

ENERGIE- SYSTEME, DIE SICH FÜR UNTERNEHMEN RECHNEN.

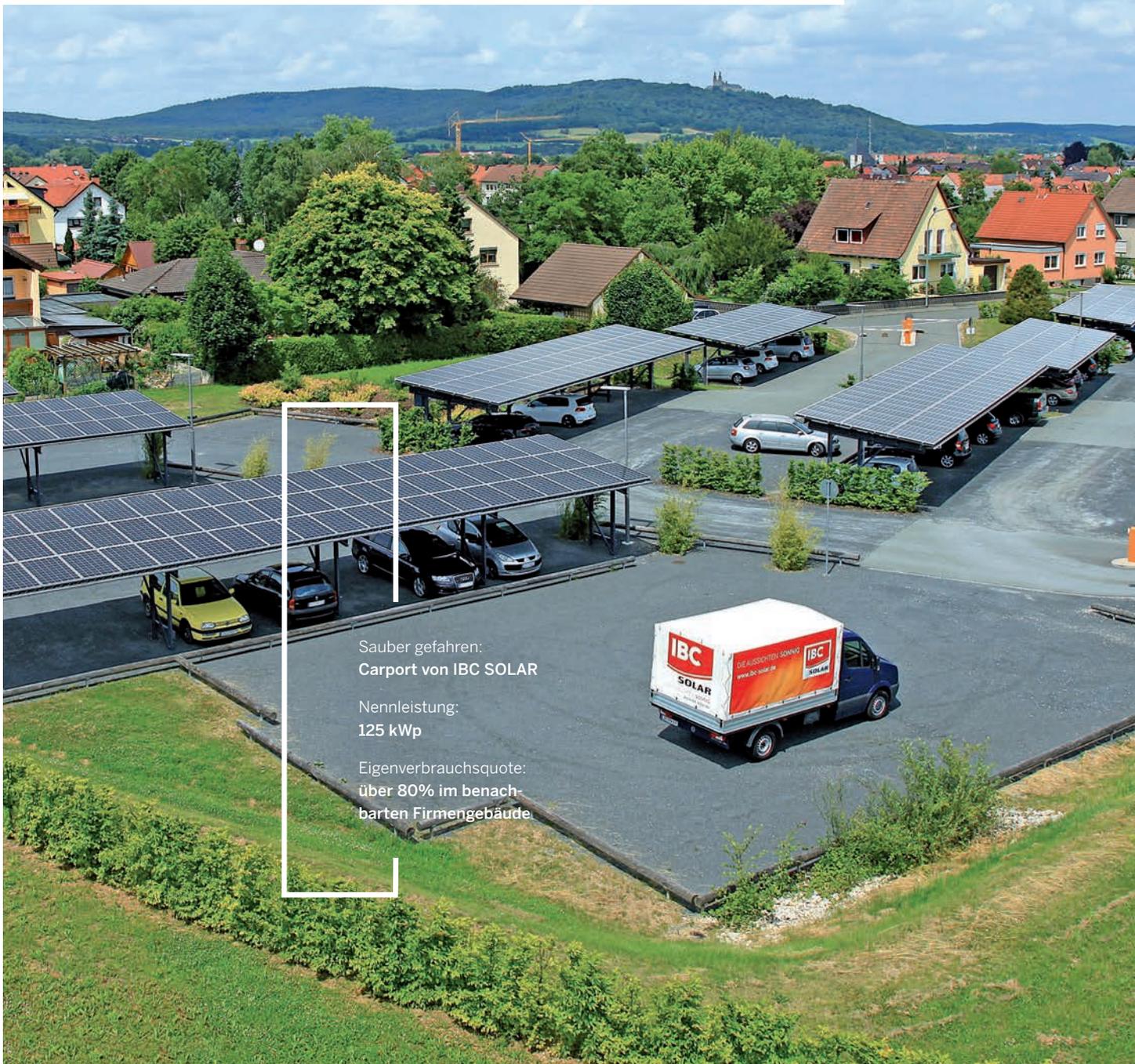
Unabhängigkeit steigern und Stromkosten senken mit Photovoltaik- und Speicher-Lösungen.



MIT DER KRAFT DER SONNE LEBEN!

Mit Energielösungen von IBC SOLAR machen Sie sich unabhängig, minimieren Ihre Stromkosten und senken damit Ihre Betriebskosten. Für eine nachhaltige und selbstbestimmte Unternehmensführung – heute und in Zukunft.

2



Sauber gefahren:
Carport von IBC SOLAR

Nennleistung:
125 kWp

Eigenverbrauchsquote:
über 80% im benach-
barten Firmengebäude

WARUM SOLARSTROM?

Minimieren Sie Ihre Stromkosten.

Strom wird immer teurer. Das bekommen auch Sie als Gewerbetreibende deutlich zu spüren. Ein Trend, der nach Atom- und beschleunigtem Kohlestromausstieg sowie notwendigen Netzausbaumaßnahmen auch in den kommenden Jahren weiter anhalten wird. Das stellt Unternehmen wirtschaftlich vor große Herausforderungen.

