

# PHOTOVOLTAIK IST RENTABEL

ENERGIEKONZEPTE FÜR UNTERNEHMEN  
UND ÖFFENTLICHE INSTITUTIONEN



# INHALTSVERZEICHNIS

Ihr Partner seit über 100 Jahren .....	3
Vorteile PV für Ihr Unternehmen .....	4 - 7
Vorteile der Projektierung mit Abel ReTec .....	8
Full Service von Abel ReTec .....	9
Beispielrechnung   Wirtschaftlichkeit   Return on Invest .....	10 - 11
Referenzen der letzten 18 Jahre .....	12 - 13
Stromspeicher für Unternehmen und Institutionen .....	14
Peak Shaving - Management von Leistungsspitzen .....	15
E-Mobilität und Infrastruktur .....	16
Freiflächen .....	17
Wartung & Visualisierung .....	18
FAQs .....	19

## IHR PARTNER SEIT ÜBER 100 JAHREN

### DIE ABEL GRUPPE

Die Abel Gruppe steht seit über 100 Jahren für „zukunftsorientierte Technologien“. Zeitgemäß und kundenorientiert konzentriert man sich bei Abel auf die Kernkompetenzen Mobilfunk, Energieversorgung und erneuerbare Energien.

Das renommierte, familiengeführte Unternehmen beschäftigt mittlerweile 650 interne und externe Mitarbeiter und ist in ganz Deutschland tätig.

Hauptsitz und Innovationszentrum ist Engelsberg in Oberbayern, eine weitere Niederlassung besteht in Rödermark/Hessen.

Die Abel Gruppe ist seit Jahrzehnten Partner des Mittelstands.



### ABEL RETEC

Abel ReTec, ein Unternehmen der Abel Gruppe, hat sich auf die Projektierung und die Installation von Photovoltaikanlagen mit modernsten Stromspeichern spezialisiert. Wir ermöglichen unseren Kunden mit unseren Energiekonzepten von der Energiewende zu profitieren, sauberen Strom selbst zu produzieren, sich von Stromanbietern unabhängig zu machen und so langfristig, die eigenen Stromkosten zu senken.

- + 20 Jahre Erfahrung im Bereich erneuerbare Energien
- + hocheffiziente, wirtschaftliche Energiekonzepte für Unternehmen und öffentliche Institutionen
- + installierte Leistung seit 2002: 60 mWp
- + Komponenten und Bauteile von Premium-Herstellern
- + prozessorientierte Arbeitsabläufe durch eingespielte Teams im Innen- und Außendienst

# VORTEILE FÜR IHR UNTERNEHMEN

---

## **SIE PRODUZIEREN GRÜNEN STROM**

AUF DEM DACH IHRES EIGENEN FIRMEN-  
GEBÄUDES ODER AUF EINEM IHRER  
GRUNDSTÜCKE, UND ZWAR WARTUNGS-  
ARM, UMWELTFREUNDLICH UND HOCH-  
WIRTSCHAFTLICH.

EINE PHOTOVOLTAIK-ANLAGE IST GERADE  
FÜR UNTERNEHMEN, GEWERBE UND  
ÖFFENTLICHE TRÄGER SO RENTABEL WIE  
NOCH NIE. AUFGRUND DER SEHR HOHEN  
STROMPREISE DURCH DEN STEIGENDEN  
STROMBEDARF BSPW. FÜR E-AUTOMOBIL-  
LITÄT ODER HEIZSYSTEME UND WEGEN  
DER VERHÄLTNISSMÄSSIG GÜNSTIGEN  
INSTALLATIONSKOSTEN WERDEN PHOTO-  
VOLTAIK-ANLAGEN IMMER PROFITABLER.



## VORTEILE IHRER PV-ANLAGE IM ÜBERBLICK

- + Senkung der Stromkosten
- + Unabhängigkeit vom Energieversorger
- + enorme Wirtschaftlichkeit und hohe Rendite
- + schnelle Refinanzierung – eine PV-Anlage zahlt sich selbst ab
- + steuerliche Vorteile
- + Überschüssige Energie wird vergütet
- + Aufwertung der Immobilie
- + Erfüllung von Emissionsauflagen und Energieaudits
- + Produktion von grünem Strom für Ihr Unternehmen oder Ihre Einrichtung
- + Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und schädlicher Emissionen
- + Image-Aufwertung des Unternehmens

