

für Ihr  
Unternehmen



**Selfmade  
Strom**  
vom Firmendach



**Jetzt  
machen**

**WIR**

# Solar Energie

Die Sonne nutzen lohnt sich

# Derzeit rechnet sich jede Photovoltaikanlage



Unabhängig  
vom Strom-  
versorger

CO<sub>2</sub>-Emissionen  
einsparen und  
Klima schützen



geringere  
Stromkosten

Allein die Dächer  
in Bedburg könnten rund  
**77 % des stadtweiten  
Jahresbedarfs**  
an Strom liefern. Das ist  
praktizierter Klimaschutz.



**Der Schlüssel zum Erfolg liegt in Ihrem Eigenverbrauch.** Je mehr vom selbst-erzeugten Strom genutzt werden kann, desto höher die Wirtschaftlichkeit. Je nach Betrieb und Strombedarf sind besonders hohe **Eigenverbrauchsquoten bis zu 70 %** möglich.

**Ihr Beitrag zum Klimaschutz wird zum Kostenvorteil:**

- Geringere und kalkulierbare Stromkosten
- Entlastung von Steuern und Umlagen
- Versorgungssicherheit
- Absicherung gegen steigende Strompreise
- Unabhängigkeit vom Stromversorger

**Jetzt  
machen WIR**

## Profitieren Sie von attraktiven Fördermöglichkeiten!

- Zinsgünstige Darlehen für die Anschaffung einer PV-Anlage von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW): [kfw.de](http://kfw.de)
- Förderung von Beratungsleistungen zu Photovoltaikausbau, Batteriespeicher und Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge vom Land NRW: [progres.nrw.de](http://progres.nrw.de)
- Viele Hausbanken bieten auch eigene Kredite zur Finanzierung einer Solaranlage – fragen Sie aktiv nach!

# Daten, Fakten

## & zwei Beispiele

Wirtschaftlichkeit und Rendite einer PV-Anlage sind abhängig von Konstellation und Größe der Anlage, Stromverbrauch, Art des Stromlieferungsvertrags, zeitlicher Verteilung des Stromverbrauchs sowie Wärme- und Warmwasserbedarf.

Rechenbeispiele	Einzelhandel (PV-Anlage ohne Batteriespeicher)	Automobilzulieferer (PV-Anlage und Batteriespeicher)
Stromkosten	23.000 Euro pro Jahr	80.000 Euro pro Jahr
Stromverbraucher	Büro, Server, Werkstatt	u. a. elektrische Gabelstapler
Dachfläche	780 m <sup>2</sup>	5.670 m <sup>2</sup>
Anlagenleistung	99,4 kWp	420 kWp
Inbetriebnahme	2022	2022
Batteriespeicher	–	134 kWh nutzbare Speicherkapazität mit Lastspitzenkappung
Gesamtkosten	80.000 Euro	440.000 Euro
Förderung	–	20.100 Euro (150 x 134 kWh Landesförderung progres.nrw)
Ergebnis	Eigenverbrauchsquote ~ 60 % Halbierung der Stromkosten Amortisation nach 7,5 Jahren	Eigenverbrauchsquote > 40 % Ladung Gabelstapler nachts Halbierung der Stromkosten Amortisation nach ca. 11 Jahren

### Leistung, Erträge & Co.

- Jahreserträge zwischen 750 und 1.200 kWh/kWp möglich (Landesdurchschnitt: 916 kWh/kWp pro Jahr)
- Aktuelle Leistungswerte pro Modul 300-340 Wp
- Ertragsminderung pro Jahr max. 0,3 %
- Leistungsgarantie mindestens 80 % nach 20 Jahren
- 95 % der Werkstoffe von PV-Modulen können wiederverwendet werden
- hagelschlagbeständig
- kostenfreie Entsorgung

**Jetzt  
machen** **WIR**

## Los geht's!

Einen qualifizierten Energieberater in Ihrer Nähe finden Sie u. a. in der Energie-Effizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes: [energie-effizienz-experten.de](http://energie-effizienz-experten.de)

# Selfmade Strom vom Firmendach



**1 Solaranlage auf dem Firmendach:** Ob klassisch auf dem Dach, als Parkplatzüberdachung oder in die Fassade integriert – das Angebot ist riesig.

**2 Wechselrichter:** Hier wird Gleichstrom in Wechselstrom umgewandelt.

**3 Speicher:** Ein Speicher rechnet sich vor allem dann, wenn Ihr Lastgang- und das Produktionsprofil der PV-Anlage zeitversetzt sind und genügend Lastspitzen vorliegen, die durch einen Speicher aufgefangen werden können.