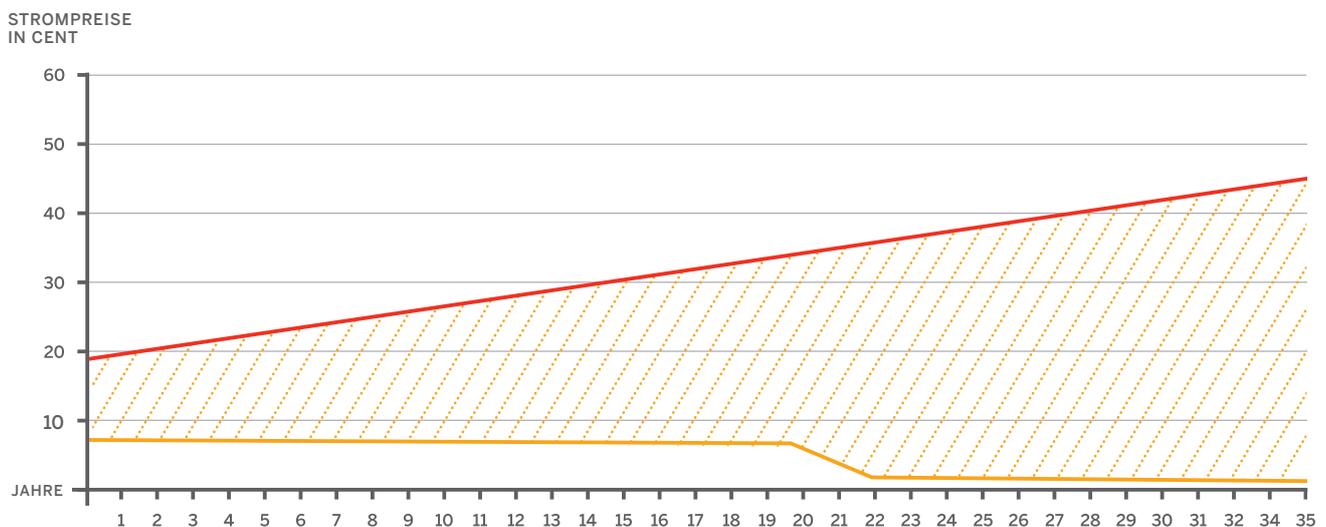
Doch nicht nur die finanzielle Belastung spielt eine Rolle. Die anhaltenden Preiserhöhungen beeinflussen zudem die langfristige Planungs- und Kostensicherheit und damit auch Ihre allgemeine Wettbewerbsfähigkeit. Gewerbebetriebe sollten sich deshalb unabhängig machen und möglichst wenig Strom aus dem öffentlichen Netz beziehen.

Stattdessen lohnt es sich, selbst produzierten Sonnenstrom zu nutzen. Denn je mehr Solarenergie Sie selbst verbrauchen, desto mehr sparen Sie und desto mehr erhöhen Sie Ihre Erträge. Zudem sichern Sie sich langfristig einen stabilen und kostengünstigen Strompreis und haben darüber hinaus die Chance, den Überschuss an selbst erzeugtem Strom zu vermarkten.

ÜBRIGENS:

Mit 6 – 8 Cent pro Kilowattstunde (kWh) ist Solarstrom weitaus günstiger als Strom aus der Steckdose, der mittelständische Unternehmen zwischen 18 und 23 Cent/kWh kostet.

Was kostet Sie Ihr PV-Strom über die nächsten 35 Jahre?



Prognostizierte Stromkostenentwicklung mit PV-Anlage und Eigenverbrauch

- //// Ihr Vorteil durch Eigenverbrauch
- Stromgestehungskosten PV-Anlage inkl. Eigenverbrauchsangabe
- Durchschnittlicher Gewerbestrompreis

WARUM SOLARSTROM?

Alle Vorteile auf einen Blick.

Solarstrom lohnt sich richtig. So erzeugen Sie bei einer Dachfläche von 1.000 m² im Jahr z. B. bequem bis zu 150.000 kWh. Verbrauchen Sie diesen in Ihrem eigenen Unternehmen, profitieren Sie von vielen Vorteilen. Hier sind die wichtigsten:

- + **Senkung der Stromkosten** um mindestens ein Drittel
- + Langfristige **Planungs- und Kostensicherheit** durch stabile Strompreise
- + Steigerung der **Wettbewerbsfähigkeit durch Betriebskostensenkung**
- + **Sichere Stromversorgung** bei Netzausfall (in Kombination mit einer intelligenten Speicherlösung)
- + **Staatliche Vergütung** bei Einspeisung von überschüssigem Strom
- + **Förderung** durch staatliche Programme
- + **Steuerliche Vorteile**
- + Positiver **Imagegewinn**
- + **Reduzierung** des CO₂-Fußabdrucks

ÜBRIGENS:

Waren PV-Anlagen mit 40 kg/m² vor wenigen Jahren noch richtige Schwergewichte, wiegen sie heute mit aerodynamischer Ost-West-Ausrichtung nur noch ca. 10-15 kg/m².

4

Ein Beispiel in Zahlen:



Wirtschaftlichkeit über 20 Jahre mit Strompreissteigerung (2,5% p.a.)

WARUM SOLARSTROM?

Sparen. Sicherheit. Stabilität. Planbarkeit.

