



Photovoltaik Komplettanlagen aus Nordwestdeutschland

Wir sind Ihr Partner für nachhaltige Stromversorgung

PV-Anlagen | Solarstromspeicher | Wallboxen | Ladesäulen | Energiemanagement

Von Planung
über Installation,
Inbetriebnahme
bis Service –
alles aus einer
Hand.

Noordtec GmbH & Co. KG

Burgstraße 69
26655 Westerstede

04488 76496 - 96

Heinrich-Leggewie-Straße 35
48249 Dülmen

02594 78229 - 96

Ulbarger Str. 19
26629 Großefehn

04488 76496 - 96

✉ solar@noordtec.de

🌐 www.noordtec-solar.de

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.

Mit unserem Hauptsitz in Westerstede bei Oldenburg/Oldb sowie unseren weiteren Standorten Timmel (Großefehn) und Dülmen im Münsterland sind wir Ihr kompetenter und zuverlässiger Photovoltaik Anbieter im nordwestdeutschen Raum.

Ihre Vorteile basieren auf einem knapp 100-köpfigen Team mit langjähriger Erfahrung in Entwicklung, Bau und Service von Tankstellen für

alternative Kraftstoffe (LNG, CNG, H2), von Energieversorgungsanlagen (Photovoltaik oder Regasifizierung), für die Marktraumumstellung sowie für Atemluft-/ Drucklufttechnik für Feuerwehren.

Full-Service von der Beratung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus ist unser oberstes Gebot.

Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand: persönliche (vor-Ort-)Beratung, Planung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Service.

Vereinbaren Sie jetzt einen unverbindlichen Beratungstermin.

UNSERE STANDORTE

Burgstraße 69
26655 Westerstede

04488 76496 - 96

Heinrich-Leggewie-Straße 35
48249 Dülmen

02594 78229 - 96

Ulbarger Str. 19
26629 Großefehn

04488 76496 - 96

✉ solar@noordtec.de

🌐 www.noordtec-solar.de



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 kostenlose Sonnenenergie ganz einfach in nachhaltigen Strom umwandeln. Nutzen

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

Wir machen Ihr Dach zum Kraftwerk und installieren Ihre schlüsselfertige PV-Anlage inkl. Speicher, Wallbox, Ladesäule oder Energiemanagementsystem.

PV-Anlagen für Privat, Gewerbe und Industrie

Speicher | Ladelösungen | Energiemanagement



Schlüsselfertige Systemlösungen



Persönliche Beratung vor Ort



Wallboxen & Ladesäulen für Elektroautos



Individuelle Lösungen für hohe Wirtschaftlichkeit



Eigenverbrauchsoptimierung durch Batteriespeicher



Intelligentes Energiemanagement

Schlüsselfertige PV-Anlagen aus einer Hand

Noordtec ist Ihr kompetenter und professioneller Photovoltaik-Experte für die Regionen Weser-Ems und Münsterland. Von der Beratung über Planung, Installation, Inbetriebnahme bis zu Wartung und Service bekommen Sie bei uns alles aus einer Hand.

Unsere MitarbeiterInnen beraten Sie umfassend darüber, welche PV-Lösung am besten zu Ihnen und Ihren Anforderungen passt.

Gerne informieren wir Sie auch über die weiteren Möglichkeiten: Die Installation eines Batteriespeichers zur Speicherung von überschüssiger Energie, Ladelösungen für bereits vorhandene oder zukünftig geplante Elektroautos, oder auch die Erzeugung von Wärme durch Strom mithilfe von Wärmepumpen.

WAS KÖNNEN SIE MIT IHRER PV-ANLAGE SPAREN?

Mit unserem Angebot erhalten Sie eine detaillierte Wirtschaftlichkeitsrechnung. Dadurch sehen Sie genau, was Sie Ihre Photovoltaikanlage kostet, wie viel Sie über die gesamte Lebensdauer sparen, wann sich die Investitionskosten amortisieren und wie viel Einspeisevergütung Sie erhalten. Außerdem enthält die Berechnung auch Infos darüber, wie viel Stromkosten und CO₂ Sie pro Jahr einsparen.

