

PLANUNGSLEITFADEN WALLBOX (LIS)

Warum eine eigene Wallbox installieren?

- Sie können Ihr E-Auto bequem, sicher und kostengünstig zu Hause laden
- In Kombination mit einer PV-Anlage laden Sie besonders klimafreundlich
- Sie vermeiden lange Wartezeiten an öffentlichen Ladesäulen

Worüber sollten Sie vorab nachdenken?

- Gibt es eine Lademöglichkeit (Garage, Stellplatz)?
- Reicht der Hausanschluss für 11 kW?
- Soll mit PV gekoppelt werden?
- Muss die Anlage beim Netzbetreiber angemeldet werden?
- Gibt es Fördermöglichkeiten?



Was ist wichtig für die Umsetzung?

- Wählen Sie die Leistung: Typisch 11 kW Wallboxen (schnell und genehmigungsfrei)
- Installateur finden: Nur zertifizierte Elektrofachkraft darf anschließen!
- Meldepflicht beachten: beim Netzbetreiber ab 3,6 kW
- Genehmigungspflichtig ab 12 kW

Was kostet eine Wallbox ungefähr?

- Wallbox: 700 - 1.200 €
- Installation: 500 - 1.000 €
- Gesamt: 1.200 - 2.500 €

Weitere Informationen:



www.adac.de/rund-ums-fahrzeug/elektromobilitaet/laden/wallbox-kosten/

PLANUNGSLEITFADEN WÄRMEPUMPE

Warum auf Wärmepumpe umsteigen?

- Wärmepumpen nutzen Umgebungswärme und funktionieren ohne fossile Brennstoffe
- Sie sind effizient und umweltschonend – ideal bei Sanierungen und im Neubau
- Besonders wirkungsvoll bei gedämmten Gebäuden und Flächenheizungen

Welche Fragen helfen bei der Planung

- Wie hoch ist unser aktueller Heizwärmebedarf?
- Welche Heizkörper oder Flächenheizung sind vorhanden?
- Kann ein hydraulischer Abgleich durchgeführt werden?
- Wie ist das Haus gedämmt?
- Gibt es Platz für Außen- und Innengerät?
- Welche Förderung ist verfügbar?

Faustformel Heizlast

- Heizlast = Wohnfläche x 0,06 - 0,10 kW/m²
- Beispiel: 150 m² x 0,08 = 12 kW Heizleistung

Was kostet eine Wärmepumpe?

- Wärmepumpe selbst: 15.000 - 17.000 €
- Weitere Kosten (Einbau, Speicher, Warmwasser, Umbauten): 13.000 €
- Gesamt: ca. 30.000 - 40.000 € (netto)

Wo gibt es Unterstützung und weitere Informationen?

- BAFA-Zuschüsse über BEG EM, KfW-Kredite und KfW-Zuschuss 458 (Förderung bis zu 70 %, sicher 30 %)

Planungshelfer:



www.waermepumpe.de/werkzeuge/heizlastrechner/



KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN

Individuelle Beratung lohnt sich

- Jede bauliche Situation ist anders – lassen Sie sich unbedingt von einem Fachbetrieb vor Ort beraten
- Erst eine Vor-Ort-Besichtigung bringt Klarheit über technische Machbarkeit und Kosten

Förderungen clever nutzen

- Viele Förderprogramme lassen sich kombinieren – professionelle Beratung spart Geld!
- Einen umfassenden Überblick über alle aktuellen Förderungen:

 lea.foerdermittelauskunft.de

Wohnen Sie in einem Reihenhaus in Frommershausen?

- Dann profitieren Sie von einer kostenlosen, unabhängigen Beratung im Rahmen des Projekts Klimaquartier!



Kontakt Projekt Klimaquartier

 E-Mail:

klimaquartiere@inno2grid.com

 Telefon:

- Isabel Kirst (inno2grid GmbH): +49 30 23888 4245
- Ines Wagner (Stadt Vellmar, Klimaschutzmanagerin): +49 561 8292 3011



BURO HAPPOLD



PLANUNGSLEITFADEN PV

Warum lohnt sich eine PV-Anlage?

- Sie produzieren Ihren eigenen Strom – das macht Sie unabhängiger vom Strommarkt
- Mit jeder selbst erzeugten Kilowattstunde sparen Sie Geld
- Sonnenstrom ist zu 100 % emissionsfrei – ein direkter Beitrag zum Klimaschutz

Was sollten Sie sich vor der Planung fragen?

- Wie viel Strom verbrauchen wir pro Jahr?
- Ist das Dach geeignet (Größe, Ausrichtung, Verschattung)?
- Wie viel Eigenverbrauch ist möglich?
- Speicher sinnvoll? Wenn ja, wie groß?
- E-Auto oder Wärmepumpe in Planung?
- Welche Förderungen sind verfügbar?



Faustformel

- Pro 1.000 kWh/a Strombedarf ca. 1 kWp PV-Leistung
- Ca. 0,21 kWp/m² Dachfläche

Was kostet eine Anlage ungefähr?

- PV-Anlage: ca. 1.000 - 1.800 €/kWp → Beispiel 10 kWp = ca. 13.500 €
- Batteriespeicher: 800 - 1.200 €/kWh → Beispiel 6 kWh = ca. 5.000 - 7.000 €

Wo gibt es Unterstützung und Infos?

- Förderungen: KfW 270, Steuererleichterungen, Einspeisevergütung nach EEG

Planungshelfer:

Solarkataster der LEA Hessen:



www.lea-hessen.de/buergerinnen-und-buerger/sonnenenergie-nutzen/solar-kataster-hessen/

PV-Wegweiser HTW:



solar.htw-berlin.de/studien/pv-wegweiser/



BURO HAPPOLD





BURO HAPPOLD