Selbst produzierter Sonnenstrom ist schon heute deutlich günstiger als herkömmlicher Strom aus dem öffentlichen Netz. Mit einer Photovoltaikanlage können Sie sich diesen Vorteil für mehr als 25 Jahre sichern und damit langfristig von einem garantiert niedrigen Strompreis und stabilen Kosten profitieren.

Und es wird über die Jahre immer besser: Ist Ihre Anlage nämlich erst einmal abgeschrieben, produziert sie Ihren Strom fast zum Nulltarif.

Und das rechnet sich, denn unsere modernen Qualitätsmodule erzeugen noch weit über den Abschreibungszeitraum von 20 Jahren hinaus zuverlässig Strom. Das können wir mit Anlagen seit 1982 belegen. Sie sparen also jahrelang bares Geld, sind nicht von steigenden Strompreisen betroffen und haben schließlich einen großen Vorsprung gegenüber Ihren Wettbewerbern.

Photovoltaikanlage
entlastet Dieselgenerator:
DRUCKZENTRUM REGLER

Nennleistung:
95,4 kWp



ERZEUGUNG VS. VERBRAUCH

Optimales Anlagendesign für optimale Nutzung.

Wenn Sie selbst Sonnenstrom produzieren und optimal für Ihr Unternehmen nutzen möchten, brauchen Sie auch eine optimal auf Sie abgestimmte Energielösung. Das heißt, dass Ihre Photovoltaikanlage zum richtigen Zeitpunkt möglichst genau die Menge an Strom bereitstellen sollte, die Ihr Betrieb benötigt. Hier kommen IBC SOLAR und seine Fachpartner ins Spiel. Wir unterstützen Sie bei der fachgerechten Planung Ihrer individuellen Anlage. Hierfür sehen wir uns das sogenannte Last- oder Verbrauchsprofil an, das jedes Gewerbe besitzt.

Es ist für jeden Betrieb unterschiedlich und zeigt an, wie viel Strom in welchem Zeitraum verbraucht wird. Mit dieser Information können wir bereits im Vorfeld relativ präzise die Eigenverbrauchsquote vorhersagen. Dabei gibt es einen großen Vorteil: Denn bei Gewerbebetrieben entspricht das Lastprofil meistens bereits von vornherein zu einem sehr hohen Grad der Stromerzeugung durch die Photovoltaikanlage. So sind Eigenverbrauchsquoten von 60 % oder höher keine Seltenheit.

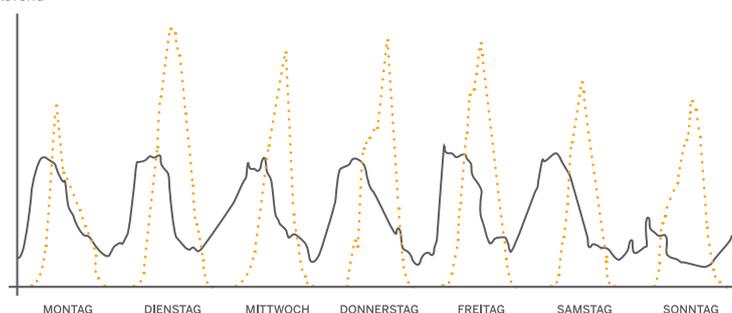
6

Eigenverbrauch lohnt sich für jedes Gewerbe.

Die Diagramme zeigen jeweils beispielhaft die Erzeugung und den Verbrauch während einer Woche im Sommer.

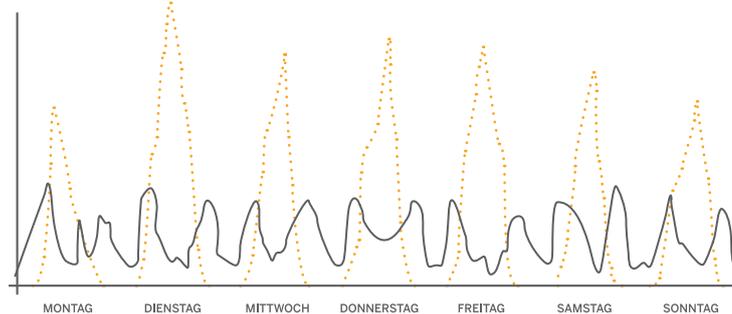
BÄCKEREI

LEISTUNG



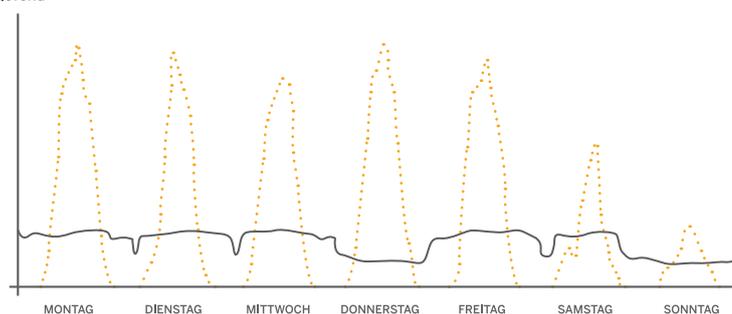
MILCHVIEHBETRIEB

LEISTUNG



SUPERMARKT

LEISTUNG



- Stromverbrauch
- Solarstromerzeugung

SPEICHERLÖSUNGEN

Sonnenstrom auch ohne Sonne.

