



Photovoltaik Komplettanlagen aus Nordwestdeutschland

# Wir sind Ihr Partner für nachhaltige Stromversorgung

Photovoltaikanlagen | Batteriespeicher | Wallboxen | Ladelösungen

Noordtec GmbH & Co. KG  
Carl-Benz-Straße 15  
26655 Westerstede

—  
Heinrich-Leggewie-Straße 5  
48249 Dülmen

Telefon: 04488 76496 - 96  
Email: solar@noordtec.de

Web: solar.noordtec.de

 noordtec\_solar

 Noordtec Solar

# Wir sind Noordtec.

## ÜBER UNS

### Was uns antreibt ist die Zukunft

Die Noordtec GmbH & Co. KG bietet Produkte und Dienstleistungen für Erneuerbare Energie und Alternative Mobilität.

Der Unternehmensbereich Photovoltaik ist Teil eines ca. 100 Mitarbeiter\*innen starken Teams mit über 15 Jahren Erfahrung in der Energiebranche.

Full-Service von der Beratung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus ist

unser oberstes Gebot! Sie können sich auf uns verlassen. Wir kümmern uns um alle Formalitäten, die Planungen, Vorbereitungen, Installation und Inbetriebnahme.

Vereinbaren Sie gerne einen unverbindlichen Beratungstermin.

Telefon: 04488 76496 - 96  
Email: solar@noordtec.de

## UNSERE STANDORTE

Mit unserem Hauptsitz in Westerstede bei Oldenburg/Oldb und unserem Standort Dülmen im Münsterland sind wir Ihr kompetenter und zuverlässiger Photovoltaik Anbieter im nordwestdeutschen Raum.

Westerstede:  
Carl-Benz-Straße 15  
26655 Westerstede

Dülmen:  
Heinrich-Leggewie-Straße 5  
48249 Dülmen



IHR PHOTOVOLTAIK-ANBIETER IM NORDWESTDEUTSCHEN RAUM

## Saubere Solarenergie für eine strahlende Zukunft

Steigende Strompreise, wirtschaftlich attraktive Geldanlage, aktiver Umweltschutz, Steigerung des Immobilienwertes – für die Installation einer Photovoltaikanlage gibt es viele Gründe.

Mithilfe von Photovoltaik Modulen können Sie Sonnenenergie ganz einfach in Strom umwandeln. Nutzen Sie natürliche

Ressourcen, um Stromkosten zu sparen und machen Sie sich zunehmend unabhängig von Ihrem Energieversorger.

Wie genau das funktioniert, welche Voraussetzungen nötig sind, wie sinnvoll ein Batteriespeicher ist und viele andere Informationen erhalten Sie von unseren Experten und in dieser Broschüre.



Bei Fragen steht Ihnen unser Team gerne jederzeit zur Verfügung:

Telefon: 04488 52701-230  
Email: solar@noordtec.de

WIR SIND FÜR SIE DA

## Unsere Leistungen



### Beratung

Umfassende, persönliche Beratung zu Photovoltaikanlage, Solarstromspeicher und Ladelösungen für Elektroautos – für Privat und Gewerbe.



### Full-Service

Von der Planung über Installation und Inbetriebnahme bis zur Online-Überwachung.



### Anträge

Auf Wunsch übernehmen wir Ihre Anträge und Formalitäten und arbeiten diese für Sie ab.

VERLASSEN SIE SICH AUF NOORDTEC

## Wir sind Ihr professioneller Photovoltaik-Anbieter

Unsere Experten beraten Sie nicht nur umfassend darüber, welche Photovoltaikanlage am besten zu Ihnen und Ihren Anforderungen passt, sondern informieren Sie auch über die weiteren Möglichkeiten wie bspw. die Installation von Solarstromspeichern zur Speicherung von überschüssiger Energie, Wallboxen oder Ladesäulen für Elektroautos, oder auch die Erzeugung von Wärme durch Strom mithilfe von Wärmepumpen.