**4 Lastgangspitzen vermeiden:** Ein intelligentes Lastmanagement kann die teuren Leistungsspitzen kappen und die Energiekosten deutlich senken.

**5 Eigenverbrauch – Schlüssel zur Rendite:** Je genauer Erzeugung und Verbrauch von Strom zeitlich abgestimmt werden, desto höher ist der Eigenverbrauchsanteil. Überschüssige Strommengen werden gegen eine Vergütung ins Stromnetz eingespeist oder vor Ort gespeichert und zeitversetzt genutzt.

**6 Eigenverbrauch erhöhen durch Sektorkopplung:** Über die direkte Stromnutzung hinaus verwendet man den PV-Strom einfach in anderen Sektoren: eigene Elektrofahrzeuge werden mit selbst erzeugtem Strom betankt, Power-to-Heat steht für die Nutzung von Strom zur Wärmeproduktion.

**7 Elektroladestation:** Die gesamte Fahrzeugflotte kann aus der betriebseigenen Solaranlage geladen werden. Elektromobilität bietet Unternehmen wirtschaftliche Alternativen zu Diesel oder Benzin.

**Jetzt machen WIR**

## Auf Los geht's los!

Solarenergie: [pv-auf-gewerbe.nrw](http://pv-auf-gewerbe.nrw)

Elektromobilität: [elektromobilitaet.nrw/unternehmen](http://elektromobilitaet.nrw/unternehmen)

# Photovoltaik in

Die Photovoltaik bietet Unternehmen eine einfache, zuverlässige, sichere und technisch ausgereifte Möglichkeit die Energiewende aktiv mitzugestalten und die Klimabilanz der eigenen Produkte nachhaltig zu verbessern.



**Mach mit!**  
Große Firmendächer bieten viel Potential für Solarenergie.



## Sektorenkopplung

### – PV kombiniert mit Wärmeerzeugung

Der Bereich Wärme stellt in Unternehmen hinsichtlich des Energiebedarfs einen der größten Sektoren dar. Die PV-Anlage kann die Wärmeerzeugung oder Klimatisierung unterstützen und dadurch die Energiekosten deutlich reduzieren.

Wärmepumpen bieten eine der effizientesten Möglichkeiten, nachhaltige Wärme zu erzeugen und können zudem auch zum Kühlen oder zur Klimatisierung von Büroräumen eingesetzt werden.

**Jetzt machen WIR**

## So groß ist Ihr Potential!

QR-Code scannen und kostenfreie Planungshilfe samt Wirtschaftlichkeitsrechner ausprobieren: [solardachkataster-rek.de](http://solardachkataster-rek.de)



# In guter **Gesellschaft**



**Bedburg ist die Stadt, in der die Energie zuhause ist.** Deshalb möchte ich Sie motivieren, dieses Angebot zu nutzen und Bedburg mit dem Ausbau der PV-Anlagen weiter nach vorne zu bringen.

Es macht uns unabhängiger von anderen Energiequellen und lässt unser Ziel, die Treibhausgasneutralität bis 2045 in Bedburg zu erreichen, mit jeder einzelnen Solarzelle ein Stück näher rücken.

**Sascha Solbach**  
Bürgermeister der Stadt Bedburg

Solarenergie spart Treibhausgas-Emissionen und stellt einen immer größer werdenden Beitrag zum Klimaschutz dar.

## Immer für Sie da.

### Unser Klimamanagement:

**Lisa Hans**  
02272/402-610  
klimaschutz@bedburg.de  
[www.bedburg.de](http://www.bedburg.de)

**Stadt Bedburg**  
Am Rathaus 1  
50181 Bedburg  
[www.bedburg.de](http://www.bedburg.de)



### Unsere Wirtschaftsförderung:

**Sarah-Kristin Röder**  
02272/402-613  
sk.roeder@bedburg.de

### Bleiben Sie informiert:

Das Energie-Kompetenz-Zentrum Rhein-Erft-Kreis GmbH (EkoZet) bietet im Bereich Erneuerbare Energien und Energieeffizienz ein breites Spektrum an Informationen und Fachwissen. [www.ekozet-rek.de](http://www.ekozet-rek.de)

Energie-Kompetenz-Zentrum  
 Rhein-Erft-Kreis GmbH

Die Klimakampagne **Jetzt machen WIR** wird unterstützt von:



Energie-Kompetenz-Zentrum  
 Rhein-Erft-Kreis GmbH

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