Mit einem IBC SOLAR Speichersystem können Sie Ihre Eigenverbrauchsquote deutlich erhöhen, d. h. mehr selbst erzeugten Strom für Ihr Unternehmen nutzen. Aufgrund der Zwischenspeicherung können sie auch dann auf Solarenergie zugreifen, wenn die Sonne mal nicht scheint. Hat das Speichersystem zusätzlich eine Notstrom-Funktion, wird das Unternehmen selbst bei Stromausfällen sicher weiterversorgt.

Der Vorteil ist klar: Sie können einen noch größeren Teil Ihres Energiebedarfs mit günstigem Strom aus eigener Produktion decken und sparen bares Geld.

Überzeugend bei Qualität, Garantie und Service.

Wir wissen, wovon wir reden. Denn kein anderes Unternehmen der Solarbranche kann auf eine ähnlich lange und umfassende Erfahrung mit Speicherlösungen zurückblicken wie IBC SOLAR. Natürlich werden auch unsere Speicher mehrfach gründlich von unabhängigen Instituten geprüft, bevor sie verbaut werden dürfen. So entsprechen sie immer höchsten Qualitätsstandards. Außerdem gewähren wir längere Garantien, als es normalerweise üblich ist. Zudem sind unsere Servicetechniker und Fachpartner von der Planung über die Inbetriebnahme bis hin zur Wartung Ihrer Speicherlösung immer für Sie da.

Profitieren Sie von dieser Erfahrung und Expertise!

Staatliches Prüfinstitut wird energieunabhängig:

Speichersystem in Zimbabwe

Nennleistung:

194 kWp

Kapazität Speicher:

200 kWh

Eigenverbrauchsquote:

100 %



INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT

Solarlösungen smart gesteuert.

Damit möglichst viel Ihres selbst erzeugten Stroms in Ihr eigenes Unternehmen fließt, setzen wir auf den Aufbau eines Energiemanagementsystems (EMS), das die Energieflüsse außerhalb (Stromnetz, PV-Anlage) und innerhalb des Betriebs (Verbrauch) misst, lenkt und darstellt.

Mithilfe der so gewonnenen Erkenntnisse können Sie Ihre Stromerzeugung und Ihren Stromverbrauch perfekt aufeinander abstimmen und die Energieflüsse – das betrifft sowohl die Sektoren Strom, Heizung, Klima als auch Mobilität – effizient und bedarfsorientiert regeln.

8

Das EMS sollte also im Rahmen einer umfassenden Energielösung auf keinen Fall fehlen. IBC SOLAR unterstützt Sie in Zusammenarbeit mit seinen Fachpartnern hier gern in den Bereichen:

- Beratung
- Planung
- Finanzierung
- Technische Betriebsführung (O&M)





„Verbrauchst du noch
oder erzeugst du schon?“
IKEA Rothenburg

Nennleistung:
1,5 MWp

ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM – DIE ZENTRALE INTELLIGENZ

10

NETZDIENLICHE LEISTUNGEN

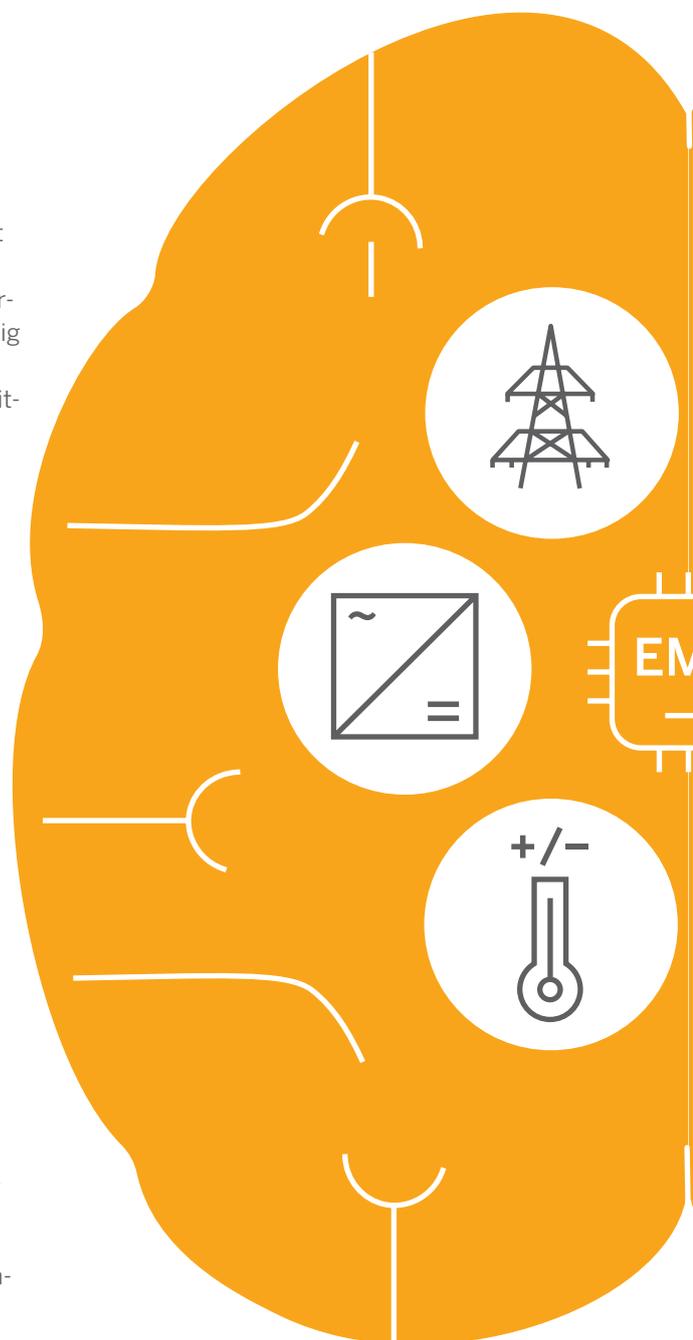
Dadurch, dass Strom aus Erneuerbaren Energien nicht konstant eingespeist wird, kommt es regelmäßig zu Schwankungen im Stromnetz. Um dieses jedoch dauerhaft stabil zu halten, benötigen Netzbetreiber kurzfristig verfügbare Energiekapazitäten, die sogenannte Regelleistung oder auch Regelenergie, die Ihr Speicher bereitstellen oder auch aufnehmen kann.

