



## Gewerbliche Photovoltaiklösungen

Stromkosten senken · Unabhängigkeit steigern  
Nachhaltigkeit maximieren





## Über DS Solarsystems

Ihr Partner für Photovoltaik aus Herne

DS Solarsystems begleitet Unternehmen als Full-Service-Dienstleister bei der Realisierung effizienter Photovoltaikprojekte.

Von der detaillierten Analyse über die technische Planung bis hin zu Bau und Inbetriebnahme erhalten Sie alles aus einer Hand.

Moderne Batteriespeicher und das SIGenergy Energiemanagementsystem integrieren wir nahtlos in jedes Projekt. Unsere herstellerunabhängige Arbeitsweise garantiert wirtschaftliche Lösungen, die genau zu Ihren Anforderungen passen.

Die Umsetzung erfolgt dabei stets nach geltenden DIN- und EEG-Standards.



- Full-Service-Dienstleister für gewerbliche Photovoltaikprojekte
- Schlüsselfertige Umsetzung: Analyse, Planung, Bau, Inbetriebnahme
- Integration moderner Batteriespeicher & SIGenergy EMS
- Komplett herstellerunabhängig für maximale Wirtschaftlichkeit
- Transparente Projektabwicklung nach DIN- & EEG-Anforderungen
- Geschäftsführer: Dawid Juć



## Ein Muss für moderne Unternehmen

### Warum Photovoltaik für Unternehmen unverzichtbar ist

Steigende Energiepreise und zunehmende CO<sub>2</sub>-Anforderungen machen erneuerbare Energien zu einem strategischen Faktor im Unternehmen. Photovoltaik schafft eine stabile und planbare Energiegrundlage über Jahrzehnte hinweg.

Betriebe verwandeln ihre Standorte in autarke Energiezentren und sichern sich dadurch klare Wettbewerbsvorteile. Durch die Kombination mit Batteriespeichern lassen sich zudem Lastspitzen reduzieren und die Stromkosten deutlich senken.



- Stark steigende Energiepreise belasten Betriebskosten
- CO<sub>2</sub>-Einsparungen werden regulatorisch zunehmend gefordert
- Unternehmensstandorte werden zu autarken Energiezentren
- PV-Anlagen bieten langfristige Preisstabilität (20–30 Jahre)
- Wettbewerbsvorteil durch nachhaltige Positionierung
- Kombination aus PV + Speicher reduziert Netzlastspitzen



# Energiemarkt 2025/2026

## Entwicklungen für Unternehmen

Unternehmen stehen vor volatilen Strompreisen, steigenden Netzentgelten und einem wachsenden Strombedarf – nicht zuletzt durch Elektromobilität und digitalisierte Prozesse. Förderprogramme setzen klare Anreize, selbst Energie zu produzieren. Gleichzeitig werden ESG-Nachweise zur Pflicht. Photovoltaik bietet in dieser Situation eine wirtschaftlich stabile und zukunftssichere Antwort.

- Unvorhersehbare Strompreisschwankungen
- Erhöhte Netzentgelte & Abgaben
- Ausbau der Elektromobilität erhöht Unternehmensstrombedarf
- Förderprogramme begünstigen Eigenstromerzeugung
- Nachhaltigkeitsberichte & ESG-Nachweise werden Pflicht
- PV gilt als sicherste wirtschaftliche Antwort auf volatile Strohmärkte



# Unsere Modelle: Kauf & Contracting

Flexibilität für jedes Unternehmen

## Kaufmodell

Das Kaufmodell lohnt sich besonders für Unternehmen mit hohem Eigenverbrauch. Sie profitieren von Abschreibungsvorteilen, vollständigen Einsparpotenzialen und attraktiven Renditen über die gesamte Laufzeit der Anlage.

- *Wirtschaftlich interessant bei hohem Eigenverbrauch*
- *Abschreibungsvorteile + volle Einsparpotenziale*
- *Hohe Renditen über die gesamte Anlagenlaufzeit*



## Contractingmodell

Beim Contracting übernimmt DS SolarSystems die Investition, das technische Risiko und die Betriebsverantwortung. Ihr Unternehmen nutzt günstigen Solarstrom direkt vom eigenen Dach – ohne Kapitalbindung, dafür mit hoher Planungssicherheit.