## VORTEILE IHRER PV-ANLAGE IM DETAIL

### **Senkung der Stromkosten durch Eigenverbrauch**

Mit einer Photovoltaik-Anlage, mit deren Hilfe Sie Strom für Ihren Eigenverbrauch produzieren, können Sie Ihre Stromrechnung um 30 - 50 % reduzieren. Selbst wenn sämtliche Kosten einer Photovoltaik-Anlage berücksichtigt werden, produzieren Sie Ihren eigenen Solarstrom umgerechnet für etwa 5 - 8 Cent. Durch diese geringen Stromgestehungskosten sind Photovoltaik-Anlagen mit Eigenverbrauch daher eine sehr lukrative Anschaffung. Sie senken effektiv Ihre Nebenkosten, machen Ihre Betriebskosten kalkulierbarer und schaffen damit einen klaren Wettbewerbsvorteil. Eine PV-Anlage bringt eine 30 - 50 % höhere Autarkie vom Stromanbieter, was im Falle von Strompreiserhöhungen von aktuell bis zu 3 % p.a. ein klarer Vorteil ist.

### **Weitere Stromkostensenkung durch Stromspeicher**

Sollten Sie sich für ein komplettes Energiemanagement mit Stromspeicher entscheiden, das es ermöglicht, ein Maximum des Stroms selbst zu verwenden, können Sie Ihre Stromrechnung sogar um bis zu 60 - 80 % reduzieren und die Autarkie Ihres Unternehmens um diese Werte erhöhen. Künftigen Strompreiserhöhungen können Sie gelassen entgegenblicken.

### **Rendite, steuerliche Vorteile und Abschreibung**

Die Verzinsung am Kapitalmarkt ist schlechter als je zuvor. Warum in dieser Situation nicht zu Renditen um die 8 % p. a. in die eigene Stromversorgung investieren und einschlägige Steuer- sowie Abschreibungsvorteile nutzen? Die Investition ist zudem sicher und nahezu ohne Risiko, weil eine PV-Anlage eine wartungsarme, lautlose Sachwertanlage auf Ihrem Dach ist.

### **Schnelle Refinanzierung**

Aus jahrelanger Erfahrung können wir sagen, dass sich die Investition in eine PV-Anlage im Grunde selbst abzahlt und enorm schnell refinanziert. Durch die Einsparung der Stromkosten, die Einnahmen aus der Einspeisevergütung, Förderungen, Steuervorteile und Sonderabschreibungen ergeben sich enorm kurze Refinanzierungsdauern. Ggf. aufgenommene Kredite können aus den Einsparungen und Einnahmen sehr schnell bedient werden. Die Erfahrung der Banken mit der Finanzierung von PV-Projekten ist sehr gut. Unsere Kunden haben in der Regel kein Problem damit, einen Investor oder eine finanzierende Bank zu finden.

### **Überschüssige Energie wird vergütet**

Strom aus Ihrer PV-Anlage, den Sie nicht brauchen, wird beim Netzanbieter eingespeist und Ihnen vergütet. Die sog. Einspeisevergütung hängt von der installierten Leistung der Anlage ab und ist per EEG-Gesetz für 20 Jahre staatlich garantiert.

### **Aufwertung Ihrer Immobilie**

Die Installation einer PV-Anlage wertet das Gebäude auf. Das Dach wird geschützt, das Haus bekommt ein eigenes, umweltfreundliches Energiesystem und in vielen Fällen kann auch die Heizung oder eine E-Auto-Ladesäule mit Strom betrieben werden.



**Erfüllung von Emissionsauflagen und Energieaudits**

Die Sonne ist im Gegensatz zu Kernenergie oder fossilen Brennstoffen eine unendliche Energiequelle. Dank der Photovoltaik-Technologie kann diese Energie in sauberen Strom umgewandelt und für Ihre Einrichtung genutzt werden. Eine PV-Anlage hilft umweltrelevante Auflagen des Staates auch in Zusammenhang mit Energieaudits zu erfüllen und die CO<sub>2</sub>-Bilanz Ihrer Produkte zu senken. Da eine PV-Anlage mit evtl. angeschlossenem Speicher den CO<sub>2</sub>-Ausstoß des Unternehmens mindert und auch die Feinstaubbelastung sowie die Emission von Blei, Quecksilber und Stickoxiden reduziert, ist die Investition ins eigene Energiemanagement ein sinnvoller Schritt.