PEAK-SHAVING

Bei extrem hoher Nachfrage kommt es zu Spitzen im Stromverbrauch, den sogenannten „Peaks“. Sie beeinflussen sowohl die Netzstabilität als auch die Strombezugskosten. Kurz gesagt: Je höher die Peaks, desto höher die Stromkosten. Und je gleichmäßiger der Strombezug, desto geringer. Mit dem sogenannten Peak-Shaving lassen sich diese Spitzen durch kurzfristige Reduzierung des Stromverbrauchs „glätten“ und der Strompreis sinkt wieder.

LASTMANAGEMENT

Ein aktives Lastmanagement beschreibt Maßnahmen, die den Strombedarf des Unternehmens dem Wetter oder anderen Gegebenheiten entsprechend anpassen. Es optimiert das individuelle Verbrauchsprofil des Betriebs dahingehend, dass der Stromverbrauch (z. B. die Fertigungsstufe) von sonnenarmen in sonnenreiche Stunden verschoben wird. Dies geschieht mithilfe einer intelligenten Steuerung, die u.a. auf Wettervorhersagen zugreift. So können Sie Ihren Sonnenstrom optimal nutzen.





ELEKTROMOBILITÄTSMANAGEMENT

Strom ist günstiger als Benzin oder Diesel. Wenn Sie also neben den Flurfördergeräten auch Ihre gesamte Fahrzeugflotte auf E-Mobilität umstellen, hilft das EMS beim reibungslosen Betrieb und der Kostenoptimierung. Zudem gibt es viele Steuervorteile und Förderungen.

EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG

Das EMS sorgt dafür, dass Überschüsse aus der Stromproduktion in einem Batterie-Speicher gespeichert und bei Bedarf wieder zur Verfügung gestellt werden können. Dies führt zu einem maximalen Eigenverbrauch.

NOTSTROM-FUNKTION (BIS ZUR USV)

Solaranlagen werden bei einem Stromausfall vom öffentlichen Netz getrennt. Durch die optional erhältliche Notstrom-Funktion Ihres Batterie-Speichers ist Ihr Unternehmen bei einem Netzausfall geschützt und wird weiterhin mit Strom versorgt. Unwichtige Energieverbraucher schalten sich ab. Somit brauchen Sie keine teuren, umweltschädlichen Dieselaggregate mehr.

