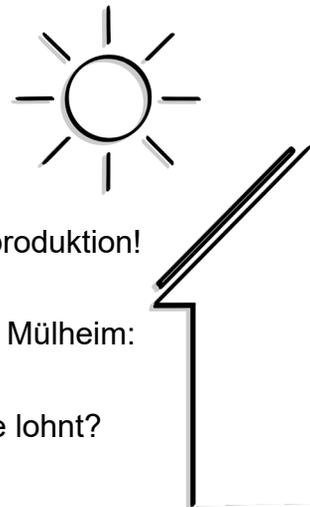


Photovoltaik für mein Haus?

umweltfreundlicher und günstiger Strom vom eigenen Dach



Lohnt sich eine Photovoltaik-Anlage (PV-Anlage) überhaupt?

→ Ja, weil Strom einzukaufen rund dreimal teurer ist als die Stromeigenproduktion!

Eignet sich mein Dach für eine PV-Anlage?

→ Fast jedes Dach ist geeignet! Weitere Infos im Solarkataster der Stadt Mülheim:
www.muelheim-ruhr.de/cms/solardachkataster.html

Wie kann ich selber abschätzen, ob sich die Investition in eine PV-Anlage lohnt?

→ Nutzen Sie den PV.Rechner der EnergieAgentur.NRW:
www.energieagentur.nrw/tool/pv-rechner/

Beispielrechnung

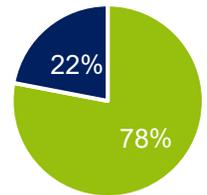
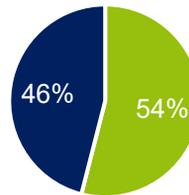
Jahresstromverbrauch: 4500 kWh (0,30 €/kWh)

PV-Energiesystem

- Größe der PV-Anlage: 7,20 kWp
- Größe des Speichers: ca. 9,60 kWh
- Preis des Systems: ca. 16.000 €
- Einspeisevergütung (1.10.20): 8,64 Ct/kWh

Stromproduktion pro Jahr: 6.480 kWh

Amortisationszeit: ca. 14 Jahre



■ Eigenverbrauchsquote ■ Autarkiegrad
■ Einspeisung ins Netz ■ Bezug aus dem Netz

Die **Eigenverbrauchsquote** beschreibt den Anteil des erzeugten Solarstroms, der entweder zeitgleich durch die Stromverbraucher oder zur Ladung des Batteriespeichers genutzt wird.

Je höher die Eigenverbrauchsquote ist, desto weniger Solarstrom wird in das Netz eingespeist.

Der **Autarkiegrad** beschreibt, inwieweit sich ein Haushalt – gemessen an seinem Jahresstromverbrauch – mit dem selbsterzeugten Strom der Photovoltaikanlage eigenständig versorgen kann.

Er verdeutlicht also das Maß der Unabhängigkeit eines Haushalts von zusätzlichen Strombezügen.

Wollen Sie sich weiter informieren?

→ www.energieagentur.nrw/solarenergie/solarstrom-photovoltaik

→ www.muelheim-ruhr.de/cms/ihr_weg_zur_eigenen_solaranlage.html

→ www.alt-bau-neu.de/muelheim/abnsolarthermie-und-photovoltaik-29092.asp

Sie haben eine Frage an Prof. Adam oder das In-LUST Team?

**In-LUST Institut für lebenswerte und umweltgerechte Stadtentwicklung
Hochschule Düsseldorf**

Hochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences

Institut für lebenswerte und umweltgerechte Stadtentwicklung
Institute for Sustainable Urban Development

HSD IN-LUST

E-Mail: info.lust@hs-duesseldorf.de

Telefon: 0211/4351-2610

Internet: lust.hs-duesseldorf.de/projekte/muelheim

Sanierungsmanagement Heißen-Süd