

## Sonnenstrom jetzt

BauderSOLAR – Meine Photovoltaik



# Warum lohnt es sich, zu investieren?

## Vorteile im Überblick



### Innovativ

Das Flachdach bietet großes Potential für eine innovative Stromerzeugung. Mit einer Photovoltaikanlage sinken Stromkosten und es wird CO<sub>2</sub> eingespart.



### Umweltfreundlich

Bei der Stromgewinnung mit Photovoltaik entstehen keine schädlichen Treibhausgase.



### Rentabel

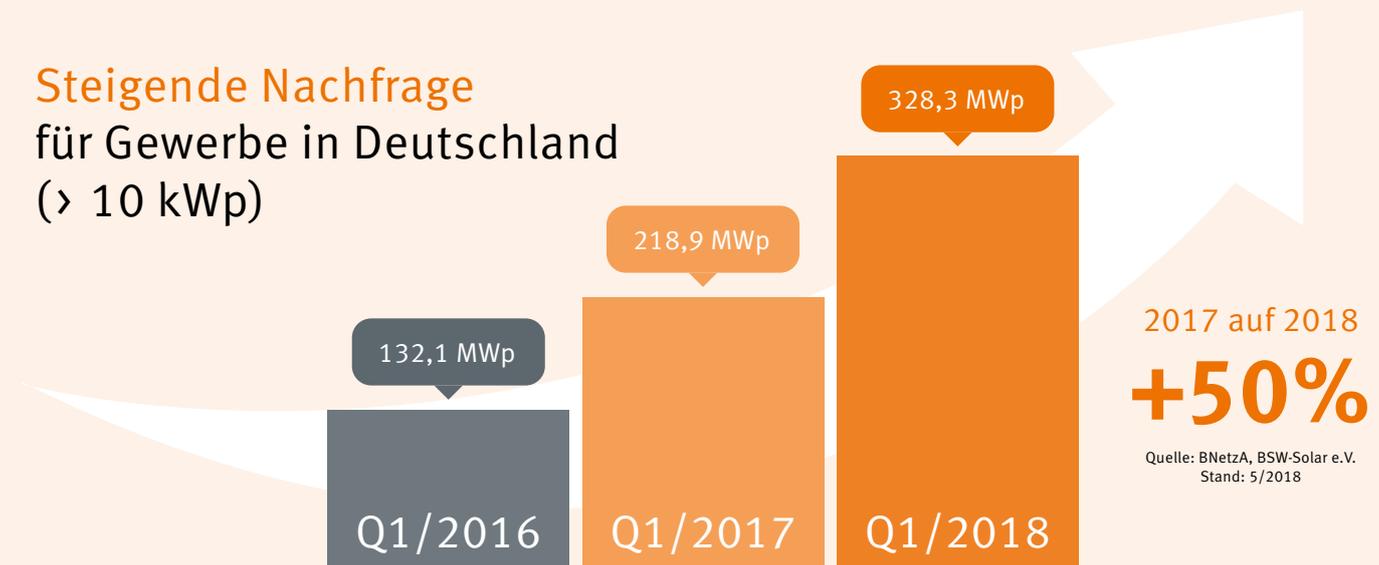
Eine Photovoltaikanlage hilft durch Eigenverbrauch Stromkosten zu sparen. Durch Einspeisung mit überschüssigem Strom kann zusätzlich Geld verdient werden. Die Investition lohnt sich also doppelt.



### Zukunftssicher

Ressourcenschonung von fossilen Brennstoffen und eine erhebliche CO<sub>2</sub> Einsparung stehen für eine installierte Photovoltaikanlage.

