B&W ENERGY



Kostengünstig und klimafreundlich

PHOTOVOLTAIK FÜR IHR GEWERBE

Seit 2003 Ihr Partner für erneuerbare Energiesysteme



+20 JAHRE PHOTOVOLTAIK

Ihre sonnige Zukunft mit B&W Energy

Unabhängig. Sicher. Zukunftsfähig.

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.

Als erfahrener Generalunternehmer planen und realisieren wir maßgeschneiderte Komplettlösungen für Ihre persönliche Energiewende – ob für Strom, Wärme oder Mobilität. Alle Leistungen erfolgen durch unser erfahrenes Team – ganz ohne Umwege. Für Ihre Unabhängigkeit.

Mit über 13.500 installierten Photovoltaikanlagen, mehr als 690 MWp installierter Gesamtleistung und 3.500 Stromspeichern zählen wir zu den führenden Photovoltaik-Anbietern in Deutschland.
Dabei profitieren Sie von über 23 Jahren Erfahrung, die mit Windkraft begann und heute in intelligenten Energielösungen für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Gewerbe, Industrie und Freiflächenanlagen mündet.

IHRE VORTEILE MIT B&W ENERGY

» **Kein One-Hit-Wonder**
Seit 2003 erfolgreich am Markt.

» **Alle Leistungen ohne Umwege**
Planung, Montage & Service – wir übernehmen alle Arbeiten.

» **Zukunftssicher**
Durch unsere Erfahrung und Top-Marken-Produkte.

» **Fundierte Expertise**
Unsere Erfahrung ist Ihr Vorteil. Fachliche Beratung und individuelle Anlagenplanung.

» **Planbare Einnahmen**
Bis zu 16 ct durchschnittliche Vergütung dank zusätzlichem Stromspeicher möglich.

» **Schnelle Realisierung**
Niemand realisiert schneller.





Ihre Zufriedenheit steht bei uns im Fokus.

Unsere Leistungen für Gewerbekunden

Sicherheit, Know-how und Nachhaltigkeit werden bei uns großgeschrieben. Dabei setzen wir auf höchste Qualitätsstandards, geprüfte Mitarbeiterqualifikationen und innovative Technik, damit Sie langfristig profitieren. Vertrauen Sie auf Erfahrung, die man sieht – und auf Ergebnisse, die man spürt.

Unsere Leistungen:

» **PHOTOVOLTAIK**
Dachanlagen | Freiflächen | Agri-PV
Gewächshäuser | Fassaden | Carports

» **STROMSPEICHER**
Eigenverbrauch | Lastspitzenmanagement
Grünstromspeicher | Graustromspeicher
Einkaufsoptimierung | Direktvermarktung aus Speicher

» **BETREIBERMODELLE**
Anlagenkauf | Leasing
Finanzierung | PPA

» **LADEINFRASTRUKTUR**

VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN BAU EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE:

» **statische Eignung der Dachfläche**

» **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

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 7 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.

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 der Nutzung ihrer Dachflächenpotenziale 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.



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 Landwirtschaftsgebäuden 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.

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.

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 – Finanzierung/PPA

Grüne „Power Purchase Agreements“ (PPAs) 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.



Strom nutzen und verkaufen, wenn es sich lohnt

Großspeicher als wirtschaftlicher Schlüssel für Ihre Photovoltaik-Großanlage

Viele Betreiber von PV-Großanlagen stehen heute vor demselben Problem: Die Anlage produziert zuverlässig große Strommengen – aber die Erlöse bleiben hinter den Erwartungen zurück. Der Grund dafür liegt selten in der Technik. Er liegt im Modell dahinter.

Die Einspeisevergütung bildet den tatsächlichen Wert Ihres Stroms nicht mehr ab. Und genau das kostet Sie Jahr für Jahr bares Geld.

Nicht Ihre PV-Anlage ist das Problem – sondern das Einspeisemodell
Die Realität am Strommarkt hat sich verändert, weil PV-Strom heute genau zu den Zeitpunkten anfällt, zu denen er am Markt am wenigsten wert ist: vor allem mittags, wenn die Einspeisung hoch ist und dadurch die Preise fallen oder sogar ins Negative rutschen.

Für Betreiber bedeutet das konkret:

- Sie speisen große Mengen Strom ein
- Sie haben kaum Einfluss auf den Verkaufszeitpunkt
- Die Vergütung ist niedrig, schwankend und nicht planbar

Das Ergebnis ist frustrierend – und weit verbreitet: **„Wir produzieren viel Strom, aber verdienen zu wenig daran."** Je größer die PV-Anlage, desto größer der wirtschaftliche Verlust durch falsches Timing.

Durch die Kombination aus Speicher, intelligenter Steuerung und Stromhandel wird Ihre PV-Anlage:

» **planbar**
» **steuerbar**
» **wirtschaftlich optimierbar**

Sie entscheiden wieder selbst, wann Ihr Strom arbeitet – und für welchen Ertrag.

