



SOLARSTROM FÜR IHR GEWERBE

KOSTENGÜNSTIG UND KLIMAFREUNDLICH

B&W Energy - Seit über 20 Jahren Ihr Partner für erneuerbare Energiesysteme



Ein lebenswertes Leben für alle.

Vielseitig, nachhaltig und familiär

Mit der Vision, die Energieversorgung unserer Kunden unabhängig von fossilen Quellen und steigenden Energiepreisen zu machen, ist B&W Energy Ihr erfahrener und kompetenter Ansprechpartner.

Wir stehen unseren Kunden und Partnern als überregional tätiger Generalunternehmer zur Seite. Wir planen und realisieren klimafreundliche Gesamtkonzepte für die Bereiche Strom, Wärme und Mobilität auf Basis erneuerbarer Energien.

Mit über 13.000 installierten Photovoltaikanlagen und 2.500 Stromspeichersystemen gehören wir bundesweit zu einem der führenden Anbieter von erneuerbaren Energiesystemen.

Von der Planung Ihres Projektes bis zur praktischen Umsetzung erhalten Sie bei uns alles aus einer Hand.

Seit über 20 Jahren befassen wir uns mit dem Thema erneuerbare Energien. Angefangen mit Windkraft, firmieren wir seit 2003 unter dem Namen B&W Energy GmbH & Co. KG und bieten als mittelständisches Unternehmen intelligente Energielösungen für jeden Bereich - vom privaten Wohnhaus, über Projekte im Bereich Gewerbe und Industrie bis hin zu ausgereiften Freiflächenanlagen.

Ihre Zufriedenheit steht bei uns im Fokus.

Unsere Leistungen für Gewerbekunden

Sicherheit, Know-How und Nachhaltigkeit werden bei uns groß geschrieben. Damit Sie wissen, worauf Sie sich verlassen können, setzen wir auf strukturierte und nachweisliche Mitarbeiterqualifikationen, damit wir Ihnen stets beste Qualität bieten können.

Unsere Leistungen:

- » **Gewerbeanlagen (Aufdach- und Freiflächenanlagen)**
- » **Photovoltaik-Leasing**
- » **Direktbelieferung**
- » **Stromspeicher**
- » **Dachflächenpachtung**
- » **E-Mobilität**



Voraussetzungen für den Bau einer Photovoltaikanlage:

- » statische Dachflächeneignung (ca. 20 kg/m² zusätzlich erforderlich)
- » Finanzierung und Wirtschaftlichkeit
- » Klärung der Versicherungsfragen (z.B. Brandschutz)
- » technische Anbindungsmöglichkeit samt Anschlusszusage des Netzbetreibers
 - » bei Freiflächenanlagen: Klärung der planungsrechtlichen Voraussetzungen und Erwirken der Baugenehmigung

B&W ENERGY SERVICE GMBH

Service für optimale Leistungen Ihrer Anlagen an 365 Tagen im Jahr

Informieren Sie sich über unsere umfangreichen Service- und Wartungsleistungen. Mit der qualitativ hochwertigen Anlagentechnik unseres Partnernetzwerks entscheiden Sie sich für langlebige und wirtschaftliche Systeme. Im Störfall können Sie sicher sein, dass unser qualifiziertes Team die richtige und schnelle Lösung für Sie bereithält. Regelmäßige Wartungen Ihrer Anlagentechnik gehören natürlich mit zum Gesamtpaket.



- » Einmalwartungen oder feste Wartungsverträge
- » Reinigung von Photovoltaikanlagen
- » Anlagenmonitoring
- » Störungsdienst
- » Thermografieaufnahmen



JETZT UNVERBINDLICHE BEDARFSANALYSE ONLINE ERSTELLEN



Günstiger Solarstrom vom eigenen Dach

Photovoltaik für Gewerbe & Industrie

Firmen, die sich für eine direkte Versorgung mit PV-Strom entscheiden, können Ihre Stromkosten direkt und signifikant senken.