## Steigende Nachfrage für Gewerbe in Deutschland (> 10 kWp)





 **Photovoltaik – erneuerbare Energie**



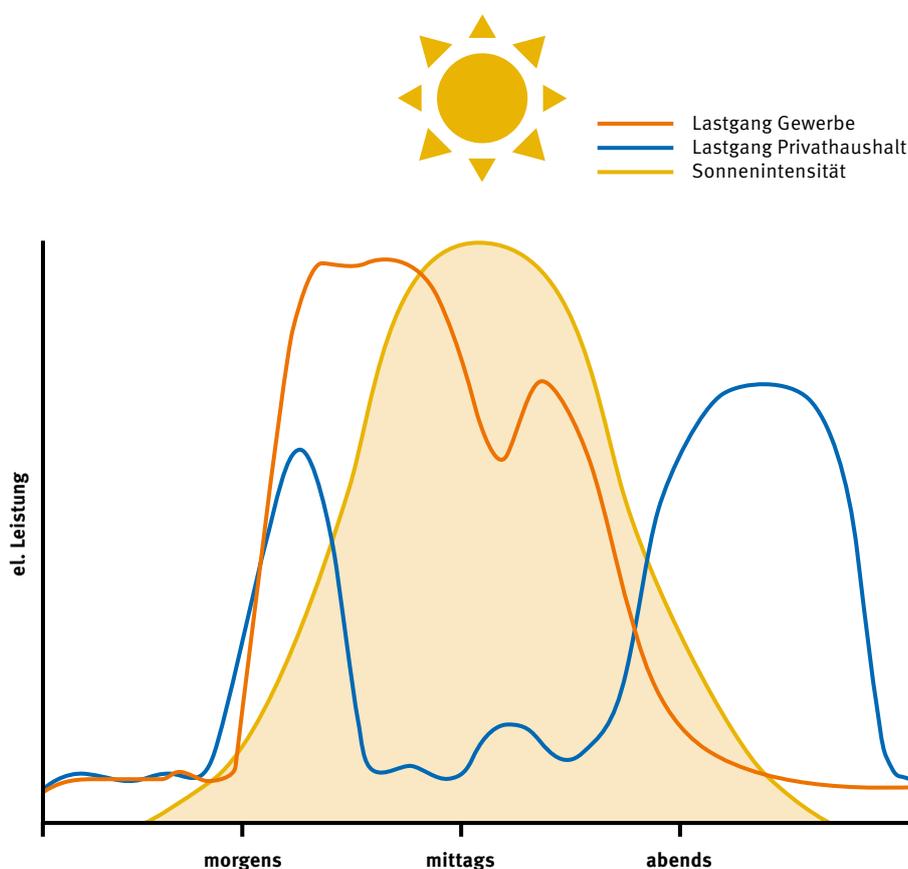
Alle Informationen  
rund um das Thema  
Photovoltaik finden Sie  
unter **solar.bauder.de**



# Wie rechnet sich eine PV-Anlage?

## Lastganganalyse

Bei der Lastganganalyse handelt es sich um die Ermittlung des Stromverbrauches verteilt über den Tagesverlauf. Dieses Ergebnis fließt in die individuelle Dimensionierung der Photovoltaikanlage ein. Die Anlagengröße wird dabei auf den größtmöglichen Eigenverbrauch optimiert. Daraus resultiert die kürzeste Amortisationszeit der Photovoltaikanlage.



### **i** Solarstrom ist die richtige Entscheidung

Die Entscheidung für eine Photovoltaik-Anlage wird im Regelfall nicht nur aus ökologischen Gesichtspunkten getroffen. Die Wirtschaftlichkeit steht in vielen Fällen sogar an erster Stelle, denn Photovoltaikanlagen sind lohnende Renditeobjekte. Eine Wirtschaftlichkeitsberechnung der geplanten Photovoltaik-anlage ist aufgrund der zahlreichen Einflussfaktoren keine einfache Aufgabe. Wir unterstützen Sie dabei – sende Sie uns einfach Ihre Planungsanfrage zu.



# Bei der Planung überfordert?

Kann das Dach genutzt werden? Wieviel kWp können installiert werden?  
Welche Strommenge wird durch die PV-Anlage erzeugt? Welche Ausrichtung ist sinnvoll?  
Welche Technik brauche ich dazu? Welches System ist das beste? Wen brauche ich, um die  
Anlage zu planen? Ist das rentabel? Was kostet das? Wie kann der Strom genutzt werden?  
Wen brauche ich zur Installation und Inbetriebnahme?

**Wir unterstützen Sie!**

# Ein Dach. Ein System. Ein Ansprechpartner.

## Wir unterstützen in allen Phasen der Planung



### Schritt 1 | Objekteignung

Nicht jedes Dach ist für die Installation einer Photovoltaikanlage geeignet. Es hängt zum einen von der geografischen Lage und der Verschattung ab. Zum anderen ist der Zustand der Wärmedämmung und Dachabdichtung maßgeblich.