Jetzt kostenlose Wirtschaftlichkeits-analyse für Ihre PV-Anlage erstellen lassen:

» Analyse Ihrer aktuellen Einspeiseerlöse

» Vergleich:
Einspeisung vs. Speicherung & Handel

» Amortisationsrechnung &
Entscheidungsgrundlage





Energiemanagementsysteme

Nachhaltige Energieversorgung mit maximaler Transparenz

Energiekosten mit Batteriespeichern senken
Steigende Energiekosten stellen viele Unternehmen vor große Herausforderungen.
Die Lösung: intelligente Batteriespeicher.

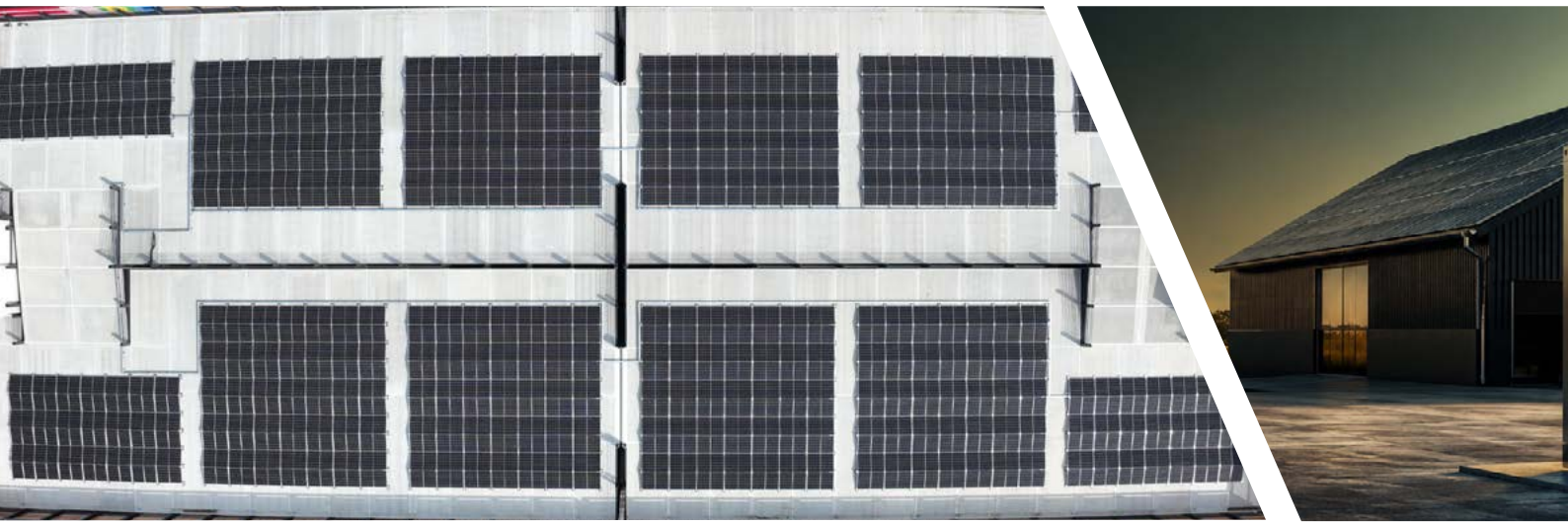
Sie laden Energie **in günstigen** Preisphasen und stellen sie bereit, wenn Strom **teuer** ist – so senken Sie Ihre Beschaffungskosten, **reduzieren** Lastspitzen und machen Ihr Energiemanagement deutlich effizienter. Darüber hinaus eröffnen Batteriespeicher neue Chancen: Durch gezielten Handel an den Strommärkten können Sie **aktiv von der Volatilität profitieren.**

Mit Batteriespeichern souverän durch volatile Energiemärkte navigieren
Profitieren Sie von einer individuell zusammengestellten Stromeinkaufsstrategie ab Tag eins. Basierend auf Ihrem individuellen Stromverbrauch wird ein für Sie optimales Portfolio aus verschiedenen Stromprodukten erstellt. Dazu gehören Direktlieferverträge mit deutschen Wind- und Solarparks (sogenannte PPAs), die mittelfristige Beschaffung am Terminmarkt und der tagesaktuelle Zukauf an der Energiebörse.

Ab jetzt Industriestrom clever einkaufen statt teuer bezahlen
Marktpreise verändern sich stetig. Mit einem Energiemanagementsystem erhalten Sie volle Transparenz und entscheiden individuell, wie sehr Sie am Marktgeschehen partizipieren möchten. Bei uns bekommen Sie endlich Ihre individuelle Stromeinkaufsstrategie.

- **Individuell optimiertes Portfolio**
  Mit gezielter Tarifwahl & Portfoliosteuerung sparen Sie bis zu 50 % der Stromkosten.
- **Automatisiertes Energiemonitoring**
  Mit Echtzeitdaten & Lastganganalyse in unserer intuitiven Software.
- **Persönlich & transparent**
  Unsere Energie-Experten stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung. Und das ohne Mehrkosten.

Jetzt **100 % erneuerbare Energie** einfacher, günstiger und professioneller beziehen.



Batteriespeicher für Gewerbe, Industrie und Landwirtschaft

Die passende Speicherlösung beginnt beim individuellen Energiebedarf

Verbrauch, Erzeugung und Betriebsabläufe entscheiden darüber, wie ein Batteriespeicher sinnvoll dimensioniert und eingesetzt wird.