**Image-Gewinn für Ihre Firma oder Ihre Institution**

Heute ist es wichtiger denn je, sich als Unternehmer oder als Institution seiner Verantwortung für die Umwelt zu stellen. Wie umweltfreundlich, grün und modern ein Unternehmen ist, wird immer wichtiger und hat längst Unternehmer-Werte wie Qualität, Kundenvertrauen und Beständigkeit in seinem Stellenwert eingeholt. Mit einer PV-Anlage gelingt es Ihnen, Verantwortung für Klima- und Umweltschutz zu übernehmen und dabei noch mannigfaltige Vorteile zu nutzen.

# VORTEILE DER PROJEKTIERUNG MIT ABEL RETEC

## ABEL-QUALITÄTSANLAGEN

BEI DER PROJEKTIERUNG MIT ABEL RETEC PROFITIEREN SIE NICHT NUR VON UNSERER JAHRELANGEN ERFAHRUNG, PROZESS-ORIENTIERTEN ARBEITSABLÄUFEN DURCH EINGESPIELTE TEAMS IM INNEN- UND AUSSENDIENST UND DER QUALIFIKATION UNSERER MITARBEITER, SONDERN SIE KÖNNEN AUCH DIE EINSCHLÄGIGEN TECHNISCHEN VORTEILE EINER ABEL-ANLAGE FÜR SICH NUTZEN.



## DIE AUSWAHL ALLER KOMPONENTEN FÜR IHRE PHOTOVOLTAIK-ANLAGE ERFOLGT

- + nach hinreichendem Vergleich aller Anbieter  
Erfahrungen mit den Produkten, Lieferzeiten, Nachlieferungen möglich, Handhabung von Software-Updates, Fehlerquoten, Rückrufaktionen, Bonität der Anbieter
- + gemäß Ihren technischen Anforderungen  
Leistung, Wirkungsgrad, Langlebigkeit, Funktionalität, Nutzerfreundlichkeit
- + gemäß Ihren wirtschaftlichen Vorstellungen  
Bedarfe, angeschlossene Verbraucher, Art der Nutzung, Grundlast, gute Einkaufskonditionen wegen unserer großen Abnahmemengen
- + nach den Gegebenheiten bei Ihnen vor Ort  
Schneelast, Dachneigung, Verschattung, Kabelwege, Messung
- + orientiert an Abwicklungsvorteilen und Benefits für den Kunden  
Service, Garantiebedingungen und Reklamationsabwicklung



# FULL SERVICE VON ABEL RETEC

## SCHLÜSSELFERTIG AUS EINER HAND

ALS DIENSTLEISTUNGSUNTERNEHMEN BIETET ABEL RETEC GEWERBE, INDUSTRIE, ÖFFENTLICHEN INSTITUTIONEN, LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBEN, ENERGIEVERSORGERN UND KAPITALANLEGERN UMFASSENDE TURNKEY-LÖSUNGEN ZUR ERRICHTUNG INNOVATIVER PHOTOVOLTAIKANLAGEN UND STROMSPEICHERN.

## ABEL RETEC ÜBERNIMMT FÜR SIE:

- + Wirtschaftlichkeitsberechnung mit der modernsten Software
- + richtige Dimensionierung und Planung Ihrer PVA mit innovativen Kalkulationstools
- + Netzverträglichkeitsprüfung, Netzanfrage und Anmeldung beim örtlichen Netzbetreiber - beim Ausfüllen der Unterlagen helfen wir Ihnen gerne.
- + Bau und Installation der schlüsselfertigen Anlage
  - Lieferung der Komponenten frei Haus, Verpackungsmaterial entsorgen wir kostenfrei.
  - Montage einer Absturzsicherung (falls nötig).
  - Montage der Unterkonstruktion und der Module.
  - Verlegung von Qualitäts-Solarkabeln bis zum Wechselrichter.
  - Montieren der Wechselrichter inkl. Erstellen der Kabelwege.
  - Betriebsfertiger Elektroanschluss nach DIN VDE.
- + Fertigmeldung Ihrer Anlage beim Netzbetreiber
- + Begleitung der Inbetriebnahme mit Ihnen und dem Netzbetreiber Zählerinstallateur vor Ort
- + Dokumentation der Anlage
 