- *DS SolarSystems übernimmt Investition & Risiko*
- *Unternehmen nutzt günstigen Solarstrom vom eigenen Dach*
- *Keine Kapitalbindung – volle Planungssicherheit*





# Der Planungsprozess

## Die Komplette rundum Beratung

Am Anfang steht eine detaillierte Analyse Ihres individuellen Energieverbrauchs, Ihres Lastprofils und Ihrer betrieblichen Abläufe. So verstehen wir genau, wie und wann Ihr Unternehmen Strom benötigt. Anschließend bewerten wir die baulichen Voraussetzungen Ihres Standorts – darunter Dachsubstanz, Leitungswege und vorhandene Infrastruktur. Auf dieser Grundlage definieren wir die technisch und wirtschaftlich optimale Anlagengröße.

Mit aktuellen Einstrahlungs-, Wetter- und Verbrauchsdaten erstellen wir anschließend präzise Ertragsprognosen sowie eine fundierte Wirtschaftlichkeits- und Einsparanalyse. Dabei berücksichtigen wir sämtliche relevanten Förderprogramme auf regionaler und bundesweiter Ebene, um das volle Potenzial auszuschöpfen.

Zum Abschluss entsteht eine umfassende, technisch durchdachte Projektplanung. Sie bildet die Basis für eine reibungslose Umsetzung und stellt sicher, dass Ihre PV-Anlage langfristig leistungsfähig, effizient und wirtschaftlich arbeitet.



- Analyse des Lastprofils & des Jahresenergiebedarfs
- Prüfung von Dachsubstanz & technischer Infrastruktur
- Ermittlung der optimalen Anlagengröße
- Ertragsberechnung auf Basis aktueller Einstrahlungsdaten
- Wirtschaftlichkeitsanalyse & Einsparpotenzial
- Fördermittelprüfung (regional & bundesweit)
- Finale technische Projektplanung



# Dachflächen-Photovoltaik

## **Maximale Effizienz für Unternehmen**

Gewerbedächer bieten ideale Voraussetzungen für leistungsstarke PV-Anlagen: viel Fläche, kaum Verschattung und optimale Ausrichtung.

Mit aufgeständerten, dachschonenden Systemen erzeugen Unternehmen direkt nutzbaren Strom, steigern ihren Immobilienwert und erhöhen ihre Energieautarkie – ideal für Logistikzentren, Produktionshallen, Handels- und Gewerbebetriebe.

- Rahmenbedingungen ideal für Gewerbedächer: große, unverschattete Flächen
- Module werden optimal nach Sonnenstand aufgeständert
- Kein Eingriff ins Dach erforderlich (nicht-durchdringende Systeme)
- Erzeugter Strom wird direkt im Betrieb genutzt
- Steigert Immobilienwert & Energieautarkie
- Ideal für Logistik, Produktion, Hallenbetriebe, Handel





# Freiflächen-Photovoltaik

## **Wertvolle Nutzung brachliegender Areale**

Ungenutzte Außenflächen bieten ein enormes Potenzial für die wirtschaftliche Stromerzeugung. Freiflächenanlagen ermöglichen eine besonders flexible Planung, da Ausrichtung, Neigungswinkel und Modulaufstellung exakt nach Ertragskriterien optimiert werden können. Gleichzeitig bestehen deutlich weniger bauliche oder statische Einschränkungen als auf Dachflächen, was die Umsetzung erleichtert und zusätzliche Effizienzgewinne ermöglicht.

Durch ihre hohe Skalierbarkeit eignen sich Freiflächen-PV-Systeme sowohl für kompakte Anlagen im unteren Leistungsbereich als auch für großflächige Solarparks mit mehreren Megawatt. Damit werden sie zu einer idealen Lösung für Industriearale, landwirtschaftliche Betriebe, Konversionsflächen oder größere Gewerbegebiete, die ungenutzte Flächen sinnvoll in eine nachhaltige und renditestarke Energiequelle verwandeln möchten.

- *Nutzung ungenutzter Flächen wie Randareale, Parkflächen, Industriegrundstücke*
- *Flexible Modulaufständerung für höchste Erträge*
- *Geringere technische Einschränkungen als auf Dächern*
- *Sehr hohe Skalierbarkeit (100 kWp bis mehrere MWp)*
- *Attraktiv für produzierende Betriebe, Landwirtschaft, Industrieparks*





## Solar-Carports

### Energie & Mehrwert auf Parkflächen

Solar-Carports ermöglichen es, bestehende Parkflächen doppelt zu nutzen: Sie erzeugen hochwertigen Solarstrom und schaffen gleichzeitig einen funktionalen Mehrwert für Fahrzeuge. Die überdachten Stellplätze bieten zuverlässigen Schutz vor Regen, Hagel und intensiver Sonneneinstrahlung und können flexibel für PKW, Transporter, LKW oder ganze Flotten ausgelegt werden.