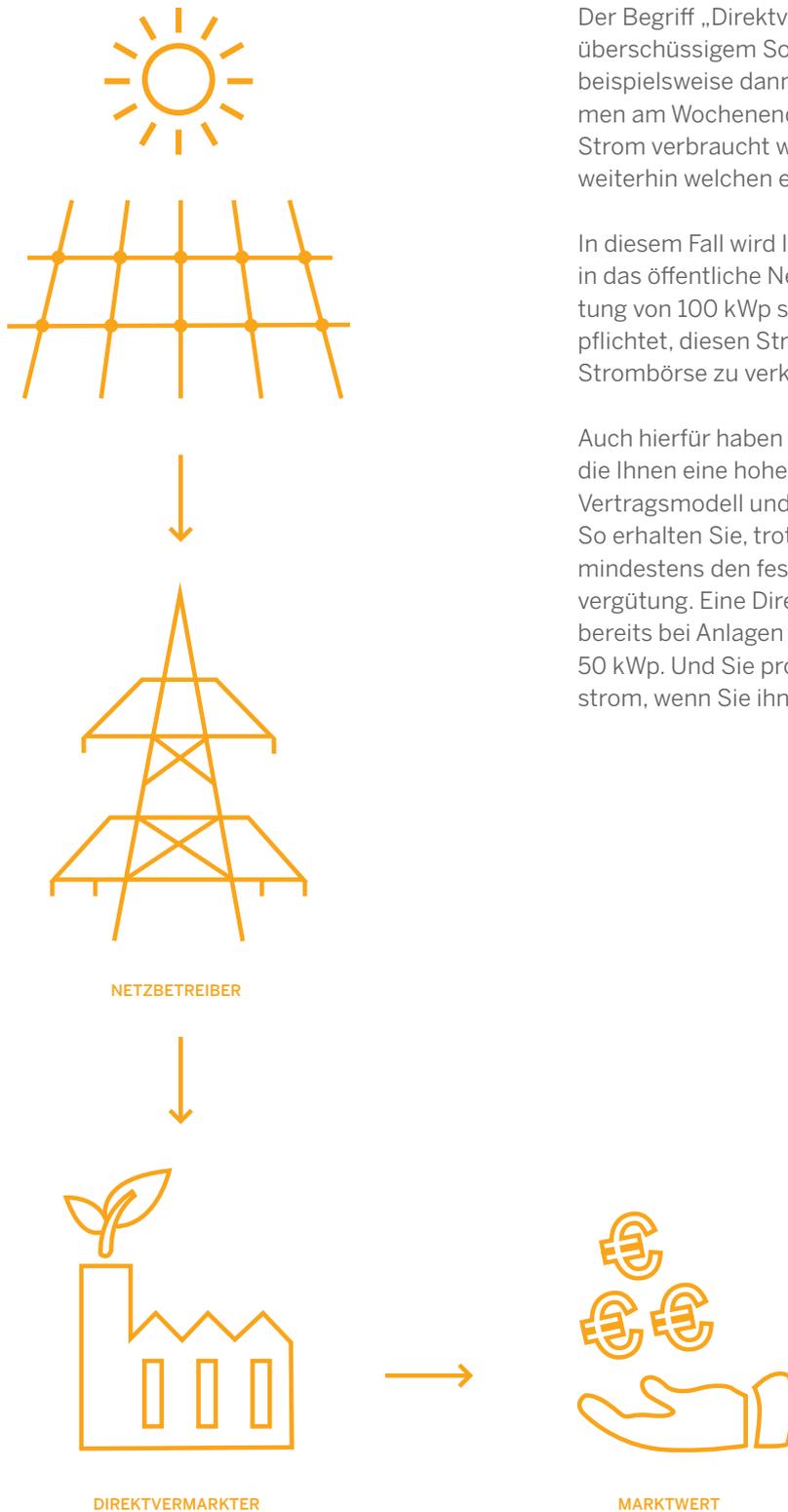
Weitere Informationen unter [ibc-solar.de/gewerbe](https://www.ibc-solar.de/gewerbe)



DIREKTVERMARKTUNG

Plus an Strom = Plus an Ertrag.