Kein Betrieb verbraucht Energie auf die gleiche Weise. Während in Produktionsunternehmen hohe Lastspitzen entstehen können, bestimmen in landwirtschaftlichen Betrieben beispielsweise Kühlung, Lüftung, Melk- oder Trocknungstechnik den Energiebedarf. Gleichzeitig erzeugen Photovoltaikanlagen den meisten Strom nicht zwangsläufig zu den Zeiten, in denen er benötigt wird.

Genau hier setzt ein **individuell ausgelegtes Speicherkonzept** an. Entscheidend sind nicht allein Kapazität und Leistung des Batteriespeichers, sondern das **Zusammenspiel von Verbrauchsprofil, PV-Erzeugung, Netzanschluss und Betriebsabläufen.** Auf dieser Grundlage entwickelt B&W Energy Speicherlösungen, bei denen Photovoltaik, Speicher und Verbrauch optimal aufeinander abgestimmt sind – passend zum tatsächlichen Bedarf des Betriebs.

Unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Lösungen.

GEWERBE & INDUSTRIE

Produktionszeiten, Maschinen und hohe Leistungsbedarfe prägen das Lastprofil. Batteriespeicher können Energie zeitlich verschieben, Leistungsspitzen abfangen und bestehende PV-Anlagen sinnvoll ergänzen.

LANDWIRTSCHAFT

Ställe, Kühlhäuser, Lüftungsanlagen, Melk- oder Trocknungstechnik sorgen je nach Betrieb für sehr unterschiedliche Verbrauchsprofile. Ein Speicher ermöglicht es, selbst erzeugten Solarstrom flexibler für diese Verbraucher bereitzustellen.

GROßE PV-ANLAGEN

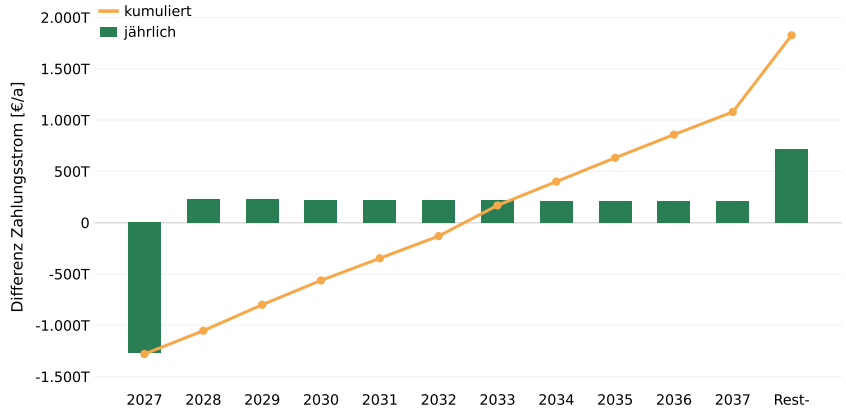
Bei hohen Erzeugungsleistungen schaffen Batteriespeicher zusätzliche Flexibilität zwischen Erzeugung, Verbrauch, Netz und Vermarktung.



Beispielrechnung mit minimum energy

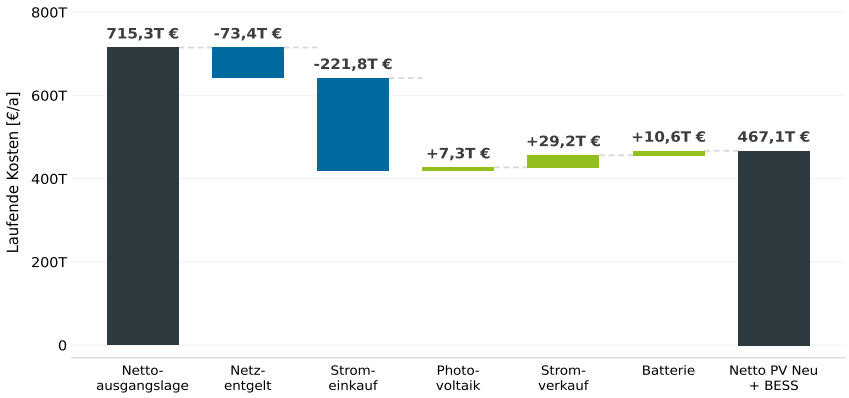
Welches Potenzial steckt in Ihrem Energieprofil?

Wie wirtschaftlich ist ein Batteriespeicher im konkreten Fall? Die Beispielrechnung zeigt mögliche Einsparungen und Rendite auf Basis eines realen Anwendungsszenarios.



Grafik 1: Interne Rendite · pro Jahr

Interne Rendite: 16,71 % p. a. Bei Kapitalkosten von 4 % ergibt sich ein Kapitalwert von 1.140.871 €.
Die Investition amortisiert sich nach rund 5,2 Jahren.



Grafik 2: Einsparungen · erstes Jahr

Im 1. Betriebsjahr nach Investition ergeben sich Ersparnisse von 248.120 €, wobei diese sich wie folgt zusammensetzen.