Ein weiterer Vorteil ist die nahtlose Integration moderner Ladeinfrastruktur sowie leistungsfähiger Batteriespeicher. Dadurch lassen sich E-Fahrzeuge direkt vor Ort mit eigenem Solarstrom versorgen, Lastspitzen reduzieren und der Eigenverbrauch weiter steigern.

Mit ihrer klar sichtbaren Präsenz auf dem Unternehmensgelände senden Solar-Carports zudem ein starkes Signal: Sie zeigen gelebte Nachhaltigkeit, Innovationsbereitschaft und einen zukunftsorientierten Umgang mit Energie – sowohl nach innen als auch nach außen.



- *Verwandeln Parkplätze in rentable Solarstromflächen*
- *Schutz vor Regen, Hagel & Hitze*
- *Für PKW, Transporter, LKW oder Busflotten geeignet*
- *Ideal kombinierbar mit Ladeinfrastruktur & Speicher*
- *Stützenabstände flexibel wählbar (bis zu 15–20 m)*
- *Sehr hohe Sichtbarkeit – starkes Signal für Nachhaltigkeit*



# Batteriespeicher

## ***Der Schlüssel zur Energieunabhängigkeit***

Moderne Batteriesysteme bieten Unternehmen die Möglichkeit, ihren selbst erzeugten Solarstrom deutlich effizienter zu nutzen. Überschüsse werden zwischengespeichert und stehen genau dann zur Verfügung, wenn sie gebraucht werden – insbesondere in Zeiten hoher Last. Dadurch lassen sich teure Leistungsspitzen wirksam abfedern, was die Netzentgelte spürbar reduziert und zugleich die Versorgungssicherheit erhöht.

Gleichzeitig übernehmen Batteriespeicher eine wichtige Rolle im Notfall: Sie halten kritische Prozesse bei Stromausfällen stabil und stellen eine verlässliche Reserveenergie bereit. In Kombination mit leistungsfähigen Ladeparks ermöglichen sie zudem den wirtschaftlichen Betrieb größerer E-Fahrzeugflotten, da Lastmanagement und Energiebereitstellung optimal miteinander harmonieren.

Damit werden moderne Speichersysteme zu einem unverzichtbaren Bestandteil für energieintensive Unternehmen, die auf Effizienz, Stabilität und Zukunftssicherheit setzen.

- Optimiert den Eigenverbrauch erheblich
- Speichert überschüssigen PV-Strom für später
- Reduziert Lastspitzen → senkt Netzentgelte
- Stabile Versorgung für kritische Prozesse
- Absicherung bei Stromausfällen
- Ermöglicht Integration großer Ladeparks für E-Flotten
- Ideal für energieintensive Unternehmen, Logistik & Produktion



## Funktionen moderner Batteriesysteme

### **Mehr als nur einfache Batteriespeicher**

Moderne Batteriespeicher sind weit mehr als reine Energiespeicher – sie übernehmen zentrale Aufgaben im betrieblichen Energiemanagement. Durch gezieltes Glätten von Lastspitzen reduzieren sie teure Leistungssprünge und tragen damit unmittelbar zur Senkung der Netzentgelte bei. Zusätzlich ermöglichen sie es, Energie in Zeiten niedriger Kosten einzuspeichern und zu verbrauchsstarken Momenten wieder bereitzustellen.

Darüber hinaus können leistungsfähige Systeme sogar Regelenergie bereitstellen und so aktiv zur Netzstabilität beitragen. In Verbindung mit einem intelligenten Energiemanagementsystem wird der Eigenverbrauch weiter maximiert, da Stromproduktion, Speicherladung und Verbrauch präzise aufeinander abgestimmt werden.

Auch im Stör- oder Notfall bieten moderne Batteriespeicher entscheidende Vorteile: Sie halten kritische Prozesse aufrecht, überbrücken Ausfälle und sorgen damit für einen zuverlässigen Schutz vor Betriebsunterbrechungen – bis hin zur Absicherung im Falle eines Blackouts.