### WIR BERECHNEN - SIE SPAREN

Mit unserem Angebot erhalten Sie eine detaillierte Wirtschaftlichkeitsrechnung. Dadurch sehen Sie genau, was Sie Ihre Photovoltaikanlage kostet und wann sich die Investitionskosten amortisieren. Außerdem enthält die Berechnung auch Infos darüber, wie viel Stromkosten und CO<sub>2</sub> Sie pro Jahr und über die gesamte Lebensdauer der Anlage einsparen.

### HÖCHSTE EXPERTISE UND QUALITÄT

Wir arbeiten ausschließlich mit namhaften Herstellern zusammen und bieten Ihnen sowohl für Privathaushalte, als auch für Gewerbebetriebe eine umfangreiche und qualitativ hochwertige Produktpalette für Photovoltaikmodule, Wechselrichter, Stromspeicher, Wallboxen oder Ladelösungen.

Unser Team ist umfangreich geschult und bildet sich regelmäßig weiter. Selbstverständlich haben wir alle Zertifikate für die Montage von Photovoltaikanlagen, Stromspeicher und Ladelösungen und sind eingetragener Elektrobetrieb im Installateur Verzeichnis des BDEW.

Die Noordtec GmbH & Co. KG ist nach DIN EN ISO 9001 und DIN ISO 45001 zertifiziert.



EINE INVESTITION, DIE SICH LANGFRISTIG LOHNT

## Größe, Ertrag, Kosten

Eine Solaranlage lohnt sich fast immer, insbesondere wenn der Eigenverbrauch hoch ist.

### GRÖßE

Für die Installation von rund einem Kilowattpeak (1 kWp) Anlagenleistung werden etwa sechs bis sieben Quadratmeter Fläche benötigt. Bedeutet, dass nicht unbedingt viel Dachfläche nötig ist, um eine Anlage wirtschaftlich zu betreiben.

### ERTRAG

Grundsätzlich werden etwa 35% des erzeugten Sonnenstroms direkt im Haushalt verbraucht. Diesen Anteil nennt man Eigenverbrauch.

Mithilfe eines Batteriespeichers und/oder eines Energiemanagementsystems lässt sich dieser Anteil auf 60-70% erhöhen.

Der durchschnittliche jährliche Verbrauch eines Einfamilienhauses mit vier Bewohnern liegt bei ca. 4.500 kWh. Eine durchschnittliche Photovoltaikanlage auf einem Einfamilienhaus erzeugt in etwa 8.000-10.000 kWh Strom pro Jahr.

### KOSTEN

Die Investitionskosten sind abhängig vom Stromverbrauch, Größe der Anlage, individuellen Anforderungen und Wünschen sowie den Gegebenheiten vor Ort. Lassen Sie sich gerne von uns ein unverbindliches Angebot geben und vereinbaren Sie einen Beratungstermin.

### SCHON GEWUSST?

Entgegen vieler Meinungen ist es nicht unbedingt wirtschaftlich die Anlagengröße so groß wie möglich zu machen. Entscheidend ist das Verhältnis vom Verbrauch im Haushalt und Größe der Anlage. Ist ein Elektroauto oder eine Wärmepumpe vorhanden, sollte die Anlage gleich zu Beginn richtig ausgelegt werden.



Die elektrische Leistung (Nennleistung) einer Photovoltaikanlage wird in Kilowattpeak (kWp) angegeben. Sie ermöglicht einen Vergleich der Module und gibt die maximale Leistung unter Standard-Testbedingungen an.



Wir beraten Sie umfassend darüber, wie groß Ihre Anlage für Ihre individuellen Anforderungen sein sollte!

# Komponenten einer Photovoltaikanlage

Die wichtigsten Komponenten bei Photovoltaikanlagen sind die Solarmodule, der Wechselrichter und das Montagesystem.

## MODULE

Der Solargenerator besteht aus elektrisch verschalteten Photovoltaikmodulen, die wiederum jeweils auf mehreren miteinander verbundenen Solarzellen aufgebaut sind.