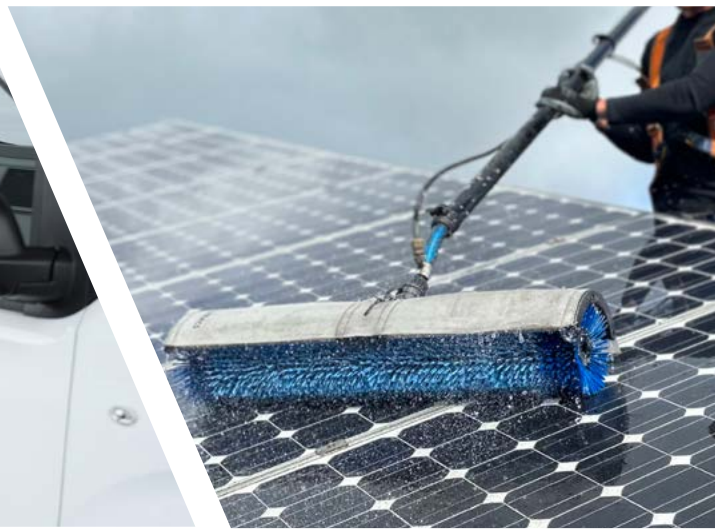
AUSGANGSSITUATION DER BEISPIELANLAGE

» Installierte PV-Leistung: 1.967 kWp
» Jährlicher Strombedarf: 4.526 MWh
» Maximale Anschlussleistung: 1.532 kW
» Ungenutzter PV-Strom: 107 MWh/Jahr
» Netzeinspeisung: 234 MWh/Jahr
» Speicherkapazität: 1.566 kWh

Durch die detaillierte Analyse des individuellen Energieprofils können Speicherlösungen präzise dimensioniert und ihre Wirtschaftlichkeit bereits vor der Investition bewertet werden.
So erhalten unsere Kunden eine fundierte Entscheidungsgrundlage mit transparenten Aussagen zu Einsparpotenzial, Rendite und Amortisation.

>> Jetzt individuelles Einsparpotenzial ermitteln lassen.





B&W Service GmbH – Ihr Rundum-Service für Photovoltaik

Power pur. Sorgenfrei. Optimal betreut.

Sie wollen mehr aus Ihrer Solaranlage herausholen – zuverlässig, effizient und stressfrei? Mit unserem professionellen Photovoltaik-Service genießen Sie maximale Leistung bei minimalem Aufwand. Wer sich für Photovoltaik entscheidet, will Strom sparen und nachhaltig handeln. Mit dem B&W Service bleibt Ihre Entscheidung dauerhaft eine gute.
Transparent. Fair. Zukunftssicher.

Sonnenenergie nutzen. Mit gutem Gefühl. Zuverlässig. Kompetent. Persönlich.

Bei uns sprechen Sie nicht mit einem Callcenter – sondern mit echten Profis. Unser Team bringt jahrelange Erfahrung und echtes Engagement mit. Wir sind da, wenn Sie uns brauchen – vor Ort oder digital. Nachhaltig handeln war nie so einfach. Vertrauen Sie auf unseren Service – damit Ihre Photovoltaikanlage das Beste aus jedem Sonnenstrahl herausholt.

Unsere Leistungen – Ihr Mehrwert

- Einmalwartungen oder Wartungsverträge
- Anlagenmonitoring & Störungsanalyse
- Reinigung von Photovoltaikanlagen
- Thermografie und Drohnenflug
- Repowering & Sanierung bestehender PV-Anlagen
- Umrüstung Ihrer Photovoltaikanlage auf profitablen Eigenverbrauch
- Notdienst & Fehlerbehebung 365 Tage im Jahr

Unsere Serviceabteilung freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme unter:

B&W Service GmbH
Leblicher Str. 27 • 46359 Heiden
Telefon +49 (0) 28 67 90 90 9-112
service@bw-energy.de

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Maximale Leistung durch regelmäßige Wartung
- Frühzeitige Fehlererkennung dank professionellem Monitoring
- Schnelle Hilfe – persönlich, kompetent, erreichbar
- Faire Konditionen, transparente Kommunikation, kein Fachchinesisch

100% SERVICE

B&W SERVICE





UNVERBINDLICHE
BEDARFSANALYSE
ONLINE ERSTELLEN

Ihre Betriebsflotte effizient und sauber mit Elektromobilität

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

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

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.

JETZT IST DIE ZEIT,
SELBST STROM ZU ERZEUGEN –
SAUBER, ZUVERLÄSSIG, ZUKUNFTSFÄHIG



JETZT MEHR ÜBER DIE
B&W ELEKTROTECHNIK
ERFAHREN



B&W Elektrotechnik – gut geplant. Sicher versorgt.

Damit Technik einfach funktioniert – sicher und zuverlässig.

Ob zu Hause, im Betrieb oder auf dem Hof: **Ohne eine gut geplante Elektroinstallation läuft kaum etwas.** Licht, Steckdosen, Internet, Maschinen, Ladepunkte oder Steuerungen müssen zuverlässig funktionieren – heute und auch bei späteren Erweiterungen.

B&W Elektrotechnik plant und installiert Lösungen, die zum Gebäude und zur Nutzung passen. Dabei geht es nicht nur darum, Strom an die richtige Stelle zu bringen, sondern um eine sichere, durchdachte und **zukunftsfähige Infrastruktur**. Von der **klassischen Elektroinstallation** bis zur **Ladeinfrastruktur** entsteht so eine technische Basis, auf die Sie sich verlassen können.