- *Verwandeln Parkplätze in rentable Solarstromflächen*
- *Schutz vor Regen, Hagel & Hitze*
- *Für PKW, Transporter, LKW oder Busfotten geeignet*
- *Ideal kombinierbar mit Ladeinfrastruktur & Speicher*
- *Stützenabstände flexibel wählbar (bis zu 15–20 m)*
- *Sehr hohe Sichtbarkeit – starkes Signal für Nachhaltigkeit*



# SIGenergy Energiemanagement

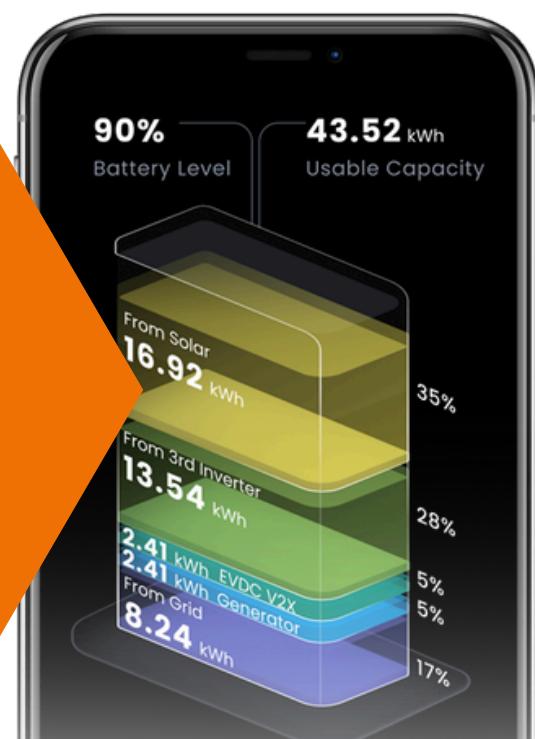
## **Intelligentes Energiemanagement**

Das SIGenergy Energiemanagementsystem bietet eine umfassende Echtzeitüberwachung aller Energieflüsse im Unternehmen und optimiert den gesamten Anlagenbetrieb durch fortschrittliche, KI-gestützte Steuerungsmechanismen. Verbrauchs- und Erzeugungsdaten werden kontinuierlich analysiert, sodass Lasten automatisch angepasst und Produktionsprozesse energetisch effizienter gestaltet werden können.

Intuitiv aufgebaute Dashboards sorgen für volle Transparenz – von detaillierten Verbrauchsprofilen bis hin zu übersichtlichen Berichten für Management und Controlling. Dank der engen Verbindung mit Photovoltaik, Batteriespeichern und Ladeinfrastruktur entsteht ein hochgradig vernetztes Energiesystem, das sich flexibel erweitern lässt und langfristig auf Wachstum ausgelegt ist.

So schafft das SIGenergy EMS die Grundlage für maximale Effizienz, geringere Betriebskosten und eine zukunftssichere Energiearchitektur im Unternehmen.

- Echtzeitüberwachung aller Energieflüsse
- KI-basierte Optimierungsalgorithmen
- Automatisches Lastmanagement für Produktionsbetriebe
- Transparente Visualisierung (Dashboards & Berichte)
- Nahtlose Kopplung mit PV, Speicher & Ladesäulen
- Datenbasiertes Energiemanagement ohne Mehraufwand
- Perfekt zukunftsfähig durch modulare Erweiterbarkeit





