

Infoblatt zum Vortrag ...

„10 Schritte zur PV-Anlage auf dem eigenen Dach“

- | | | | |
|---|---|----|--------------------------------------|
| 1 | Ideen und erste Fragen | 6 | Angebote einholen
und vergleichen |
| 2 | Mein Dach | 7 | Vertrag abschließen |
| 3 | Wirtschaftliche Sicht | 8 | Installation |
| 4 | Batteriespeicher und
Energiemanagement | 9 | Anmelden und versichern |
| 5 | Fördermittel und Finanzierung | 10 | Meine PV-Anlage läuft! |

Zum Nachlesen – nützliche Links

Vorwiegend anbieterneutrale, werbefreie Infos

Initiative Nachhaltiges Hünstetten e. V.

<https://www.nachhaltiges-huenstetten.de>



Allgemeine PV-Themen und Tools

- **Verbraucherzentrale e.V.**

Checkliste für Photovoltaik-Angebote:

https://www.verbraucherzentrale.nrw/sites/default/files/2023-05/checkliste_pv_1.pdf

Solaranlage mieten – eine Alternative zum Kauf?

<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/erneuerbare-energien/photovoltaik-solaranlage-mieten-eine-alternative-zum-kauf-71086>

Stromclouds:

<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/preise-tarife-anbieterwechsel/stromclouds-spezialtarife-fuer-prosumer-haben-ihren-preis-56743>

- **LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH**

Broschüre „Solarstrom für alle. Planen – bauen – nutzen“:

<https://www.lea-hessen.de/mediathek/publikationen/solarstrom-fuer-alle--planen-bauen-nutzen-2021>

Infos und Link zum Solar-Kataster (mit Leitfaden) und FAQ rund um Sonnenenergie:

<https://www.lea-hessen.de/buergerinnen-und-buerger/sonnenenergie-nutzen/>

- **Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V. (SFV)**

Ertragsdatenbank – eigene PV-Erträge hochladen, Vergleich mit Anlagen der Umgebung:

<https://www.sfv.de/mitmachen/ertragsdatenbank>

Angebotsprüfung – PV-Angebote checken lassen:

<https://www.sfv.de/solaranlagenberatung/angebotspruefung>

Solar-Rechner, Online-Tools

- **Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e. V. (DGS)**
pv@now easy – kostenlos und einfach, berechnet Anlagenpreis und Wirtschaftlichkeit:
<https://www.dgs.de/service/pv-now-easy/>
- **Hochschule für Technik und Wirtschaft htw Berlin**
„Unabhängigkeitsrechner“ – berechnet Autarkiegrad und Eigenverbrauchsanteil:
<https://solar.htw-berlin.de/rechner/unabhaengigkeitsrechner/>
- **Verbraucherzentrale NRW e. V.**
Basiert auf dem „Unabhängigkeitsrechner“ der htw (Autarkiegrad, Eigenverbrauchsanteil):
<https://www.verbraucherzentrale.nrw/solarrechner>
- **Stiftung Warentest**
Rendite-Berechnung von PV-Anlagen:
<https://www.test.de/Photovoltaik-Rechner-1391893-0/>
- **Andreas Schmitz (Akku Doktor)**
Online-Rechner „PVTool“ – Amortisationsrechner für Batteriespeicher:
<https://www.sektorsonne.de/pvtool/>

Fachfirmen finden

- **Solarenergie-Förderverein Deutschland e. V. (SFV)**
Solaranlagen-Installateure und andere Sachverständige nach PLZ suchen:
<http://www.sfv.de/publikationen/sachverstaendige>
- **Klimaschutzagentur Wiesbaden e. V.**
„Firmenliste PV-Anlagen“, regional und lokal:
<https://ksa-wiesbaden.de/foerderung/downloads-links/>
- **Google Maps**
Ins Suchgebiet der Onlinekarte zoomen, nach z. B. „Photovoltaik Firma“ suchen.