// **Erfahrung & Qualität aus der Region:**
Als Teil eines etablierten Unternehmens mit über 23 Jahren Erfahrung in der Energiebranche setzen wir auf fundiertes Fachwissen und zuverlässige Handwerksarbeit.

// **Alles aus einer Hand:**
Von der Beratung bis zur fertigen Ausführung – wir begleiten Sie durch jedes Projekt.

// **Persönlich & lösungsorientiert:**
Ob kleiner Umbau oder Großprojekt – wir hören zu, denken mit und liefern, was wirklich passt.

UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK:

- Elektroinstallationen für Neu- und Bestandsbauten
- Licht- und Beleuchtungskonzepte: Individuelle Lichtlösungen für Sie und Ihr Gebäude
- Smart Home und Gebäudesteuerung: Zentrale Steuerung für Licht, Heizung, Lüftung, Klima oder Jalousien
- Kommunikations-, Netzwerk- und TV-Technik

Unsere Elektrotechnik freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme unter:

B&W Elektrotechnik GmbH
Leblicher Str. 27 • 46359 Heiden
Telefon +49 (0) 28 67 90 90 9-170
info@bw-elektrotechnik.de





B&W Gebäudetechnik – Klima, Heizung, Sanitär und Lüftung

Effiziente Gebäudetechnik für ein gutes Raumklima.

In einer Zeit, in der Nachhaltigkeit und Umweltschutz immer wichtiger werden, bieten **Wärmepumpen** eine **zukunftsweisende Alternative** zu herkömmlichen Heizmethoden. Mit einer Wärmepumpe heizen Sie nicht nur **umweltfreundlich**, sondern auch **effizient** und **kostensparend**. Wärmepumpen nutzen die natürliche Energie aus der Umwelt – sei es aus der Luft, dem Boden oder dem Wasser. Durch innovative Technik wird diese Energie in Wärme umgewandelt, die Ihr Zuhause behaglich und warm macht. Im Gegensatz zu Öl- und Gasheizungen, die fossile Brennstoffe verbrennen und CO_2-Emissionen verursachen, arbeiten **Wärmepumpen nahezu emissionsfrei.**

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM:

// **Wärmepumpeninstallation:**
Effiziente Heizlösungen für private und gewerbliche Gebäude.

// **Klimaanlagen:**
Individuelle Lösungen für ein angenehmes Raumklima – 365 Tage im Jahr.

// **Sanitäre Gebäudeausstattung:**
Moderne Sanitärausstattung für private und gewerbliche Gebäude.

// **Lüftungsanlagen:**
Effiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung für ein gesundes Raumklima.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen:

Umweltfreundlichkeit:

Reduzieren Sie Ihren CO_2-Fußabdruck erheblich und tragen Sie aktiv zum Klimaschutz bei.

Kosteneffizienz:

Senken Sie Ihre Heizkosten durch die Nutzung erneuerbarer Energien und profitieren Sie von staatlichen Förderungen.

Energieunabhängigkeit:

Nutzen Sie erneuerbare Energie effizient und reduzieren Sie Ihre Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und volatilen Energiepreisen.

Unsere Gebäudetechnik freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme unter:

B&W Gebäudetechnik GmbH
Siemensstraße 2 • 46342 Velen-Ramsdorf
Telefon +49 (0) 28 67 90 90 99
info@bw-gebaeudetechnik.de

Diese Unternehmen setzen bereits auf Photovoltaik und erneuerbare Energien

Ihr Schritt zu mehr Nachhaltigkeit & Planbarkeit



HIMMEL© TECHNOLOGIES
Nachhaltigkeit und Effizienz auf einem neuen Level

Nachhaltigkeit und Eigenverbrauchsoptimierung sind heute zentrale Themen für Unternehmen, die ihre Energiekosten senken und unabhängiger vom Strommarkt werden wollen. Für die **Lütkenhaus Grundstücks GmbH & Co. KG** wurde eine Photovoltaikanlage mit einer **Gesamtleistung von 2,5 Megawatt** errichtet. Die Anlage erstreckt sich über mehrere Produktionshallen sowie das Bürogebäude und umfasst **5.338 Solarmodule.**

Ein **besonderes Merkmal** dieses Projekts ist die Integration eines **Batteriespeichersystems**. Zum Einsatz kommt ein **Tesvolt TS HV 80 E Batteriespeicher mit einer Kapazität von 800 kWh**, gesteuert über ein SMA Energiemanagementsystem. Der Speicher kann sowohl überschüssigen Solarstrom als auch günstigen Netzstrom aufnehmen und bedarfsgerecht wieder bereitstellen. Dadurch lassen sich **Strombezugskosten optimieren**, **Lastspitzen reduzieren** und die **Eigenversorgung** des Unternehmens **erhöhen**.

TITANIA© FABRIK IN WÜLFRATH
Fassaden werden zur Energiequelle

Bei TITANIA© in Wülfrath wurden Dach- und Fassadenflächen konsequent zur Energiegewinnung genutzt. Insgesamt **3.853 PV-Module** mit rund **1,5 MW Gesamtleistung** erzeugen jährlich **rund 1,1 Mio. kWh** Solarstrom. **855 Module** befinden sich an **drei Fassaden** und erschließen damit Flächen, die sonst ungenutzt bleiben. Die Fassadenmodule ergänzen die Dachanlage bei tiefem Sonnenstand und können durch zusätzliche Verschattung den Kühlbedarf reduzieren.