EXPERTISE, KNOW-HOW, HOHE QUALITÄT

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

Um Formalitäten müssen Sie sich keine Gedanken machen. Wir beraten Sie nicht nur, welche Formalitäten nötig sind. Wir kümmern und auch um Ihre Anträge, bspw. die Anmeldung beim zuständigen Energieversorger oder die Eintragung im Marktstammdatenregister.

Unser Team ist umfangreich geschult, vom TÜV zertifiziert 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.

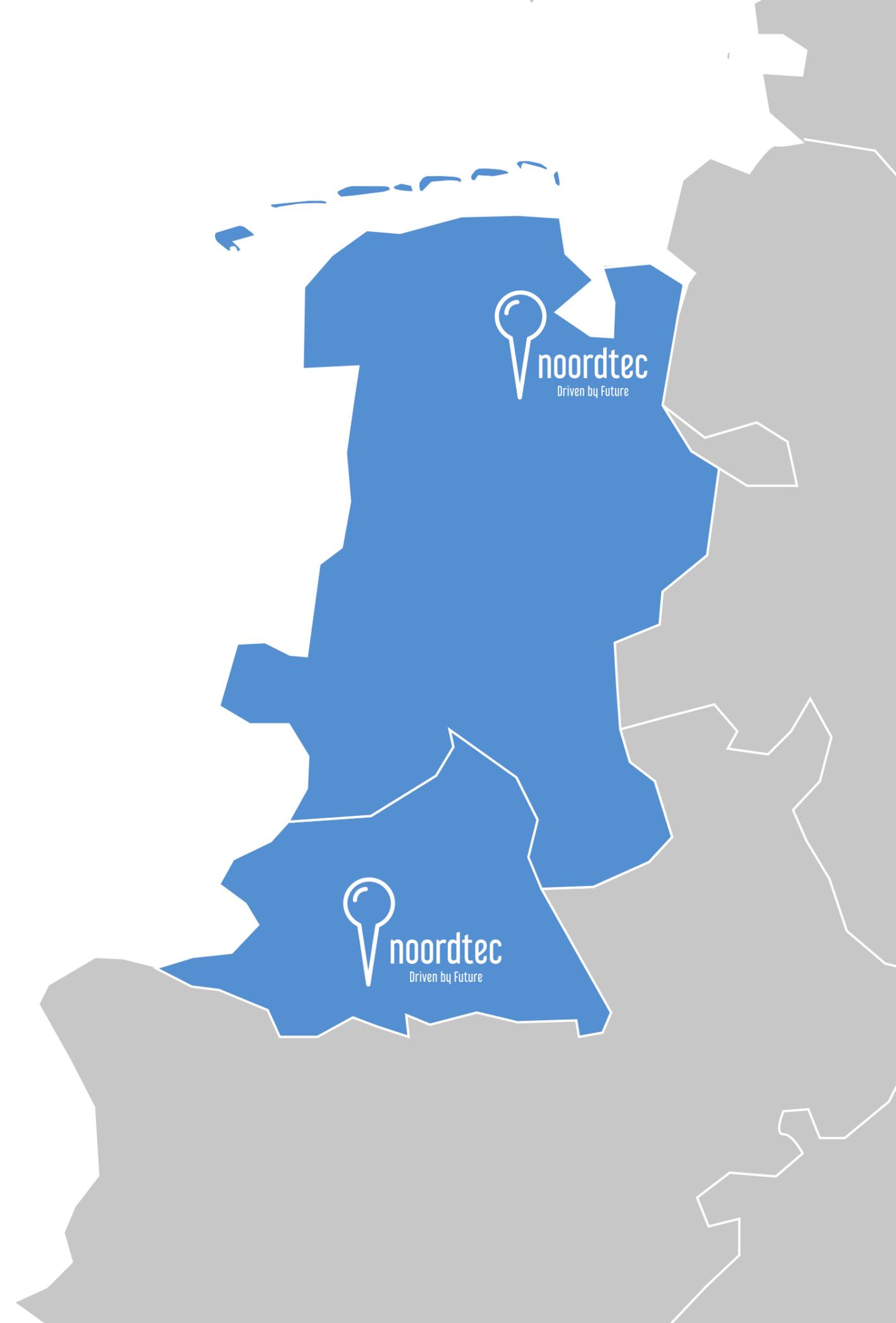
Die Noordtec GmbH & Co. KG ist nach DIN EN ISO 9001 und DIN ISO 45001 zertifiziert.