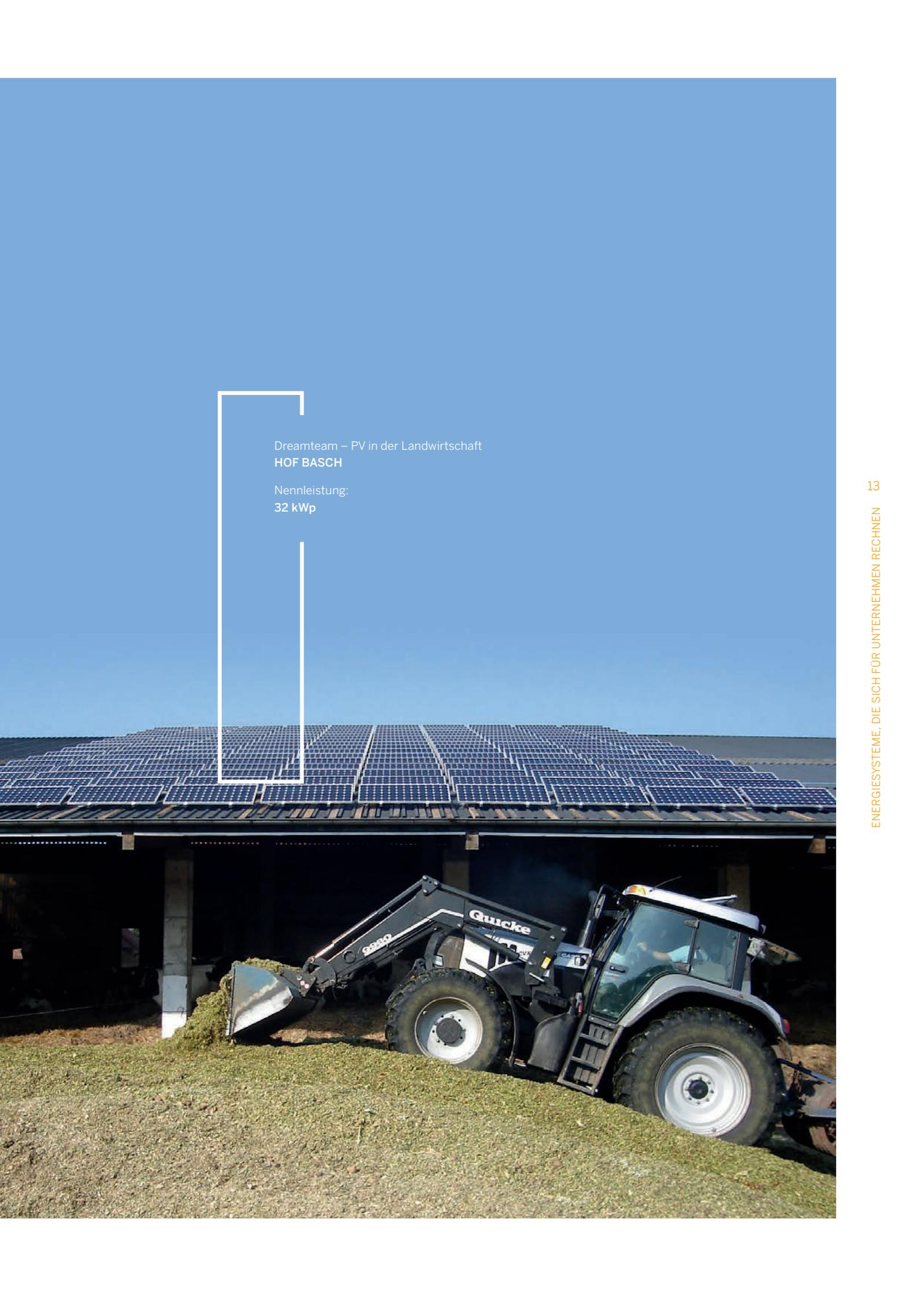
12



Der Begriff „Direktvermarktung“ meint den Verkauf von überschüssigem Solarstrom. Überschüssiger Strom wird beispielsweise dann produziert, wenn in Ihrem Unternehmen am Wochenende nicht gearbeitet und demnach kein Strom verbraucht wird, Ihre Photovoltaikanlage jedoch weiterhin welchen erzeugt.

In diesem Fall wird Ihr selbst produzierter Solarstrom in das öffentliche Netz eingespeist. Ab einer Anlagenleistung von 100 kWp sind Sie sogar gesetzlich dazu verpflichtet, diesen Strom direkt zu vermarkten, d. h. an der Strombörse zu verkaufen.

Auch hierfür haben wir eine einfache Lösung im Angebot, die Ihnen eine hohe Kostentransparenz, ein attraktives Vertragsmodell und eine Best-Preis-Garantie bietet. So erhalten Sie, trotz schwankender Börsenpreise, mindestens den festgelegten Satz der EEG-Einspeisevergütung. Eine Direktvermarktung lohnt sich deshalb bereits bei Anlagen mit einer installierten Leistung ab 50 kWp. Und Sie profitieren auch dann von Ihrem Solarstrom, wenn Sie ihn nicht direkt selbst verbrauchen.



Dreamteam – PV in der Landwirtschaft
HOF BASCH

Nennleistung:
32 kWp

DAS UNTERNEHMEN IBC SOLAR

Energiesysteme vom Experten.

Durch jahrzehntelange Erfahrung, eine enorme Innovationskraft, Premium-Qualität und ein flächendeckendes Netzwerk an hochqualifizierten Fachpartnern zählt IBC SOLAR zu den weltweit führenden Spezialisten für Photovoltaik, Speicher und Energielösungen. Unser Name steht für eine erstklassige Planung und Umsetzung.

Individuelle Lösungen

Dabei passen wir unsere Energiesysteme individuell an das Verbrauchsprofil Ihres Unternehmens an, damit sie möglichst effizient und Ihrem Eigenverbrauch entsprechend arbeiten. So erhalten Sie stets die Menge an Strom, die gerade vor Ort benötigt wird.

- 14 Zusätzlich berechnen wir speziell für Ihren Betrieb die Wirtschaftlichkeit der Anlage und stellen die Ergebnisse in einem detaillierten Bericht zusammen, sodass Sie eine hohe Planungssicherheit haben.

Investitionsschutz

Auf Wunsch kümmern wir uns natürlich auch um die technische Betriebsführung (O&M), überwachen konstant die Anlage, informieren Sie im Falle von Störungen, nehmen Wartungen vor und stellen auf diese Weise den permanenten Betrieb Ihres Energiesystems sicher.

Geprüfte Qualität

Alle von uns verbauten Komponenten sind leistungsstark, zuverlässig, langlebig, vernetzbar und arbeiten perfekt zusammen. Das belegen nicht nur umfassende Tests bei den Herstellern und in unseren eigenen Laboren, sondern auch unabhängige Prüfinstitute wie der TÜV und das Fraunhofer ISE. Wir sind deshalb von der Qualität unserer Produkte überzeugt und gewähren überdurchschnittlich lange Produkt- und Leistungsgarantien.



Komplettlösungen mit Komplettschutz

Wenn wir von Komplettlösungen für unsere Kunden reden, schließt das natürlich auch die Versicherung mit ein. Ob Blitzschlag, Hagel oder Marderbiss – es gibt zahlreiche Ereignisse, die Photovoltaikanlagen beeinträchtigen können.