Maximale Energieeffizienz und Nachhaltigkeit:
Nachhaltige Energie für Ernsting‘s family

Nachhaltigkeit ist bei Ernsting‘s family fest in der Unternehmensstrategie verankert. Am Standort Coesfeld-Lette nutzt Ernsting‘s family das Parkhaus nicht nur als Stellfläche, sondern gleichzeitig als Quelle für nachhaltige Energie. Die großflächige Photovoltaikanlage erzeugt sauberen Solarstrom direkt am Unternehmensstandort und leistet einen wichtigen Beitrag zu einer zukunftsfähigen Energieversorgung.

Mit einer installierten **Leistung von 293 kWp**, **644 Solarmodulen** und einer **jährlichen Stromerzeugung** von rund **256.463 Kilowattstunden** wird ein erheblicher Teil des Energiebedarfs direkt vor Ort gedeckt. Der erzeugte Solarstrom fließt unmittelbar in den Eigenverbrauch und versorgt unter anderem das Verwaltungsgebäude sowie die Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge. Dadurch werden **jährlich** über **170 Tonnen CO_2** eingespart.

Die Parkhausanlage zeigt, wie bestehende Infrastruktur intelligent genutzt werden kann. Ohne zusätzliche Flächen zu versiegeln, entsteht ein nachhaltiges Energiekonzept, das **Wirtschaftlichkeit** und **Klimaschutz** sinnvoll miteinander verbindet und den Standort langfristig stärkt.

>>>
Erfahren Sie mehr über dieses Projekt



Solarenergie Schulze Mengering – PV-Freiflächenanlage in Borken

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

Mit einer **Gesamtleistung von 7.338,24 kWp** produziert die Anlage **jährlich 6.349.947 kWh sauberen Strom**, was dem Strombedarf von etwa 1.800 Haushalten entspricht. Diese Freiflächen-PV-Anlage ist ein wichtiger Schritt hin zu einer nachhaltigen Energieversorgung im Münsterland. Ein Projekt, das regionale Wertschöpfung und nachhaltige Energiegewinnung zusammenbringt.

Freifläche Füchtling Energy GmbH & Co. KG
Ascheberg, NRW

Solarenergie in neuer Größenordnung: In Ascheberg haben wir eine leistungsstarke PV-Freiflächenanlage mit **16.272 Solarmodulen** und einer **Gesamtleistung** von **9,6 MWp** installiert. Ein eindrucksvolles Beispiel dafür, wie leistungsfähige Freiflächenanlagen die regionale Energieversorgung nachhaltig voranbringen.



SBS Sonnen GmbH & Co. KG
SETEX in Hamminkeln

Auf einer zuvor kaum noch landwirtschaftlich nutzbaren Fläche in Hamminkeln erzeugen heute **9.396 Module rund 5,4 Mio. kWh Solarstrom** pro Jahr. Das Besondere: Der Strom der **6,5-MW-Anlage** wird über eine eigene, rund 2,7 km lange Stromtrasse direkt zum SETEX-Werk transportiert.





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 CO_2 ein.

>>>

Werfen Sie einen Blick in das Referenzvideo der WKS Druckholding GmbH





AKTUELL IM BAU – WESTHOFF IN SÜDLOHN
DEUTSCHLANDS GRÖßTE AUFDACH-PHOTOVOLTAIKANLAGE

Deutschlands größte Aufdach-Photovoltaikanlage – wenn Gewächshäuser zu Kraftwerken werden

32 MWP LEISTUNG AUF DEN GEWÄCHSHÄUSERN VON WESTHOFF IN SÜDLOHN

Kennzahlen, die Solarherzen höher schlagen lassen: 32 Megawattpeak Leistung, über **77.000 Module,** mehr als **10.000 Tonnen CO_2-Einsparung pro Jahr** – unser Projekt auf den Gewächshäusern der Firma Westhoff ist ein Meilenstein für die Energiewende.

Im Juni 2025 haben wir mit einem ganz besonderen Projekt begonnen: Auf einer Fläche von rund **159.000 Quadratmetern** errichten wir auf den Gewächshäusern der Firma Westhoff in Südlohn Deutschlands größte Aufdach-Photovoltaikanlage – und auch weltweit eine der größten Anlagen. Mit einer Leistung von 32 MWp wird die Anlage jährlich über **28 Millionen Kilowattstunden grünen Strom erzeugen** – das reicht, um mehr als **8.000 Haushalte** mit sauberer Energie zu versorgen.

Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft
Die Firma Westhoff hat sich bewusst für uns als Partner entschieden, da wir das All-Inklusiv-Paket anbieten und zudem schnell und zuverlässig in der Umsetzung sind – ein Vertrauen, das uns stolz macht. Seit 2003 haben wir mehr als 13.500 Projekte realisiert und verfügen damit über das Know-how, das für ein Projekt dieser Größenordnung notwendig ist.