#### Der Bauder Service

- Prüfung der Eignung des Daches (vor Ort)
- Ermittlung der Zusatzlasten durch die Photovoltaik
- Ermittlung des Strombedarfs



### Schritt 2 | Belegungsplanung

Die eigentliche Planung der Photovoltaikanlage beginnt mit der Beratung des Bauherrn sowie der Erstellung eines Anlagenlayouts.

#### Der Bauder Service

- Erstellung eines Belegungsplanes inkl. Ausrichtung auf Basis vorhandener Dachpläne
- Ermittlung der installierbaren Leistung in kWp
- Ermittlung der benötigten Materialien
- Ermittlung der erzeugbaren Strommenge



### Schritt 3 | Lastganganalyse & Eigenverbrauch

Sobald die Planung abgeschlossen und der Stromertrag der Photovoltaikanlage bekannt ist, wird der Stromverbrauch des Gebäudes berechnet. Hierzu wird eine Lastganganalyse erstellt.

#### Der Bauder Service

- Durchführung der Lastganganalyse
- Auslegung auf max. Eigenverbrauch
- Klärung des Speicherbedarfs



### Schritt 4 | Anlagenplanung

Die Zusammenführung der Belegungsplanung (Schritt 2) und der Lastganganalyse (Schritt 3) werden als Anlagenplanung in einem Ergebnisbericht dokumentiert.



### Schritt 5 | Wirtschaftlichkeitsprognose

Basierend auf den Ergebnissen der Anlagenplanung wird auf Wunsch die Wirtschaftlichkeit der Photovoltaikanlage für 20 Jahre prognostiziert.

#### Der Bauder Service

- Berechnung der Rentabilität
- Berechnung der Amortisationszeit



**i SolarEdge – Optimale Kontrolle**

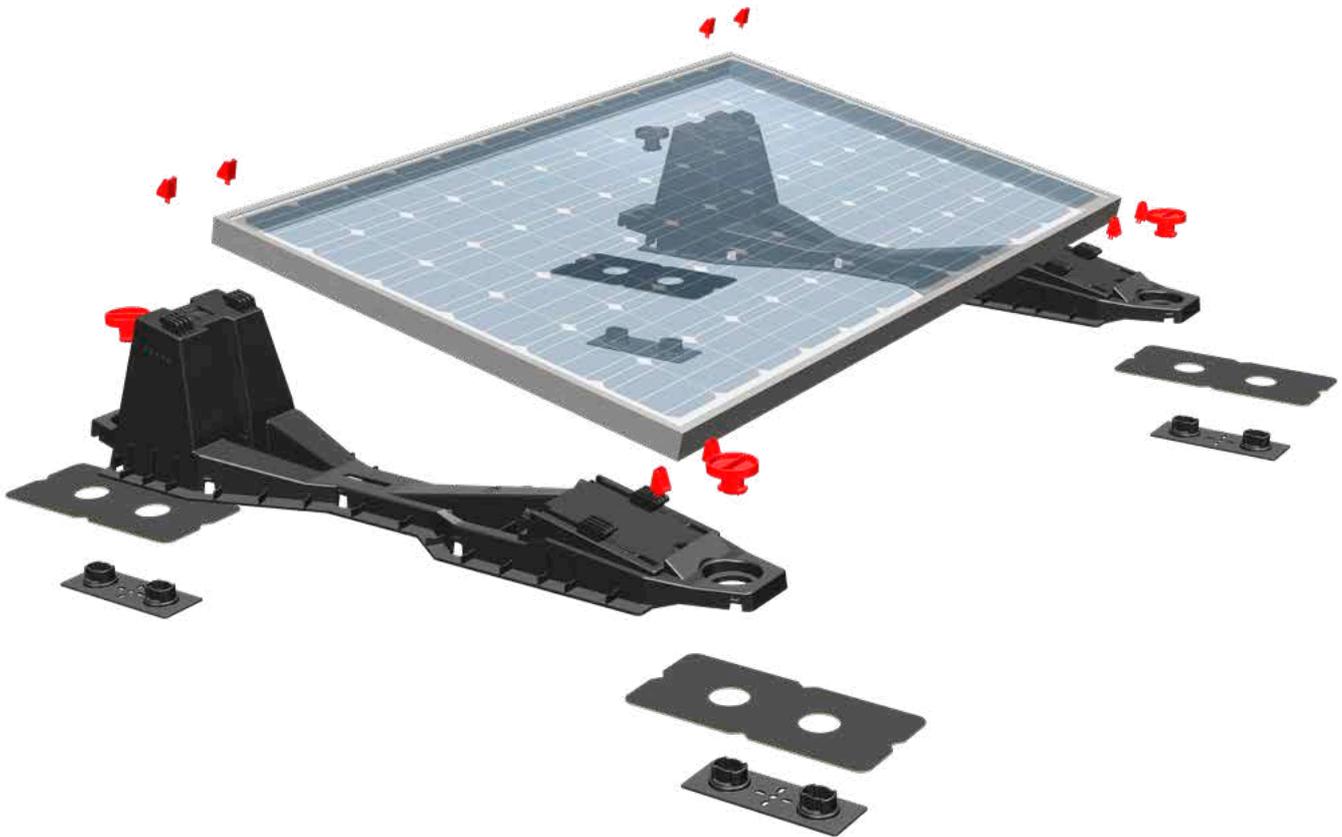
Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser: Über das SOLAR EDGE Onlineportal habe Sie jederzeit den Überblick und Zugriff auf Ihre Photovoltaikanlage:

