedingt vermeiden





Verbraucherzentrale
Nordrhein-Westfalen

Aufbau einer Photovoltaikanlage



- 1 Solargenerator
- 2 Wechselrichter
- 3 Batteriespeicher
- 4 Ladestation für das E-Auto
- 5 Wärmepumpe
- 6 Stromzähler
- 7 Anschluss an das öffentliche Netz

optional



Verbraucherzentrale
Nordrhein-Westfalen



Anmeldung der Photovoltaikanlage (und Batteriespeicher)

- im Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur
 - durch Betreiber*in, also Sie
- beim Netzbetreiber
 - sollte der Installationsbetrieb übernehmen → vorher abklären!

Checkliste für den PV-Angebotsvergleich

- Hilfestellung beim Angebotsvergleich
- 6 Seiten PDF (kostenloser Download)

Zu finden im Online Artikel:

„Photovoltaik:

Was bei der Planung einer Solaranlage wichtig ist“

über Direktlink

<http://www.verbraucherzentrale.nrw/checkliste-pv-angebote>

Titel der Präsentation

CHECKLISTE – VERGLEICH VON PHOTOVOLTAIK-ANGEBOTEN

Die Anschaffung einer Photovoltaik-Anlage ist häufig attraktiv. Allerdings handelt es sich um eine größere Investition und das Einholen mehrerer Angebote lohnt sich sehr: Die Unterschiede zwischen Anbietern sind teilweise groß – beim Preis, aber auch bei den enthaltenen Leistungen und Komponenten.

Mithilfe dieser Checkliste können Sie die wichtigsten Punkte in jedem eingeholten Angebot durchgehen und notieren – und so die für Sie passendste Wahl treffen.

ECKDATEN FÜR DEN ANGEBOTSVERGLEICH

- Anlagenleistung kWp
- Speicherkapazität (optional) kWh
- Angebotspreis EUR

VOLLSTÄNDIGKEIT DES ANGEBOTS

Prüfen sie das Angebot auf Vollständigkeit, um zusätzlichen Aufwand und Kosten zu vermeiden. Fragen Sie im Zweifel beim Anbieter nach. Folgendes sollte enthalten sein:

- Vollständige Installation samt Kleinmaterial enthalten fehlt
- Arbeitsschutz (Gerüst/Fangschutz) enthalten fehlt
- Ertragsüberwachung enthalten fehlt
- Inbetriebnahme enthalten fehlt
- Anmeldung der Anlage
 - a) beim Netzbetreiber enthalten fehlt
 - b) im Marktstammdatenregister (BNetzA) enthalten fehlt
- Dokumentation enthalten fehlt
- Zählerschränkerneuerung enthalten fehlt nicht notwendig



Verbraucherzentrale
Nordrhein-Westfalen

Informationen und Kostenlose Online-Rechner

- **Verbraucherzentrale NRW**
Info erneuerbare Energien www.verbraucherzentrale.nrw/wissen/energie/erneuerbare-energien
Solar-Rechner www.verbraucherzentrale.nrw/solarrechner
- **Solardachkataster LIPPE**
Ertragsrechner www.solardachkataster-lippe.de
- **Solarkataster NRW**
Ertragsrechner www.energieatlas.nrw.de/site/karte_solarkataster
- **Rechner der HTW Berlin**
 - Solarisator solar.htw-berlin.de/rechner/solarisator
 - Solarstromer-Tool solar.htw-berlin.de/rechner/solarstromer-tool
 - Unabhängigkeitsrechner solar.htw-berlin.de/rechner/unabhaengigkeitsrechner
- **Stiftung Warentest**
Renditerechner www.test.de/Photovoltaik-Rechner-1391893-0



Verbraucherzentrale NRW

Beratungsstelle Detmold, Energieberatung

Lemgoer Straße 5 in 32756 Detmold

Tel.: 05231 7015905

detmold.energie@verbraucherzentrale.nrw

www.verbraucherzentrale.nrw/detmold