Unser Antrieb:
Expertise, Verlässlichkeit und Teamwork
Dieses Projekt zeigt eindrucksvoll, was möglich ist, wenn alle Beteiligten an einem Strang ziehen. Unser Ziel war es schon immer, mit fundierter Fachkenntnis, einer ehrlichen Beratung und einem starken Team Lösungen zu schaffen, die wirken – für unsere Kundinnen und Kunden und für eine nachhaltige Zukunft.

Beeindruckende Zahlen für eine saubere Energiezukunft
Mit einem prognostizierten Jahresertrag von **28.562.648 kWh** hilft die Anlage nicht nur bei der Stromversorgung, sondern spart gleichzeitig mehr als **10.000 Tonnen CO_2** im Jahr ein. Für uns ist das weit mehr als eine beeindruckende Zahl – es ist ein konkreter Beitrag zur Energiewende.

„Für uns war es wichtig, eine nachhaltige Lösung zu finden, die langfristig nicht nur wirtschaftlich, sondern auch ökologisch sinnvoll ist. Wir sind froh, in B&W Energy den perfekten Partner für die Umsetzung gefunden zu haben“, sagt Christian Westhoff, Geschäftsführer der Firma Westhoff.



BAUTAGEBUCH

Verfolgen Sie die Fortschritte im Projekt Westhoff

Die Arbeiten an Deutschlands größter Aufdach-Photovoltaikanlage haben im Juni 2025 begonnen – und wir möchten Sie auf dieser spannenden Reise mitnehmen. Mit unserem Bautagebuch geben wir Einblicke hinter die Kulissen und zeigen Schritt für Schritt, wie das Projekt wächst.

Vorbereitung der Gewächshäuser vor der Installation der Module
Bevor die ersten Photovoltaik-Module installiert werden konnten, mussten zunächst die bestehenden Glasdächer auf den Gewächshäusern der Firma Westhoff entfernt werden. Das Entglasen der deutschen Normgewächshäuser ist ein wichtiger erster Schritt, um die Dächer für die Installation der über 77.000 PV-Module vorzubereiten. Gleichzeitig wurde mit der Montage von zusätzlichen Pfetten und der Unterkonstruktion begonnen.
Ebenso ist die Verlegung der Kabelwege gestartet.

Besonders spannend ist der Bereich der Venlo-Gewächshäuser, der rund 85 Prozent der gesamten Anlage ausmacht. Hier werden die vorhandenen Gläser eins zu eins durch passgenaue Photovoltaik-Module ersetzt – eine Lösung, die perfekt auf die bestehenden Strukturen abgestimmt ist.

Beginn & Abschluss der ersten Bauphase
Nach abgeschlossener Vorbereitung und Anlieferung der Photovoltaik-Module von DMEGC Solar wurde mit der Montage der Module begonnen. Die gesamte Anlage erstreckt sich über zwei Bauabschnitte.
Die komplette Modulmontage der ersten Bauphase ist abgeschlossen. Insgesamt wurden bereits 47.844 Module mit einer Leistung von 19,987 MWp installiert. Auch die technischen Arbeiten, wie die Installation der mehr als 70 Wechselrichter, die Verkabelung und Feinarbeiten schritten parallel zügig weiter voran.

Vorbereitung auf die zweite Bauphase
Nach Ende der ersten Modulmontage sind wir mit der Vorbereitung für Phase 2 gestartet, damit das Projekt planmäßig weiterwächst – auf dem Weg zur größten Aufdach-Photovoltaikanlage Deutschlands.
JETZT im Bautagebuch das Projekt weiter verfolgen!









BEEINDRUCKENDE AGRI-PV-ANLAGE IN WADERSLOH

Doppelte Ernte durch das Heidelbeerfeld – Ernte und Energie aus derselben Fläche

In Wadersloh haben wir die zweitgrößte Agri-PV-Anlage Deutschlands errichtet. Mit einer beeindruckenden Gesamtleistung von **über 23.000 kWp** setzt das Projekt für die Agri PV Beeren Sonne GmbH & Co. KG einen wichtigen Meilenstein für eine nachhaltige Energieversorgung in der Region.

Die Anlage verteilt sich auf drei große Flächen, die gemeinsam ein leistungsstarkes Gesamtsystem bilden. Auf der ersten Fläche befinden sich **23.730 Module** mit einer Leistung von **14.119,35 kWp**.



Gemeinsame Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage

Die zweite Fläche umfasst **8.957 Module,** die zusammen **5.329,42 kWp leisten.** Auf der dritten Fläche sind weitere **7.354 Module,** die eine Leistung von **4.375,63 kWp** bereitstellen.

Insgesamt kommen **40.041 Module** des Herstellers DMEGC Solar mit einer Leistung von 595 Wp pro Modul zum Einsatz. Für den reibungslosen Betrieb sorgen 54 leistungsstarke Wechselrichter von Huawei Digital Power, die die erzeugte Energie zuverlässig umwandeln und ins Netz einspeisen. Die gesamte Konstruktion wird zudem von einer stabilen und langlebigen Unterkonstruktion der Zimmermann PV-Steel Group getragen.