# Vorteile des SIGenergy EMS

für Unternehmen



## Exakte Analyse

Eine exakte Analyse der Verbrauchsspitzen



## Kostensenkung

Senkung der Betriebskosten durch smarte Verteilung



## Transparenz

Transparente Energieflüsse für Management & Controlling



## Integration

Einfache Integration unabhängig vom Unternehmensnetz



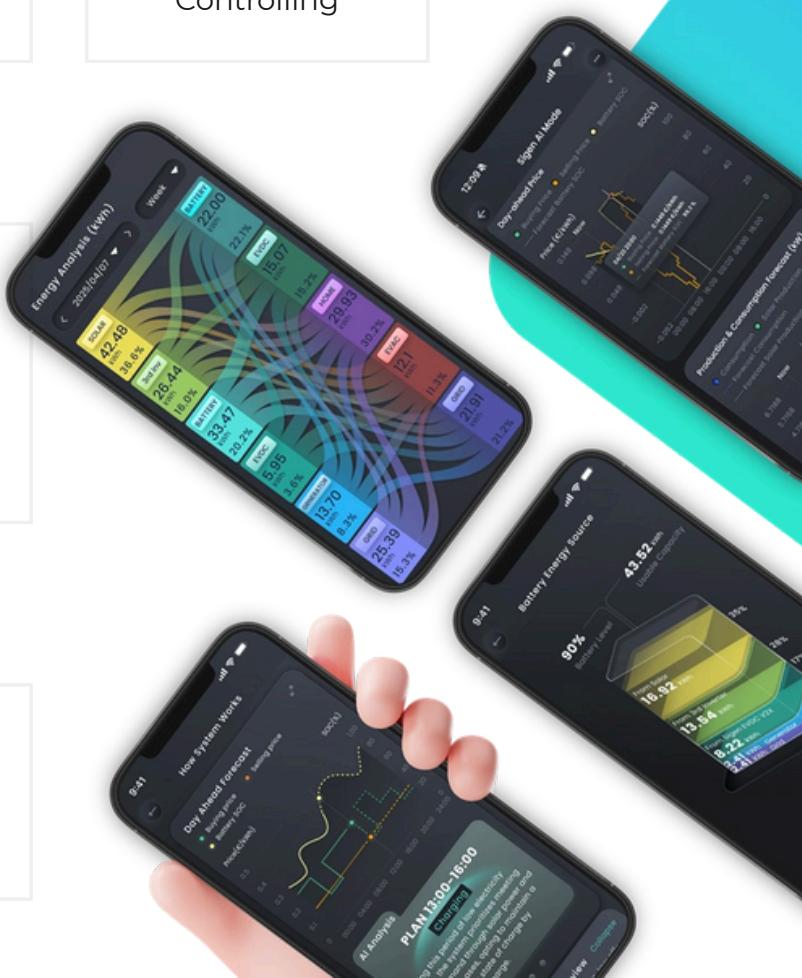
## Rentabilität

Deutlich höhere Rentabilität zu einfachen PV-Anlagen



## Ideal für Wachstum

Ideal für Unternehmen in Wachstum oder Lastveränderung





## Wirtschaftliche Vorteile

### für Ihr Unternehmen

Unternehmen können ihre Energiekosten durch den Einsatz moderner Photovoltaiklösungen um bis zu 30 % reduzieren und profitieren gleichzeitig von planbaren, langfristig stabilen Fixkosten – unabhängig von volatilen Marktpreisen. Eigenerzeugter Solarstrom schützt zuverlässig vor künftigen Preissteigerungen und verursacht keine CO<sub>2</sub>-basierten Zusatzkosten.

Zusätzlich eröffnen verschiedene staatliche Förderprogramme attraktive finanzielle Vorteile, die je nach Projektumfang und Standort genutzt werden können. Steuerliche Abschreibungsmöglichkeiten steigern die Wirtschaftlichkeit weiter. Durch die hohe Lebensdauer moderner PV-Systeme von 25 bis 30 Jahren sichern sich Unternehmen langfristige Erträge und eine nachhaltige energetische Basis.

- *Senkung der Energiekosten um bis zu 30 %*
- *Planbare Fixkosten statt hoher Marktpreise*
- *Absicherung gegen Preissteigerungen*
- *Keine CO<sub>2</sub>-Kosten für selbst erzeugten Strom*
- *Staatliche Fördermöglichkeiten je nach Projekt*
- *Attraktive steuerliche Abschreibungen*
- *Längere Lebensdauer (25–30 Jahre)*





# Unser Projektablauf

Transparent & zuverlässig



01

## Beratung & Analyse des Standorts

Wir prüfen die individuellen Gegebenheiten Ihres Standorts und entwickeln darauf basierend die optimale Projektstrategie.



02

## Technische Planung & Simulation

Detaillierte Simulationen zeigen vorab die zu erwartende Leistung und sichern eine präzise technische Auslegung.



03

## Auswahl der bestgeeigneten Komponenten

Wir wählen herstellerunabhängig die optimalen Komponenten für Ihr Projekt.



04

## Projektkoordination & Bauleitung

Wir steuern das Projekt zentral und sorgen für einen reibungslosen Ablauf.



05

## Termingerechte Installation & Abnahme

Die Installation erfolgt fachgerecht und wird abschließend professionell abgenommen.



06

## Netzgang & Dokumentation

Wir übernehmen die Anmeldung, den Netzanschluss und alle notwendigen Unterlagen.



07

## Nachbetreuung, Monitoring & Optimierung

Auch nach der Inbetriebnahme begleiten wir Ihre Anlage durch kontinuierliches Monitoring und gezielte Optimierung.