Sie erhalten von uns ein Übersichtsschaltbild der gesamten Anlage sowie den Übersichtsplan der Dachaufteilung, die Wechselrichterbelegung, Strangverschaltung und das Protokoll „Schutzmaßnahmen Messung“.
- + professionelles Monitoring der Anlagenleistung

**KEINE  
ARBEIT  
FÜR SIE**

# BEISPIELRECHNUNG WIRTSCHAFTLICHKEIT RETURN ON INVEST

---



Josef Steiner  
Gesellschafter



Wolfgang Steiner  
Geschäftsführer



## REFERENZANLAGE GEMÜSEBAU STEINER GMBH & CO. KG

In fast zwei Jahrzehnten, in denen sich Abel ReTec bereits mit erneuerbaren Energien und deren Nutzung befasst, konnten beeindruckende Einsparungen, Reduktionen und Benefits erzielt werden. Die Firma Steiner Gemüsebau GmbH & Co. KG in Kirchweidach hat uns freundlicherweise erlaubt, die Zahlen einer ihrer Anlagen hier als repräsentatives Rechenbeispiel aufzeigen zu dürfen.

Steiner Gemüsebau hat zum Betrieb des Unternehmens insgesamt drei Anlagen mit einer **Gesamtleistung von 900 kWp** von Abel ReTec errichten lassen. In der folgenden Referenzrechnung sehen Sie Einsparungen durch die erhebliche Stromkostensenkung und die Einnahmen aus der Einspeiservergütung der **jüngsten Anlage mit 200 kWp Leistung**.

### TEILANLAGE MIT EINER LEISTUNG VON 200 KWP

Anschaffungskosten 185.000 € *		
Produzierte Energie 200.000 kWh/a		
Eigenverbrauch ca. 75 % der produzierten Energie	150.000 kWh/a ** 0,15 €/kWh Stromkosten (netto)***	22.500 € Einsparung und Senkung der Stromkosten
Einspeisung ca. 25 % der produzierten Energie	50.000 kWh/a x 0,10 € Einspeiservergütung pro kWh	5.000 € Einnahme
Reduktion des CO <sub>2</sub> -Ausstoßes	107,4 t/a	
<b>Gesamtersparnis</b>		<b>27.500 € im Jahr</b>
Fiktive Einsparung CO <sub>2</sub> -Bepreisung	107,4 t/a x 25 €	2.685 € Einsparung
Gesamtersparnis mit CO <sub>2</sub> -Bepreisung		30.185 € Einsparung

Hinzu kommt die Reduktion der Feinstaubbelastung und weiterer Emissionen wie Blei, Stickoxide oder Quecksilber, die anfielen, wenn die Steiner GmbH & Co. KG herkömmlichen Strom aus Kohle oder Kernenergie nutzen würde.

**Gesamtersparnis 27.500 € im Jahr**  
**Amortisation nach ca. 6 Jahren**  
**Stromgestehungskosten ca. 4,5 Cent**

\*Alle Angaben netto. Preise unterliegen Schwankungen; aufgrund unserer Größe, den hohen Abnahmemengen und unseren guten Einkaufskonditionen können sich unsere Kunden auf ein faires Preis-Leistungsverhältnis verlassen.

\*\*EEG-Umlage auf Eigenverbrauch berücksichtigt bei Mischpreis 17,5 ct

\*\*\*Angenommene, marktübliche Stromkosten bei Großverbrauchern

# REFERENZEN DER LETZTEN 18 JAHRE

---

1



2



## REFERENZANLAGEN

6

- 1 Augustiner Brauerei München
- 2 Mayer Gerating Putenzucht
- 3 Weberei Landsberg am Lech
- 4 Turnhalle Garching a. d. Alz
- 5 Fliegl
- 6 Admont Envesta
- 7 Schule Zell am See
- 8 Gymnasium Traunstein