Wer bisher seine Solaranlage gegen solche Schäden versichern wollte, musste oft teure und komplizierte Umwege z. B. über Gebäudeversicherungen gehen. Wir bieten eine deutlich bessere Alternative – die PV Komfort Plus Allgefahrenversicherung. Es ist die bisher umfassendste Photovoltaik-Versicherung, die es derzeit gibt. Sie erhalten mit der Versicherung einen kompletten Versicherungsschutz bei Sachschäden und Ertragsausfällen. Zusätzlich ist ein Minderertragschutz inbegriffen und die Versicherung ist seitens Versicherungsgeber in den ersten zehn Jahren unkündbar. Das schafft zusätzliche Planungssicherheit.

Starkes Fachpartner-Netzwerk

Doch nicht nur die Qualität unserer Produkte stimmt. Unsere sorgfältig qualifizierten Fachpartner zählen zu den renommiertesten Photovoltaik-Spezialisten weltweit. Über 1.000 hochqualifizierte Experten planen, realisieren und betreuen unsere Energiesysteme und sind als persönliche Ansprechpartner bei Fragen rund um Betrieb und Wartung der Anlagen immer für Sie da.

Sie profitieren von einem großen Netzwerk, in dem Erfahrungen und Expertise ausgetauscht werden, innovativen digitalen Werkzeugen sowie regelmäßigen Trainings, die in unserem haus-eigenen Schulungszentrum stattfinden, und sind so immer auf dem neuesten Stand der Technik.



Dach sinnvoll genutzt:
**Logistikzentrum von
IBC SOLAR in Unterneuses**

Nennleistung:
386 kWp







100 % Eigenverbrauch,
100 % Unabhängigkeit:
ENFA - Die Energiefabrik

Nennleistung:
112 kWp

ERFAHRUNGSBERICHTE

Überzeugende Qualität.
Überzeugte Kunden.



Ich konnte für meine Kunden, eine familiengeführte Brauerei, alles aus einer Hand liefern. Bei der Planung der Anlage und der Berechnung der Wirtschaftlichkeit hat mir der PV-Manager geholfen. Und auch die von IBC SOLAR gelieferten Komponenten haben optimal gepasst. So konnte ich das Beste aus dem System herausholen – wirtschaftlich und technisch.“

FRANK HELMS, SOLARSTROM CELLE



Ich wollte zeigen, dass wir schon jetzt in der Lage sind, nur mit Erneuerbaren Energien eine stabile und wirtschaftlich interessante Energieversorgung zu realisieren.“

FRIEDHELM WIDMANN, WIDMANN ENERGIETECHNIK GMBH



Als Landwirt muss ich jede Möglichkeit nutzen, um meine Betriebskosten zu senken – und das langfristig. Der wirtschaftliche Vorteil der Selbstversorgung mit Strom vom Stalldach hat mich sofort überzeugt. Über 20 Jahre hinweg spare ich über 100.000 Euro Stromkosten ein. Der Speicher schützt außerdem vor Stromausfällen und damit vor finanziellen Folgeschäden.“

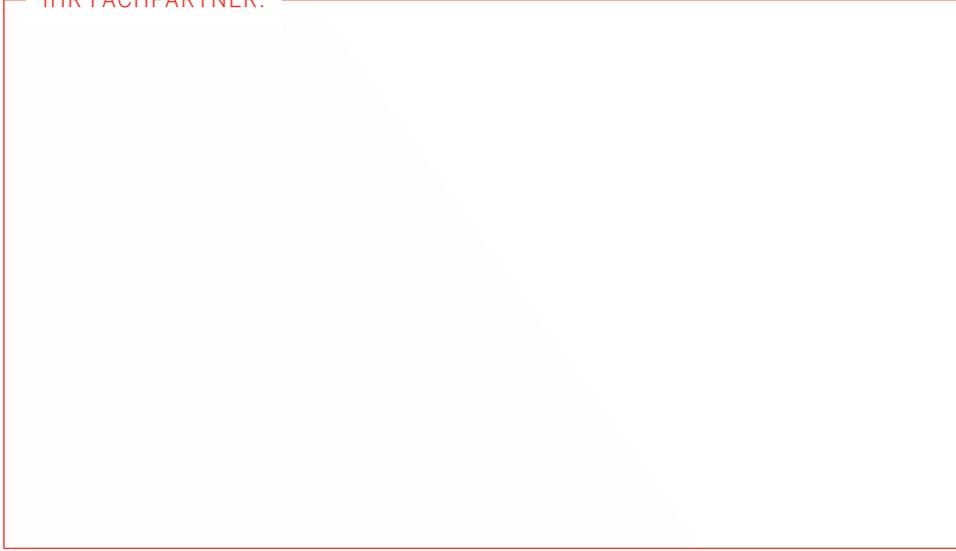
WALTER PFEUFER, LANDWIRT AUS BAYERN



Dank IBC SOLAR und Solenergi FUSen aus Norwegen sind von der Installation des ersten PV-Moduls bis zur Produktion der ersten Kilowattstunde gerade einmal 9 Tage vergangen. Und unsere Elektriker und Dachdecker vor Ort haben während des Projekts viel Neues dazu-gelernt, sodass der Grundstein für zukünftige Projekte gelegt wurde – für kleine und für große Anlagen.“

ANDRÉ TANGERUD, ASKO ØST AS

IHR FACHPARTNER:



IBC SOLAR AG
Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein

Telefon +49 9573 9224 - 0
Mail info@ibc-solar.de
www.ibc-solar.de