Stromgestehungskosten von weniger als 10 Cent pro Kilowattstunde sind möglich - umgerechnet auf 20 Jahre für eine mittelgroße Gewerbeanlage mit

300 kWp Leistung bei einer Dachfläche von knapp 2.400 Quadratmetern. Zu diesem Preis kann der Strom direkt vor Ort genutzt werden. Im Vergleich dazu liegen die durchschnittlichen Strombezugskosten für Unternehmen bei Energieversorgern heute deutlich höher.

Dachflächenpachtung

Pachteinnahmen & Strompreissicherung für mindestens 20 Jahre

Der Bruttostrombedarf in Deutschland steigt und wird nach den Erwartungen der Bundesregierung von 2020 knapp 550 Terrawattstunden (TWh) auf 680 bis 750 TWh im Jahr 2030 anwachsen. Die idealen Standorte für Photovoltaikanlagen bilden große Dachflächen von Industrie-, Gewerbe- oder Landwirtschaftsgebäude sowie Freiflächen.

Gerne nutzen wir auch Ihre Fläche, um den Anteil an erzeugtem Strom aus erneuerbaren Energien stetig zu steigern. Dazu bieten wir unseren Kunden über 20 Jahre lukrative Pachteinnahmen für die entsprechenden Flächen.

Aufdachanlagen

Durch PV-Anlagen auf Gewerbe- und Industriedächern ist es Unternehmen möglich, Teile ihres Strombedarfs selbst zu decken. Dabei produzieren PV-Anlagen in vielen Fällen so viel Strom, dass Überschüsse entstehen, die in das öffentliche Stromnetz eingespeist und über Dienstleister vermarktet werden.

Über die direkten Kosteneinsparungen und Vermarktungserlöse hinaus leisten Unternehmen mit dem Ausnutzen Ihrer Dachflächenpotentiale einen wichtigen Beitrag, damit die Energiewende gelingen kann. B&W Energy steht Ihnen, von der Planung, Realisierung und Inbetriebnahme bis hin zur langfristigen Wartung Ihrer PV-Anlage, zur Seite.

Freiflächenanlagen

Eine weitere Option für Unternehmen ist die Errichtung von Freiflächenanlagen auf dem eigenen Betriebsgelände oder in unmittelbarer Nachbarschaft zum Werksgelände.

Zugleich binden immer mehr Energieversorger und Stadtwerke Strom aus PV-Freiflächenanlagen in ihr Erzeugungsportfolio ein. B&W Energy ist auch hier Ihr erfahrener und kompetenter Partner, wenn es um die Errichtung von PV-Freiflächenanlagen geht.

Schonung für den Kapitalstock: „PV-Leasing“

Mit dem Leasingmodell schonen Sie die Liquidität Ihres Unternehmens und halten diese flexibel. Dabei mietet das stromnutzende Unternehmen die PV-Anlage und deren stromerzeugende Eigenschaften über bis zu 18 Jahren an.

So profitiert das Unternehmen ohne eigene Investitionen direkt von den niedrigen Kosten des Solarstroms. Nach der Mietdauer gibt es die Möglichkeit, die PV-Anlage für einen geringen Restwert zu übernehmen.

Das Versorgermodell - Direktbelieferung/PPA

Grüne „Power Purchase Agreements“ (PPA's) beschreiben Stromlieferverträge, bei denen Industrie- oder Gewerbekunden von einem Versorger mit Strom aus erneuerbaren Energien beliefert werden.

Bei dem sogenannten „Onsite-PPA“ stammt die Stromlieferung aus regenerativen Erzeugungsanlagen, die auf dem eigenen Betriebsgelände oder Hallendach stehen. Dazu pachtet der Versorger entsprechende Flächen beim stromnutzenden Unternehmen an und liefert diesem als Betreiber der Anlage direkt den Strom. Mit diesem Modell bietet B&W Energy seinen Kunden ebenfalls die Möglichkeit, ohne Eigeninvestitionen die Kostenvorteile des Solarstroms direkt zu nutzen.

Mehr Unabhängigkeit. Weniger Kosten. Maximale Energieeffizienz für Ihr Unternehmen.

Sichern Sie sich mit einem Stromspeicher eine langfristige und zuverlässige Energieversorgung.