3



4



5



7



8

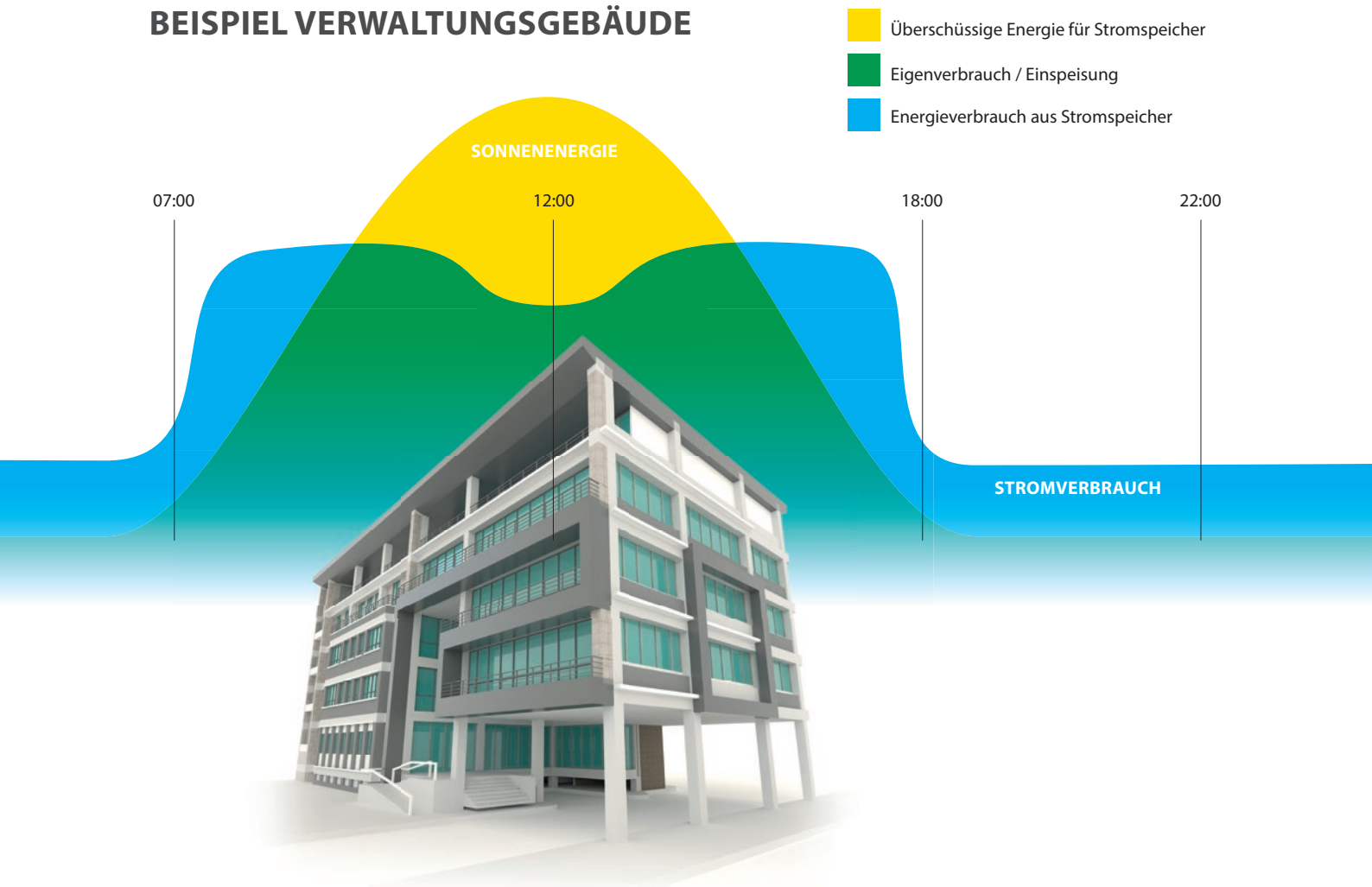


# STROMSPEICHER IM UNTERNEHMEN

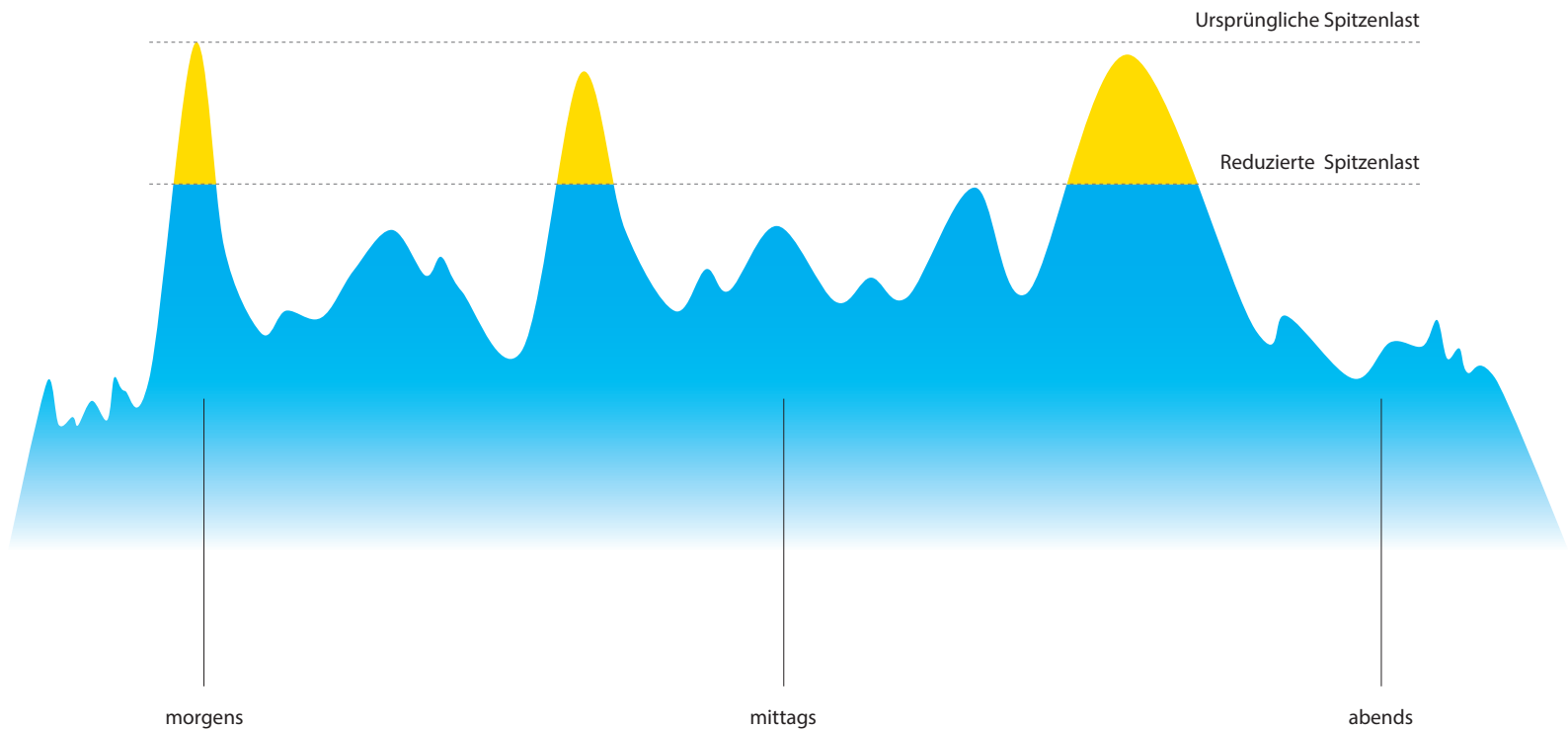
**FUNKTIONSWEISE EINES STROMSPEICHERS - WIE BRINGE ICH STROM VOM TAG IN DIE NACHT?** STROMSPEICHER SPEICHERN STROM ALS CHEMISCHE ENERGIE. DIESE KANN IN ELEKTRISCHE ENERGIE UMGEWANDELT WERDEN. TAGSÜBER GESPEICHERTER SONNENSTROM, DER NICHT GEBRAUCHT WURDE, KANN DANN GENUTZT WERDEN, WENN DIE SOLARANLAGE AUF DEM DACH KEINEN STROM ERZEUGT.

Mit einer Photovoltaik-Anlage wird tagsüber Solarstrom erzeugt, der grundsätzlich sowohl selbst verbraucht, als auch ins Stromnetz eingespeist werden kann. Aufgrund der hohen Strompreise ist es lukrativer den Strom selbst zu verwenden. Eine Batterie hilft Ihnen, den tagsüber produzierten Strom zu speichern und beispielsweise an stark bewölkten Tagen oder in den Abend- und Nachtstunden z. B. für Computer, Server, Drucker, Heizungsanlagen, Licht und Kleingeräte (Radio o. Kaffeemaschine) zu verbrauchen, um so den Strombezug vom Energieversorger zu reduzieren, was bares Geld spart. Ihre Photovoltaikanlage wird mit dem Speicher verbunden und an den Stromkreis Ihres Unternehmens angeschlossen.