In der Solarzelle findet die Umwandlung des Sonnenlichts in elektrische Energie statt. Für unsere Anlagen nutzen wir die weit verbreiteten und gängigen kristallinen Siliziumsolarzellen.

Damit Sie zwischen den unzähligen Herstellern von Photovoltaikmodulen nicht vergleichen müssen, haben wir bereits die besten Partner für Sie rausgesucht und empfehlen Ihnen daher nur Produkte, von denen wir selbst zu 100% überzeugt sind.

## WECHSELRICHTER

Der Wechselrichter wandelt den von den Solarzellen erzeugten Gleichstrom (DC) in den für den Haushalt üblichen Wechselstrom (AC) um. Außerdem ist der Wechselrichter für die Überwachung und Sicherheit der Anlage wichtig.

Für die Umwandlung der Sonnenenergie in Strom installieren wir bei Ihnen Wechselrichter der neusten Generation mit Leistungen von 1,5kWp bis 250kWp pro Wechselrichter, die nicht nur den Strom für das 230V Netz umwandeln, sondern auch das Beste aus der Sonnenenergie für Sie rausholen. Damit die Anlage optimal arbeitet, stimmen wir die Leistung des Solargenerators und des Wechselrichters perfekt aufeinander ab.

## MONTAGESYSTEM

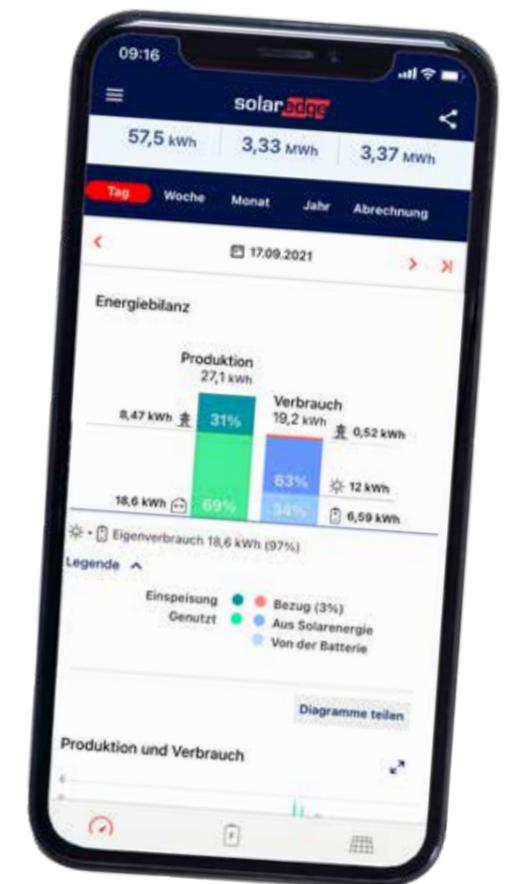
Für die Befestigung der Solarmodule auf Ihrem Dach verwenden wir Unterkonstruktionen von unseren vertrauensvollen Partnern, die durchdacht, stabil, sicher und langlebig sind.

Wir bieten Ihnen ideale Lösungen für unterschiedlichste Dachtypen und Dachneigungen, die widerstandsfähig gegen Wind und Schnee sowie hohe statische Lasten sind.



# Überwachung per App

Zur Überwachung der Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage wird der Wechselrichter mit dem Internet verbunden. So können Sie die Performance der Anlage sowie Infos zu erzeugtem, gespeichertem und verbrauchtem Strom zu jeder Zeit in einer App einsehen.



## NACHHALTIGE STROMVERSORGUNG

# Solarstrom sinnvoll nutzen

## EIGENVERBRAUCH

Den erzeugten Solarstrom nutzen Sie zum Teil direkt im Haus. Da die Einspeisevergütung momentan deutlich unter dem aktuellen durchschnittlichen Strompreis liegt, lohnt es sich, einen möglichst großen Teil des Sonnenstroms für den Eigenbedarf zu nutzen.