Steigende Strompreise? Abhängigkeit vom Netz? **Nicht für Sie.** Der **Huawei LUNA2000 Gewerbespeicher** ermöglicht Ihnen, **Solarstrom genau dann zu nutzen, wenn Sie ihn brauchen – auch nach Sonnenuntergang.**

Erhöhen Sie Ihre **Eigenverbrauchsquote**, senken Sie Ihre Stromkosten und maximieren Sie die Rentabilität Ihrer PV-Anlage. Warum teuren Strom einkaufen, wenn Sie ihn selbst mit Ihrer Photovoltaikanlage inklusive eines effektiven und hochwertigen Stromspeichers von HUAWEI günstig produzieren und nutzen können?

Ob als **Speicherschrank oder Speichercontainer**, mit Kapazitäten von **97 bis 200 kWh** ist für jede Unternehmensgröße die passende Lösung dabei.



Leistung 100 kW
Kapazität 193,5 kWh

© Huawei

KOSTEN UND ERSPARNISSE Beispiel LUNA2000-200KWH-2H1

KOSTEN
92.500 €

ERSPARNISSE
nach 10 Jahren
112.000€

ERSPARNISSE
nach 15 Jahren
175.000€

Eigenverbrauchsoptimierung, Netzstabilisierung oder Notstromversorgung – mit dem **Huawei LUNA2000** setzen Sie auf eine zukunftssichere und wirtschaftliche Lösung für Ihr Unternehmen.

LOHNT SICH EIN SPEICHER FÜR MEINEN BETRIEB? Ein Beispiel für den LUNA2000-200KWH-2H1:

Produktgarantie:	10 Jahre	Ersparnis pro Jahr:	10.836 €/Jahr
Vollladezyklen im Jahr:	350	Jährliche Strompreissteigerung:	2%
Erhöhung des Eigenverbrauchs:	67.725 kWh/Jahr	Kosten für den Stromspeicher:	77.500€
Ersparnis pro kWh:	16 Cent/kWh	Installationsnebenkosten:	15.000€



Ihre moderne Ladeinfrastruktur

Tanken Sie schnell, grün und kostengünstig Ihre E-Fahrzeuge.

In Kombination mit einer PV-Anlage ist die Umstellung auf E-Fahrzeuge im Unternehmen sehr lukrativ. So können Firmenfahrzeuge wie auch E-Fahrzeuge der MitarbeiterInnen direkt mit grünem Strom aus Ihrer eigenen PV-Anlage geladen werden.

Vom Einstiegsmodell mit 11 kW Ladeleistung im AC-Bereich bis zur DC-Ladelösung mit über 300 kW Leistung ist alles umsetzbar. Durch intelligente Kommunikationssysteme zwischen PV-Anlage,

Speicher und Ladelösung können Sie entscheiden, ob Ihre Fahrzeuge ausschließlich durch die PV-Anlage oder durch den Strom aus dem Netz geladen werden.

Durch Integration intelligenter Abrechnungssysteme besteht außerdem die Möglichkeit eine förderfähige, öffentliche Ladeinfrastruktur zu installieren und von den Einnahmen zu profitieren.

Ihre Betriebsflotte effizient und sauber mit Elektromobilität

Wir planen und installieren die passende Ladeinfrastruktur bei Ihnen und bieten für alle Anwendungsbereiche die optimale Lösung. Von der Wallbox bis hin zu komplexeren Systemen mit automatisierten Abrechnungsmodellen.



Bild: Ferro Umformtechnik

Ferro Umformtechnik GmbH & Co. KG - Nachhaltigkeit und Effizienz auf einem neuen Level.

Als produzierendes Unternehmen in Stadtlohn, das jährlich rund 3,5 Millionen Kilowattstunden Strom verbraucht, stand man vor der Aufgabe, Energiekosten zu senken und gleichzeitig die Umweltbilanz zu verbessern. „Unser Ziel war es, möglichst viel unserer benötigten Energie kostengünstig selbst zu erzeugen“, erklärt Geschäftsführer Heinrich Dünne. Mit B&W Energy an ihrer Seite setzte Ferro Umformtechnik diesen Plan in die Tat um.