- einfacher und schneller Zugriff über das Internet
- Übersicht aller Leistungsdaten
- schnelle Identifikation fehlerhafter oder verschmutzter Module
- zentrale Abschaltung im Wartungs- oder Notfall



# BauderSOLAR UK FD

## Unterkonstruktion für Flachdächer



Die BauderSOLAR UK FD ist ein aerodynamisch optimiertes Montagesystem aus Kunststoff für gerahmte Photovoltaik Module zur Errichtung von Photovoltaikanlagen auf Flachdächern mit Bitumen- oder Kunststoffbahnen.

Es wurde insbesondere für Dächer mit geringen Lastreserven entwickelt. Die Befestigung erfolgt durchdringungs- und ballastfrei mittels Verschweißung auf der Dachabdichtung mit Manschetten.

### Die wichtigsten Fakten auf einen Blick

Installation durchdringungsfrei

Geeignet für Flachdächer mit Bitumenabdichtung (bis 3°DN) oder Kunststoffabdichtung FPO (10°DN)

Modulneigung 12°

Für alle Standard-Modulgrößen geeignet

Systemgewicht kleiner < 11 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen (L x B x H) in mm  
1.450 x 330 x 310

Windsogberechnung objektbezogen dient als Standsicherheitsnachweis

# BauderSOLAR UK GD

## Unterkonstruktion für Gründächer



Die BauderSOLAR UK GD ist die Montagelösung zur Errichtung von Photovoltaikanlagen auf Gründächern. Das System nutzt die Substratschicht der Begrünung als Ballast für die Unterkonstruktion.

Es ist keine weitere Verankerung in der Dachkonstruktion nötig und auch die Abdichtung wird nicht durchdrungen. Die Nutzung der Verdunstungskühle der Dachbegrünung begünstigt zudem die Effizienz der Photovoltaikanlage.

### Die wichtigsten Fakten auf einen Blick

Installation durchdringungsfrei,  
keine Perforation der Dachabdichtung

Geeignet für Flachdächer mit Bitumen-  
oder Kunststoffabdichtung

Modulneigung 10° und 15°

Wasserspeichervolumen 45 Liter/m<sup>2</sup>

Für alle Standard-Modulgrößen geeignet

Abmessungen (L x B x H) in mm  
1.980 x 970 x 60 mm

Windsogberechnung objektbezogen

# Erfahrung spricht für sich!

## Über 20 MWp installierte Leistung mit BauderSOLAR



### Abdichten mit Bauder

Die eigene Fertigung sämtlicher Komponenten aus Bitumen und Kunststoff gewährleistet höchste Sicherheit und lange Lebensdauer.



### Dämmen mit Bauder

PU-Dämmmaterial ist die effektivste Wärmedämmung am Markt. Entwickelt von Bauder für mehr Energieeffizienz.