## BEISPIEL VERWALTUNGSGEBÄUDE



# PEAK SHAVING & LEISTUNGSSPITZEN



- + Reduzierung Leistungspreis
- + Verminderung Netzentgelt - atypischer Netznutzung
- + Vermeidung Investitionskosten für Netzertüchtigung

## Peak Shaving

Beim Peak Shaving reduziert ein Speicher kurzfristig und schnell den Stromverbrauch („Lastabwurf“), um keine Lastspitze zu verursachen. Das Glätten von Lastspitzen ist nicht nur für die Netzstabilität, sondern auch für die Strombezugskosten relevant: Denn die Netznutzungsentgelte, ein großer Teil der Kosten in Ihrem Unternehmen, bemessen sich unter anderem an der höchsten bezogenen Leistung im Abrechnungszeitraum (Monats- oder Jahresbezug).

Je gleichmäßiger der Strombezug, desto geringer sind die Leistungspreiskosten der Netznutzungsentgelte. Bei der Lastverschiebung wird der Stromverbrauch hingegen zwar auch gedrosselt, aber zu einem späteren Zeitpunkt, bei günstigeren Strompreisen oder geringerer Netzauslastung wieder erhöht. Eigenerzeugungsanlagen oder Stromspeicher sind zur Überbrückung der Hochpreis- oder Hochnetzlastphasen zuschaltbar.

# E-MOBILITÄT UND INFRASTRUKTUR

---

## SONNE TANKEN

ALS INNOVATIVES UNTERNEHMEN IM BEREICH ERNEUERBARE ENERGIEEN GEHEN WIR MIT DER ZEIT, BEFASSEN UNS MIT TRENDS UND ENTWICKLUNGEN AM MARKT UND STEHEN FÜR ZUKUNFTSORIENTIERTE TECHNOLOGIEN.

Es sollte für Sie als Anlagenbetreiber von größtem Interesse sein, die gesamte produzierte Energie Ihrer PV-Anlage selbst zu nutzen - Ihren Eigenverbrauch also zu optimieren. Einerseits bekommen Sie nur noch geringe Einspeisevergütungen, andererseits steigen die Strompreise von herkömmlichen Stromversorgern kontinuierlich an.

Ihre PV-Anlage und Ihr Stromspeicher können mit intelligenten Ladesäulen gekoppelt werden und bspw. Firmen-e-Autos laden. Viele unserer Gewerbekunden nutzen mittlerweile ein e-Auto als Imagewerbung und „grünen Markenbotschafter“.

Abel ReTec verfügt über das Know-how und die Handelsverbindungen, bei unseren Kunden marktfähige und hocheffiziente Ladesäulen mit dazugehörigen Abrechnungssystemen zu installieren. Auf Wunsch empfehlen wir ein Abrechnungssystem und stellen die entsprechenden Kontakte zu zuverlässigen Dienstleistern her.

Über die Stromspeicher der Firma sonnen GmbH und die sonnenCommunity steht Ihnen als Firma auch das interessante Angebot sonnenDrive zur Verfügung. Im Rahmen dieses Services können Sie ein e-Auto leasen. Kurze Laufzeiten, keine Anzahlung, keine Schlussrate. Bei sonnenDrive ist in der monatlichen Rate alles enthalten, von der Batteriemiete über die Versicherung bis hin zu Wartungskosten. Einfach testen. Kleinwagen oder Limousine, für 6 Monate oder länger - sonnenDrive ist so flexibel wie Sie.







## FREIFLÄCHEN

### KEIN DACH MEHR FREI?

AUCH AUF DEM GEBIET DER PHOTOVOLTAIK-FREIFLÄCHEN-ANLAGEN PROFITIEREN UNSERE KUNDEN VON UNSEREN ERFAHRUNGEN BEI GENEHMIGUNGSVERFAHREN, ERRICHTUNG, ANSCHLUSS UND DER NUTZUNG DES STROMS AUS FREIFLÄCHEN.

Photovoltaikanlagen auf Freiflächen können für Firmen oder Gemeinden bzw. Bürger-Energie-Gemeinschaften sehr lukrativ sein. Abel ReTec berät Sie gern und begleitet Ihr Projekt von der Wirtschaftlichkeitsanalyse bis hin zur Inbetriebnahme. Die Möglichkeit zur Eigenstromnutzung und Nulleinspeisung macht Freiflächen für ausgewählte Firmen und Institutionen besonders interessant. Auch in diesem Bereich hat Abel ReTec bereits projektiert und kann mit Rat und Tat zur Seite stehen.