Auf den Dächern der Produktionshallen wurde eine leistungsstarke Photovoltaikanlage mit **2.054 Modulen** und einer **Kapazität von 750 kWp** installiert. Diese Anlage erzeugt auf einer **Fläche von 3.500 Quadratmetern** rund **660.000 kWh Strom pro Jahr** – genug, um den Verbrauch von 170 Einfamilienhäusern zu decken. Beeindruckende **89 % des erzeugten Stroms fließen direkt in den Produktionsprozess** von Ferro und versorgen energieintensive Maschinen sowie die gesamte Beleuchtung.



<<<

Lesen Sie hier den passenden Artikel in der Wirtschaft Aktuell.



Bilder: WKS Druckholding GmbH



Perfekte Symbiose von Ökologie und Ökonomie: WKS Druckholding investiert in nachhaltige Energie.

Die WKS Druckholding macht Nachhaltigkeit zur Priorität: Mit zwei hochmodernen Photovoltaikanlagen in Lage und Grabfeld setzt das Unternehmen Maßstäbe in ökologischer Verantwortung und wirtschaftlicher Effizienz.

Die erste Anlage in Lage, eine **Aufdachanlage mit 4.096 Modulen** und einer **Leistung von 1.658,88 kWp**, wurde 2021 in Betrieb genommen. Sie erreicht eine beeindruckende **Eigenverbrauchsnutzung von 87 %**. Die zweite Anlage am Standort Grabfeld kombiniert eine **Aufdach- und eine Freiflächenanlage**. Mit einer **Gesamtleistung von 5.814,36 kWp**, bestehend aus **2.952 Modulen auf Dachflächen (1.195,56 kWp)** und **7.698 Modulen auf Freiflächen (4.618,80 kWp)**, deckt sie **81 %** des dortigen Strombedarfs und setzt neue Maßstäbe für nachhaltige Energieversorgung. Jährlich produziert die Anlage rund **5,5 Millionen Kilowattstunden Strom** und spart dabei etwa 3.700 Tonnen CO₂ ein.



<<<

Werfen sie einen Blick in das Referenzvideo der WKS Druckholding GmbH



Maximale Energieeffizienz und Nachhaltigkeit: Die BAUER GmbH setzt auf Solarenergie

Die BAUER GmbH setzt auf eine klare Vision: nachhaltige Energieerzeugung und Kosteneinsparung durch Photovoltaik. Gemeinsam mit B&W Energy wurden an zwei Standorten – Südlohn in Nordrhein-Westfalen und Halberstadt in Sachsen-Anhalt, Photovoltaikanlagen installiert, die zusammen jährlich rund **2,2 Millionen Kilowattstunden Strom** produzieren. So konnte das Unternehmen nicht nur seine Energiekosten erheblich senken, sondern auch seine CO₂-Emissionen um **1.500 Tonnen jährlich** reduzieren.

Am Standort Südlohn sind über **4.000 Solarmodule** installiert, die allein dort eine Leistung von etwa **1.700 Kilowattpeak** und eine jährliche Erzeugung von rund **1,4 Millionen Kilowattstunden** erreichen. Dieser Solarstrom wird direkt für den Produktionsprozessen genutzt, wo er unter anderem die leistungsintensiven Maschinen versorgt. Zudem werden über mehrere installierte Wallboxen die Elektrofahrzeuge und elektrisch betriebenen Gabelstapler der BAUER GmbH nachhaltig mit Energie versorgt.



Lesen Sie hier den passenden Artikel
in der Wirtschaft Aktuell.



Bleker Autoteile GmbH Borken

5.670 Quadratmeter große Dachfläche, **1.472 Solarmodule**, eine **420 kWp Eigenstromanlage** und ein **Stromspeicher mit 134 kWh** nutzbarer Speicherkapazität – das sind die Eckdaten eines außergewöhnlichen Projekts. B&W Energy hat auf dem Dach des Logistikzentrums bei der Bleker Autoteile GmbH in Borken eine Photovoltaikanlage installiert. Rund 380.000 Kilowattstunden Strom – das sind umgerechnet circa 80.000 Euro – sind pro Jahr in den beiden Produktions- und Lagerhallen der Autoteile-Sparte angefallen. Vor allem die Elektro-Gabelstapler, die nachts geladen werden, zählen zu den Stromfressern.