Über die Agri PV Beeren Sonne GmbH & Co. KG
Die Agri PV Beeren Sonne GmbH & Co. KG hat ihren Sitz in Wadersloh und wurde 2023 gegründet. Das Unternehmen verbindet Landwirtschaft mit moderner Photovoltaik und setzt dabei auf nachhaltige Konzepte für die Energieerzeugung. Ziel ist es, landwirtschaftliche Flächen doppelt zu nutzen: für den Anbau von Lebensmitteln und gleichzeitig für die Produktion von Solarstrom.

„Eine der ersten PV-Anlagen in diesem Bereich in NRW mit dieser Komplexität. Die Anlage war in weniger als einem Jahr am Netz. Das war wirklich großes Kino."

Philipp Hoberg, Betreiber der Agri PV Beeren Sonne GmbH & Co. KG

ZUR REFERENZ

Schauen Sie sich das Projekt im Detail an.



GEMEINSAM DIE 10. SOLARANLAGE UMGESETZT!

Wie die Spedition Hövelmann mit Photovoltaik die Zukunft gestaltet

Die Hövelmann Logistik GmbH & Co. KG aus Rees setzt auf die Kraft der Sonne – mit einem zukunftsweisenden Photovoltaikprojekt von B&W Energy macht das Unternehmen einen großen Schritt in Richtung nachhaltiger Energieversorgung und klimafreundlicher Logistik.

Große Aufdachanlage in Hermsdorf
Mit über **20.200 Solarmodulen** und einer beeindruckenden Gesamtleistung von **9,2 MWp** zeigt das Projekt in Hermsdorf, wie die Spedition Hövelmann aktiv Verantwortung für den Klimaschutz übernimmt.

Der prognostizierte jährliche Ertrag von **8.169.044 kWh** reicht aus, um den Energiebedarf von mehreren tausend Haushalten zu decken und unterstreicht die Dimension dieses Vorhabens. Unterstützt wird die Effizienz der Anlage durch den Einsatz von 56 Wechselrichtern, die eine optimale Umwandlung der erzeugten Energie ermöglichen. Damit wird sichergestellt, dass die volle Leistung der Anlage genutzt werden kann und die erzeugte Energie den höchsten Wirkungsgrad erzielt.

Mit der erfolgreichen Inbetriebnahme endete ein Projekt, das für uns mehr bedeutet als reine Technik.

Mit Vertrauen und Innovation
Seit 2003 stehen wir bei B&W Energy für verlässliche Umsetzung, präzise Arbeit und eine partnerschaftliche Zusammenarbeit auf Augenhöhe – und genau das hat sich bei der Hövelmann Logistik GmbH & Co. KG erneut gezeigt. **Die Spedition Hövelmann und B&W Energy haben bereits zum 10. Mal erfolgreich eine Photovoltaikanlage umgesetzt.** Diese langjährige Partnerschaft steht für Vertrauen, Qualität und den gemeinsamen Einsatz für nachhaltige Energielösungen.



GEMEINSAM ENERGIE FÜR MORGEN SCHAFFEN

Ob Photovoltaik, Speicher, E-Mobilität oder technische Gebäudelösungen – wir realisieren zukunftsfähige Projekte, die Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit vereinen.

PV-FREIFLÄCHE | WADERSLOH
21.467 kWp











MÖCHTEN AUCH SIE DEN SCHRITT IN EINE UNABHÄNGIGE ENERGIEZUKUNFT MIT B&W ENERGY GEHEN?

Lassen Sie sich von unseren Experten beraten und gestalten Sie Ihre eigene Energiewende oder erstellen Sie direkt online eine unverbindliche Bedarfsanalyse.

MEHR ALS NUR PHOTOVOLTAIK

WIR SIND B&W

B&W ENERGY

- // Photovoltaik für Privat, Gewerbe, Industrie und Landwirtschaft
- // Strom- und Batteriespeicher
- // E-Mobilität & Wallboxen

B&W PROJEKT

- // Betrieb von PV- und Windkraftanlagen
- // Betrieb und Projektierung von Freiflächen, Agri-PV und Windkraftanlagen
- // Planung und Betrieb von Umspannwerken

Infinity Certification GmbH

- // Zertifizierung von PV-, Wind- und Speicheranlagen
- // Fokus: Netzintegration gemäß FGW TR8 & VDE-Anschlussregeln
- // Anlagenzertifikate & Konformitätserklärungen
- // FGW-zugelassener Experte – anerkannt für Fachkompetenz und Qualität

B&W ELEKTROTECHNIK

- // Elektroinstallationen aller Art
- // Smart Home und Gebäudesteuerung
- // Licht- und Beleuchtungstechnik
- // TV-, SAT- und Antennentechnik

B&W GEBÄUDETECHNIK

- // Heizung und Wärmepumpen
- // Klima- und Lüftungstechnik
- // Sanitär

B&W SERVICE

- // Service und Wartung
- // Reinigung
- // Repowering
- // Monitoring

ALLE INFORMATIONEN ZU UNSEREN LEISTUNGEN FINDEN SIE UNTER: BW-ENERGY.DE

JETZT UNVERBINDLICHE BEDARFSANALYSE ONLINE ERSTELLEN

+20 JAHRE PHOTOVOLTAIK

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

B&W ENERGY

IHR PHOTOVOLTAIK-EXPERTE SEIT 2003