REGIONAL FÜR SIE VOR ORT

PV-Anlagen für die Regionen Weser-Ems und Münsterland

Von der Nordsee bis zum Ruhrgebiet: Noordtec ist Ihr regionaler Photovoltaik-Anbieter für die Regionen Westerstede, Oldenburg, Cloppenburg, Vechta, Ostfriesland, Emden, Norden, Aurich, Wilhelmshaven, Wittmund, Varel, Friesland, Emsland, Friesland, den Landkreis Ammerland im Norden sowie die Regionen Dülmen, Münster und Osnabrück im Nordwesten.



UNSERE SONNENSTROM-NUTZER

Diese Kunden haben bereits eine PV-Anlage von Noordtec

Schauen Sie sich hier ausgewählte PV-Projekte aus den Regionen Weser-Ems und Münsterland an.



Bei Fragen steht Ihnen unser Team gerne jederzeit zur Verfügung:

Region Weser-Ems:
04488 76496 – 96

Region Münsterland:
02594 78229 – 96

solar@noordtec.de



Hier finden Sie noch mehr Referenzen

EINFAMILIENHAUS IN OSTFRIESLAND

PV-Anlage, Batteriespeicher, Wallbox



LOGISTIKHALLE IN WIESMOOR

PV-Anlage, 12 Elektroautos, 160kW Schnellladestation



BÜROGEBÄUDE MIT HALLEN IN SENDEN

PV-Anlage auf Flachdach, Gewerbespeicher, Ladesäulen



EINFAMILIENHAUS IN DÜLMEN

PV-Anlage, Wärmepumpe, Batteriespeicher



- Anlagengröße: 10 kWp
- Fläche: 51 m²
- Module: 27
- Eigenverbrauchsanteil: 48 %
- Jahresertrag: 8.000 kWh
- Vermiedene CO₂-Emissionen: 3.600 kg/Jahr
- Autarkiegrad: 64 %
- Amortisationsdauer: 12 Jahre

- Anlagengröße: 99 kWp
- Fläche: 469 m²
- Module: 240
- Eigenverbrauchsanteil: 48 %
- Erzeugter Strom/Jahr: 85.150 kWh
- Vermiedene CO₂-Emissionen: 40.000 kg/Jahr
- Autarkiegrad: 58 %
- Amortisationsdauer: 7 Jahre

- Anlagengröße: 142 kWp
- Fläche: 717 m²
- Module: 400
- Eigenverbrauchsanteil: 64 %
- Erzeugter Strom/Jahr: 125.000 kWh
- Vermiedene CO₂-Emissionen: 58.500 kg/Jahr
- Autarkiegrad: 33 %
- Amortisationsdauer: 6,8 Jahre

- Anlagengröße: 9 kWp
- Fläche: 45,5 m²
- Module: 24
- Eigenverbrauchsanteil: 51 %
- Jahresertrag: 8.000 kWh
- Vermiedene CO₂-Emissionen: 3.700 kg/Jahr
- Autarkiegrad: 49 %
- Amortisationsdauer: 11 Jahre

EINE INVESTITION, DIE SICH LANGFRISTIG LOHNT

Größe, Ertrag, Kosten

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. In der Regel amortisiert sich eine PV-Anlage aber innerhalb weniger Jahre. 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.



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



*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.