„Die Stromkosten sind schon eine Hausnummer. Dank der Photovoltaikanlage konnten wir diese nun halbieren und unabhängig vom Strompreis mit einem gleichbleibenden Preis kalkulieren“, freut sich Bleker. Das System kann den Strom, den die Solarmodule tagsüber einfangen, im Stromspeicher „zwischenlagern“. Dadurch kann Bleker nachts die Gabelstapler aufladen.



Werfen Sie einen Blick in das Referenzvideo zur
Zusammenarbeit mit der Bleker Autoteile GmbH



Logistikzentrum Gebr. Robers GmbH Südlohn

Auf dem Dach des neu gebauten Logistikzentrums in Südlohn wurde eine **212 kWp Photovoltaik-anlage** errichtet, um in erster Linie die hohen Stromkosten zu senken.

Bei der Errichtung der Photovoltaikanlage wurden **708 Module** mit **300 Watt pro Modul** verbaut. Für eine effiziente Methode den erzeugten Strom zu speichern nutzt die Logistikfirma den Quattroporte LINEA 3-XXL von E3/DC. Mit einer Eigennutzung von 64 % und einer Speichertechnologie von E3/DC ist das Logistikzentrum sehr gut ausgestattet.



Energieautarke Stahlproduktion: Photovoltaik- anlage für Bürger + Althoff in Gelsenkirchen

Die **Bürger + Althoff GmbH & Co. KG** setzt auf erneuerbare Energien und betreibt seit Sommer 2023 eine von uns geplante Photovoltaikanlage auf dem **6.500 Quadratmeter** großen Dach ihrer Produktionshalle in Gelsenkirchen. Mit einer Leistung von **750 kWp** und **2.054 Modulen** produziert die Anlage rund **600.000 kWh Strom pro Jahr**, was B+A eine nahezu energieneutrale Produktion ermöglicht.

Die Entscheidung für B&W Energy fiel aufgrund unserer regionalen Verwurzelung, unserer schnellen Verfügbarkeit für Wartungen und Störungsbehebungen sowie unserer über 20-jährigen Erfahrung in der Umsetzung großer Photovoltaikprojekte. Diese Faktoren waren für B+A von zentraler Bedeutung. „Wer seit über 20 Jahren am Markt ist, verfügt nicht nur über tiefgehendes Know-how, sondern auch über die entsprechende Erfahrung mit Anlagen dieser Größe. Das war uns wichtig,“ so Michael Tebrügge, Geschäftsführer von Bürger + Althoff



Lesen Sie hier den passenden Artikel
in der Wirtschaft Aktuell.



Herbrand setzt auf nachhaltige Energie – Photovoltaikanlage für den Standort Rhede

Mit einer leistungsstarken Photovoltaikanlage und einer standortübergreifenden Nutzung des selbst erzeugten Stroms leistet Herbrand einen aktiven Beitrag zur Energiewende.

In Zusammenarbeit mit Herbrand in Rhede haben wir eine leistungsstarke **Photovoltaikanlage** mit einer Kapazität von **253,19 kWp** installiert. Die Anlage besteht aus **622 Modulen** und fünf Wechselrichtern, die jährlich rund **210.000 kWh saubere Energie** erzeugen und somit einen wichtigen Beitrag zur Energie-wende und zur nachhaltigen Energieversorgung des Standorts leisten.

Ein besonderes Merkmal von Herbrands Ansatz ist die standortübergreifende Nutzung des selbst produzierten PV-Stroms. So werden an mehreren Standorten Photovoltaikanlagen betrieben, um verschiedene Immobilien des Unternehmens mit nachhaltigem Strom zu versorgen. Dadurch spart Herbrand jährlich etwa **152.800 kg CO₂** ein und kann die **Stromgestehungskosten auf 8 Cent pro kWh** senken, was langfristig ökologische und wirtschaftliche Vorteile bietet.



Nachhaltigkeit in Tradition: Ekelhoff Küchen setzt auf grünen Strom und E-Mobilität.

Auf einer beeindruckenden Ausstellungsfläche von 7.000 m² präsentiert das Familienunternehmen Ekelhoff in Nordhorn eine Vielzahl an Topmarken, verschiedene Küchenstile und die neuesten Trends.