PV-Anlage anmelden

- **SYNA GmbH**
Portal des Netzbetreibers „Anmeldung einer Einspeiseanlage an das Niederspannungsnetz“:
<https://www.syna.de/corp/fuer-einspeiser/vorgehensweise-und-anforderungen/anmeldung-an-das-niederspannungsnetz>
- **Marktstammdatenregister (MaStR) bei der Bundesnetzagentur**
Anmelden der eigenen PV-Anlage, auch Recherche des Solarstromausbaus in Deutschland:
<https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/>

Steuern

- **Verbraucherzentrale e.V.**
<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/photovoltaikanlagen-so-profitieren-sie-von-steuervorteilen-88475>
- **Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V.**
<https://www.sfv.de/photovoltaik-steuergeschenk-der-bundesregierung>
- **Bundesministerium der Finanzen**
Faltblatt „Ihre Photovoltaikanlage. Weniger Steuern, weniger Bürokratie“:
https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Downloads/Broschueren_Bestellservice/ihre-photovoltaikanlage.pdf?__blob=publicationFile&v=10
FAQ zu Umsatzsteuer bei Photovoltaikanlagen:
<https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/FAQ/foerderung-photovoltaikanlagen.html>
- **Ihr digitales Finanzamt Hessen**
<https://finanzamt.hessen.de/photovoltaikanlagen-blockheizkraftwerken>

Fördermittel

- **Gemeindeverwaltung Hünstetten**
Förderprogramm-Infos und Anträge für Dach-PV-Anlagen und Stecker-PV-Anlagen:
<https://www.huenstetten.de/buergerservice/klima-und-umweltschutz/foerderprogramme/>
- **KfW, Kreditanstalt für Wiederaufbau**
<https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Privatpersonen/Bestandsimmobilie/Energieeffizient-Sanieren/Photovoltaik/>
- **LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH**
Fördermittelberatung für Bürgerinnen und Bürger:
<https://www.lea-hessen.de/buergerinnen-und-buerger/foerdermittel-finden/>

Batteriespeicher

- **C.A.R.M.E.N. e. V., Centrales Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk e. V.**
Marktübersicht Batteriespeicher:
<https://www.carmen-ev.de/service/marktueberblick/marktuebersicht-batteriespeicher/marktuebersicht-batteriespeicher-online-version/>
- **Hochschule für Technik und Wirtschaft htw Berlin,
Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Quaschnig**
Umfangreiche aktuelle Infos zu Batteriespeichern, Testergebnisse, mit Online-Tool:
<https://solar.htw-berlin.de/studien/stromspeicher-inspektion-2023/>

Statik

- **RechnerPhotovoltaik.de (DeinFachmann, Eugen Wagner)**
Infos zu Statik im Zusammenhang mit Photovoltaik-Anlagen (Haus/Dach):
<https://www.rechnerphotovoltaik.de/photovoltaik/voraussetzungen/statik>

Denkmalschutz

- **Landesamt für Denkmalpflege Hessen**
Broschüre „Solaranlagen auf denkmalgeschützten Gebäuden“:
https://wissenschaft.hessen.de/sites/wissenschaft.hessen.de/files/2022-12/kleine_reihe_band_2_solaranlagen_auf_denkmalgeschuetzten_gebaeuden.pdf
- **wissenschaft.hessen.de**
Richtlinie „Genehmigung von Solaranlagen an oder auf Kulturdenkmälern“:
<https://wissenschaft.hessen.de/kultur-erleben/denkmalerschutz-und-denkmalpflege/richtlinie-solaranlagen#:~:text=Ziel%20dieser%20Richtlinie%20ist%20die,Bodendenkm%C3%A4ler%20nach%20%C2%A7%202%20Abs.>

Ü20-Anlagen

- **Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e. V. (DGS)**
Infos zu alten PV-Anlagen, die nach 20 Jahren aus der EEG-Förderung fallen:
<https://www.dgs.de/service/pvlotse/ue20-anlagen/>

„Echten“ Ökostrom beziehen

- **ROBIN WOOD e. V.**
www.robinwood.de/oekostromreport
- **Utopia GmbH**
<https://utopia.de/bestenlisten/die-besten-oekostrom-anbieter/>

Für Experten

- **SMA Solar Technology AG**
Profi-Software „Sunny Design“ zur Simulation einer realen PV-Anlage (kostenlos, jedoch Registrierung erforderlich):
<https://www.sunnydesignweb.com/sdweb#/Home>
- **Europäische Kommission: PVGIS (Photovoltaik Geographical Information System)**
Kostenloses Online-Tool zur Ertragsberechnung:
<https://pvpublic.com/pvgis/>