# Warum DS SolarSystem

## Die beste Wahl für Ihr Unternehmen

DS SolarSystems aus Herne steht für unabhängige, wirtschaftlich durchdachte und qualitativ hochwertige Energiesolutions im gewerblichen Bereich. Als vollständig herstellerungebundenes Unternehmen können wir für jedes Projekt genau die Komponenten auswählen, die technisch und finanziell am besten passen – ohne Einschränkungen durch Lieferantenbindungen. Unser Fokus liegt dabei stets auf Wirtschaftlichkeit, langfristiger Qualität und absoluter Transparenz in jeder Projektphase.

Wir setzen moderne, langlebige Systemlösungen ein und bieten die vollständige Integration von Photovoltaik, Batteriespeichern und intelligentem Energiemanagement aus einer Hand. Dadurch entsteht ein perfekt abgestimmtes Gesamtsystem, das sich flexibel skalieren lässt – vom kleinen Gewerbebetrieb bis hin zu großen Industrieanlagen.

Als regional verwurzeltes Unternehmen aus Herne legen wir besonderen Wert auf persönliche Betreuung. Unsere erfahrenen Energieexperten begleiten jedes Projekt individuell, verständlich und zuverlässig – von der ersten Beratung bis zum laufenden Betrieb. So entsteht eine Lösung, die nicht nur technisch überzeugt, sondern Ihrem Unternehmen langfristig einen echten Mehrwert bietet.



### Vollständig unabhängiger Anbieter

Wir wählen die beste Lösung ohne Herstellerbindung.



### Wirtschaftlich & transparent

Unser Fokus liegt auf klarer Planung, Wirtschaftlichkeit und Transparenz.



### Moderne & langlebige Systeme

Wir setzen auf hochwertige und robuste Technik.



### Speicher & EMS aus einer Hand

Alle Systeme werden perfekt aufeinander abgestimmt.



### Skalierbare Lösungen

Unsere Anlagen passen sich jeder Unternehmensgröße an.



### Betreuung durch Experten

Unsere erfahrenen Energieexperten begleiten Sie individuell.



# Hier sind wir Besonders gut

**Branchen, für die wir besonders geeignet sind**

Unsere Lösungen entfalten ihren Mehrwert insbesondere in Branchen mit hohem und stetig steigendem Energiebedarf. Ob Industrie und Produktion, Logistikzentren oder Lagerhallen – überall dort, wo Betriebssicherheit und Effizienz entscheidend sind, bietet eine intelligente PV- und Speicherkombination klare Vorteile. Auch Einzel- und Großhandelsbetriebe sowie Unternehmen aus der Automotive- und Mobilitätsbranche profitieren von einer stabilen, kostengünstigen Energieversorgung und der Möglichkeit, Ladeinfrastruktur wirtschaftlich zu integrieren.

Für Landwirtschaft und Agrarbetriebe eröffnet Photovoltaik zusätzliche Einnahmepotenziale bei gleichzeitig sinkenden Betriebskosten. Gewerbeparks und Immobilienverwaltungen steigern durch moderne Energiesysteme die Attraktivität und Wertstabilität ihrer Objekte. Selbst Hotels und Veranstaltungszentren nutzen die Vorteile einer nachhaltigen Eigenenergieversorgung, um Betriebskosten zu senken und ihr nachhaltiges Profil zu stärken.

Damit bietet DS SolarSystems passgenaue Energielösungen für eine breite Palette anspruchsvoller Branchen – immer mit Fokus auf Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und Zukunftsfähigkeit.

Gewerbeparks und Immobilienbetreiber

Industrie- und Produktionsbetriebe

Produktions- und Logistikzentren

Einzel- und  
Großhandelsunternehmen

Automotive- und  
Mobilitätsanbieter

Landwirtschaftliche Betriebe und  
Agrarunternehmen

Hotels, Gastronomie- und  
Veranstaltungsstätten

## Unverbindliche Beratung durch Energieexperten

Wir begleiten Ihr Unternehmen auf dem Weg zu einer nachhaltigen, wirtschaftlich starken Energiezukunft.



**DS SOLAR SYSTEMS**  
PHOTOVOLTAIK | WÄRMEPUMPEN

📍 Heerstraße 83, 44653 Herne

✉️ [info@dssolarsystems.de](mailto:info@dssolarsystems.de)

🌐 [dssolarsystems.de](http://dssolarsystems.de)

📞 +49 (0) 155 66226390