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 (herstellerunabhängig) 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

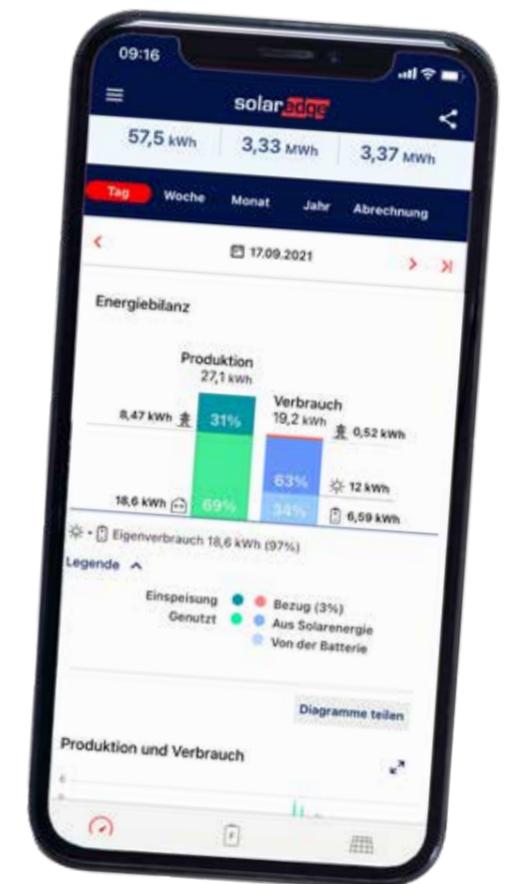
Für die Befestigung der Solarmodule auf Ihrem Dach verwenden wir Unterkonstruktionen von unseren vertrauensvollen Partnern, die durchdacht, stabil, sicher und langlebig sind.

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.



Photovoltaikanlagen für Unternehmen, Gewerbe & Industrie

Wie sehen Ihre individuellen Anforderungen aus? Wir entwickeln die optimale Lösung für Ihre Ziele. So können Sie nicht nur Ihre Betriebskosten senken und sich entscheidende Wettbewerbsvorteile sichern, sondern gleichzeitig auch noch unsere Umwelt schonen.

Wir beraten und begleiten Sie bei Ihrem Projekt von der ersten Planung der

Photovoltaikanlage mit passendem Wechselrichter, Stromspeicher, Ladelösung und Energiemanagement über die schlüsselfertige Installation bis hin zu Wartung und Service für Ihre Solaranlage.

Lassen Sie sich von unseren Gesamtkonzepten überzeugen!

Ladesäulen und Wallboxen

Wir planen das passende Lade- und Energiemanagement und erstellen ein Lastmanagement für Ihre Elektroflotte für maximale Effizienz bei minimalen Kosten.

- Wallboxen bis 22kW für den privaten und halböffentlichen Bereich
- Schnell-Ladestationen bis 150 kW für den gewerblichen und öffentlichen Bereich
- Hyper Charger jenseits der 200 kW Ladeleistung
- Wir arbeiten mit führenden und bewährten System-Herstellern zusammen.

- Die Produkte können je nach Kundenwunsch und Projektanforderung:
- PV-Überschussladung ermöglichen
- Den Anschluss mehrerer Ladepunkte ermöglichen
- Eine eichrechtskonforme Zählung der abgegebenen kWh ermöglichen
- Zugangskontrollen via Chip / RFID oder ähnliches beinhalten
- Eine Abrechnung mit Dritten unterstützen.



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.



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:

- Beratung und Planung
- Lade- und Energiemanagement
- AC/DC-Lösungen
- Installation und Inbetriebnahme
- Wartung und Service

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.

Fragen Sie gerne unsere ExpertInnen hierzu.



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

Burgstraße 69
26655 Westerstede
04488 76496 - 96

Heinrich-Leggewie-Straße 35
48249 Dülmen
02594 78229 - 96

Ulbarer Str. 19
26629 Großefehn
04488 76496 - 96

www.noordtec-solar.de
solar@noordtec.de