Um die nachhaltige Ausrichtung des Unternehmens weiter voranzutreiben, wurde das Küchenstudio um eine moderne Lager- und Logistikhalle erweitert, auf deren Dach eine leistungsstarke Photovoltaikanlage durch B&W Energy installiert wurde. Diese PV-Anlage, bestehend aus **1.312 Modulen** mit einer **Gesamtleistung von 404,86 kWp**, ermöglicht es Ekelhoff, tagsüber den benötigten Strom parallel zur Produktion zu nutzen. So kann das Unternehmen den **Eigenverbrauch auf stolze 60% steigern** und seine Abhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz erheblich reduzieren.

Der selbst produzierte Strom deckt primär den täglichen Energiebedarf für die Ausstellung und Beleuchtung ab. Darüber hinaus wurden auf dem Kundenparkplatz **12 Ladestationen für Elektrofahrzeuge** installiert, die ebenfalls durch die Photovoltaikanlage gespeist werden.



Werfen Sie einen Blick in das Referenzvideo zur Zusammenarbeit mit der Ekelhoff GmbH.



Gewächshaus Sindermann Reken

Für das Gewächshaus der Gärtnerei Sindermann in Reken nahe Münster hat unser Team in enger Zusammenarbeit mit dem Unternehmen K2 Systems eine Sonderkonstruktion entwickelt, um eine leistungsstarke PV-Anlage aufzustellen.

Mit einer Südaufständerung von 15 Grad wurde auf dem Metallgerüst eines Gewächshauses die Anlage realisiert. **2.499 Module** mit einer Gesamtleistung von **749,7 kWp** erzeugen hier Tag für Tag günstigen Solarstrom. Reizvoll an diesem Projekt war die Befestigung des Montagesystems an das vorhandene Metallgerüst. Es wurde ein spezieller Winkel entworfen, der das Gerüst des Gewächshauses mit der notwendigen Schiene verbindet und für eine entsprechende Tragfähigkeit sorgt.



Freiflächenanlage Torenallee Raalte (NL)

Im Auftrag der Genossenschaft Endona hat B&W Energy in der Gemeinde Raalte eine Freiflächenanlage mit einer **PV-Leistung von 2,9 MWp** errichtet. Mit **6.480 Modulen** und **18 Wechselrichtern** werden bis zu **2,4 Mio. kWh** grüner Strom produziert.



Freiflächenanlage Noordmanshoek Wijhe (NL)

Im Auftrag der Genossenschaft Goed veur Mekare hat B&W Energy in der Gemeinde Wijhe eine Freiflächenanlage mit einer **PV-Leistung von 9 MWp** errichtet. Mit **20.008 Modulen und 60 Wechselrichtern** werden bis zu **7,4 Mio. kWh** grüner Strom produziert.



Solarenergie Schulze Mengerling - Bau der größten Freiflächen-Photovoltaikanlage in Borken

Im Herzen des Münsterlandes entsteht derzeit ein beeindruckendes Projekt: Für unseren Kunden Schulze Mengerling realisieren wir von B&W Energy die größte Freiflächen-Photovoltaikanlage in der Region Borken. Diese Anlage befindet sich entlang der B67 zwischen Rhede und Borken und wird auf einer **landwirtschaftlich genutzten Fläche von rund 6,5 Hektar** errichtet.

Mit einer **Gesamtleistung von 7.338,24 kWp** wird die Anlage **jährlich 6.349.947 kWh sauberen Strom** produzieren, was dem Strombedarf von etwa 1.800 Haushalten entspricht. Diese Freiflächen-PV-Anlage ist ein wichtiger Schritt hin zu einer nachhaltigen Energieversorgung im Münsterland. Sie zeigt, wie Landwirtschaft und erneuerbare Energien erfolgreich miteinander kombiniert werden können.

Wenn alles nach Plan verläuft, wird die Freiflächen-Photovoltaikanlage im Frühjahr 2025 ans Netz gehen und damit einen wertvollen Beitrag zur Energiewende leisten.

B&W Energy GmbH & Co. KG

Leblicher Str. 27

46359 Heiden

Telefon +49 (0) 28 67 90 90 90

info@bw-energy.de

bw-energy.de