Bei der Planung Ihrer Anlage orientieren wir uns am Stromverbrauch Ihres Haushalts und dessen zeitliche Verteilung. Der

Eigenverbrauchsanteil sollte zudem durch Ihr Nutzerverhalten weiter optimiert werden: Elektrische Geräte wie Wasch- oder Spülmaschine sollten möglichst angestellt werden, wenn die Sonne scheint.

## SPEICHERSYSTEME

Mit Hilfe von Batteriespeichern kann man den Eigenverbrauch von selbst erzeugtem Strom erhöhen. Sie machen den Strom auch in den Morgen- und Abendstunden nutzbar,

wenn die Photovoltaikanlage nur wenig oder keinen Strom erzeugt. Erst damit lässt sich die Solarenergie optimal nutzen.

Wir verbauen ausschließlich hochwertige Batteriespeicher namhafter Hersteller mit hohen Wirkungsgraden: von 4kWh für kleine Privathaushalte bis mehr als 4MWh Kapazität für Gewerbe und Industrie.

Dabei setzen wir auf unterschiedliche Hersteller und können Ihnen so immer den richtigen Speicher für Ihre individuellen Anforderungen anbieten.

Ein Speicher kann den Eigenbedarfsanteil und den Autarkiegrad im Idealfall verdoppeln.

**i** Der Eigenverbrauchsanteil gibt an, welcher Anteil des erzeugten Solarstroms direkt im Haushalt verbraucht wird.

Der Autarkiegrad gibt an, welcher Anteil am gesamten Strombedarf durch den selbst erzeugten Strom gedeckt wird. Er zeigt den Grad der „Unabhängigkeit“ vom Netzstrom.



# Ladelösungen für Privat und Gewerbe

## GEWERBE

Das Laden des elektrischen Fuhrparks mit nachhaltigem Sonnenstrom von der eigenen Photovoltaikanlage wird für Gewerbebetriebe nicht nur aus ökologischer, sondern auch aus wirtschaftlicher Sicht zunehmend interessanter.

Wir planen das passende Lade- und Energiemanagement und erstellen ein Lastmanagement für Ihre Elektroflotte für maximale Effizienz bei minimalen Kosten. Auch zu allen technischen und rechtlichen Aspekten, welche bei der Nutzung einer Photovoltaik-Anlage zum Laden von Elektrofahrzeugen berücksichtigt werden müssen, informieren wir Sie gerne.

Unsere Leistungen:

- Konzept und Planung
- Lade- und Energiemanagement
- AC/DC-Lösungen
- Service und Installation
- Online-Überwachung

## PRIVAT

Strom aus der eigenen Solaranlage ist günstiger als Strom aus dem Netz. Daher lohnt es sich, das Elektroauto mit Sonnenstrom zu laden.

Mit einem Elektroauto und einer Ladelösung in Form einer Wallbox können Sie Ihren Eigenverbrauchsanteil steigern, Geld sparen und umweltbewusste Mobilität leben. Hierbei ist nicht unbedingt eine große Anlage nötig. Das Konzept eignet sich auch für kleinere Anlagen ab 5kWp.



Auch wenn Sie noch kein Elektroauto besitzen oder keine elektrische Fahrzeugflotte haben, lohnt es sich, eine Ladelösung schon vorausschauend mit einzuplanen!

So können wir bereits bei der Planung Ihrer Photovoltaikanlage den Bedarf für das Laden von Elektrofahrzeugen berücksichtigen und bei der Installation der Anlage die passenden Anschlüsse gleich vorbereiten.







Noordtec GmbH & Co. KG  
Carl-Benz-Straße 15  
26655 Westerstede

—  
Heinrich-Leggewie-Straße 5  
48249 Dülmen

Telefon: 04488 76496 - 96  
Email: [solar@noordtec.de](mailto:solar@noordtec.de)

Web: [solar.noordtec.de](http://solar.noordtec.de)

 [noordtec\\_solar](#)

 [Noordtec Solar](#)