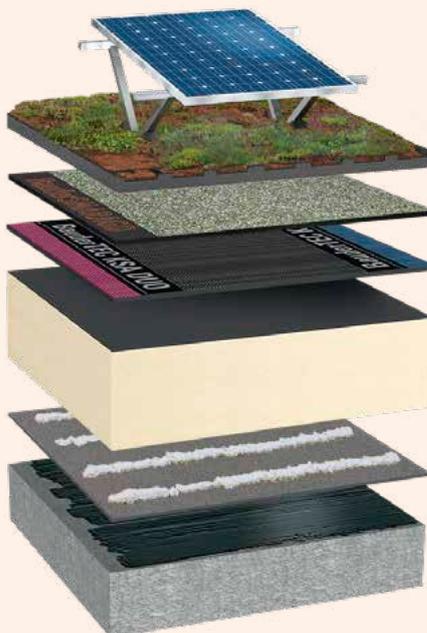
### Begrünen mit Bauder

Seit über 30 Jahren fördern wir als Pionier das Gründach mit einer wachsenden Vielfalt an ausgereiften Systemaufbauten.



### Energiegewinnung mit Bauder

Das Zusammenspiel von Dachaufbau und Photovoltaik wird zur entscheidenden Voraussetzung für sinnvolle Stromerzeugung.



**Beispiel:** BauderSOLAR Gründach auf Betondach, BauderPIR, Wärmedämmung und mehrlagiger Elastomerbitumen-Abdichtung

**Warum sollten Sie auf Bauder als Systemlieferant setzen? Ganz einfach: Weil Sie damit die Sicherheit haben, in jeder Projektphase einen Profi als Ansprechpartner zu haben und auf Ihrem Flachdach nichts dem Zufall zu überlassen.**

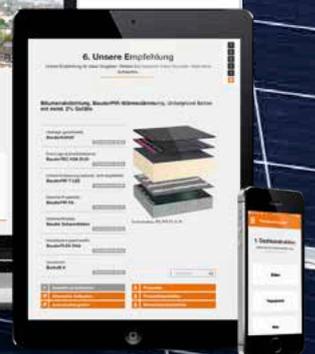
Wir bieten alle Materialien zum Abdichten, Wärmedämmen, Begrünen und Energiegewinnen. Unsere umfassenden Serviceleistungen für Planer, Bauherren und Verarbeiter geben die Sicherheit, die beste Entscheidung fürs Dach zu treffen. Alles aus einer Hand!

Für industrielle Anwendungen bieten wir auch technische Dämmstoffe aus Polyurethan-Hartschaum an. So entstehen für Neubauten und Sanierungsobjekte ideale Dachaufbauten, die auf die jeweiligen Anforderungen und Budgets zugeschnitten sind. Für höchste Sicherheit beim kompletten Dachaufbau.

**i Bauder Dach-Navigator**

Der schnellste und einfachste Weg zum optimalen Dachaufbau, inkl. Ausschreibungstexten, Produktinformationen und Datenblättern.

[www.flachdach-navigator.de](http://www.flachdach-navigator.de)



# Unsere Referenzen sprechen für sich. Und unsere Auftraggeber.

- 01 Gewerbepark, Nottuln (DE)
- 02 Abbey Gift Shop, Tintern (UK)
- 03 Privathaus, Mittersill (AT)
- 04 Moreton Hall (GB)
- 05 Bauder Werk, Stuttgart (DE)
- 06 Möbelhaus, Nottuln (DE)
- 07 NORMA, Dummerstorf (DE)
- 08 Lagerhalle, Stockach (DE)
- 09 Sporthalle, Markt Wendelstein (DE)
- 10 Lagerhalle, Neutraubling (DE)
- 11 Leistungszentrum VfB Stuttgart (DE)
- 12 UEZ, Bristol (UK)
- 13 Limmert AG, Salzburg (AT)
- 14 Canvey Island Library (UK)
- 15 Highland Hospice Iverness (UK)





**Der schnelle Weg zu  
mehr Sicherheit.  
Ihr Weg zu Bauder.**



Sie haben noch Fragen? Wir haben die Antworten: Ihren persönlichen Fachberater finden Sie ganz einfach per Online-Suche unter:

[www.bauder.de/fachbersuch](http://www.bauder.de/fachbersuch)

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**

**Werk Stuttgart**

Korntaler Landstraße 63  
D-70499 Stuttgart  
Telefon 0711 8807-0  
Telefax 0711 8807-300  
stuttgart@bauder.de

[www.bauder.de](http://www.bauder.de)

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt Ihrer Bestellung maßgeblichen technischen Kenntnisstand.

Gedruckt auf Papier aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern und kontrollierter Herkunft. **0900BR/0421 DE**