Sie kennen Photovoltaik-Freiflächen sicher von Bahngleis- und Autobahnwällen. Freiflächen-Anlagen können aber auch auf Konversionsflächen errichtet werden. So können Grundstücke wie ehemalige Kiesgruben, alte Fabrikgelände oder Flächen, die sich nicht mehr für die Landwirtschaft eignen, nachhaltig genutzt werden. Der Grad der Bodenversiegelung ist gering, sodass Flora und Fauna größtenteils bestehen bleiben können.



## WARTUNG UND VISUALISIERUNG DURCH ABEL RETEC

---

**PROFESSIONELLE ANLAGENÜBERWACHUNG**  
WIR SIND AUCH NACH DER INSTALLATION DER PV-ANLAGE FÜR SIE DA. MIT UNSEREN REGELMÄSSIGEN VOR-ORT-CHECKS UND UNSERER UMFASSENDEN WARTUNG ENTSTEHT FÜR SIE MÖGLICHSST WENIG AUFWAND. FÜR DIE NÄCHSTEN 20 JAHRE STEHEN WIR IHNEN MIT RAT UND TAT ZUR SEITE, ÜBERPRÜFEN AUF WUNSCH DIE FUNKTIONALITÄT UND ERTRÄGE IHRER PHOTOVOLTAIKANLAGEN UND SORGEN SO FÜR DAUERHAFT OPTIMALE ENERGIE-ERTRÄGE.

Gemeinsam mit der Firma Solare Datensysteme hat Abel ReTec in Engelsberg dazu beigetragen, die web-basierte Portal-Visualisierung und die App SolarLog für Photovoltaik-Anlagen zu entwickeln. Diese verwenden wir für die professionelle Anlagenüberwachung. Es besteht die Möglichkeit verschieden umfangreiche Services bei uns zu buchen. Wir nehmen auch Anlagen in unser Monitoring auf, die nicht von Abel ReTec installiert wurden.

Zugang ins ABEL- SolarLog-Portal

- Jährliche Überprüfung Ihrer Anlage vor Ort über einen Wartungsvertrag
- Service-Vertrag mit permanenter Online-Überwachung und Eingriff im Bedarfsfall
- Störmeldeüberwachung, diese inkludiert die obigen beiden Pakete

Abgerechnet wird fair je nach Kilowattpeak. Wir reagieren schnell und beheben die Störungsmeldung unkompliziert und unbürokratisch.

Für unsere Service-Verträge gibt es keine Minimal- oder Maximal-Größen der PV-Anlage.

# FAQs

---

## FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

IM FOLGENDEN HABEN WIR HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN UNSERER KUNDEN ZUSAMMENGE- TRAGEN. ZÖGERN SIE NICHT, UNS AUCH IHRE FRAGEN ZU STELLEN.

### Was bedeutet EEG?

Das deutsche Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Kurztitel Erneuerbare-Energien-Gesetz, EEG 2017) regelt die bevorzugte Einspeisung von Strom aus erneuerbaren Quellen ins Stromnetz und garantiert deren Erzeugern feste Einspeisevergütungen.

### Haben Unternehmen eine Direktvermarktungspflicht?

Zu Beginn war die Direktvermarktung verpflichtend für alle PV-Großanlagen ab 1 MWp Leistung, dann wurde die Grenze auf 500 kWp herabgesenkt. Inzwischen muss jeder Anlagenbetreiber ab einer Leistung von 100 kWp seinen Strom verpflichtend über Drittanbieter (sog. Direktvermarkter) an der Strombörse vermarkten oder an Großabnehmer verkaufen. So kann der Strompreis gerechter geregelt werden, egal ob der Strom aus erneuerbaren Energiequellen stammt oder nicht.

### Erhalte ich Unterstützung bei der Vermarktung?

Abel ReTec ist kein Direktvermarkter, aber wir kümmern uns darum, dass Sie als Anlagenbetreiber ohne großen Aufwand Ihren Strom zu bestmöglichen Konditionen vermarkten können. Wir stellen das Bindeglied zwischen Ihnen und der Direktvermarktung dar. Dabei greifen wir auf jahrelange Erfahrung und beste Beziehungen zu Direktvermarktern zurück.

### Was versteht man unter Null-Einspeisung?

PV-Anlagen mit Nulleinspeisung speisen keinen Strom ins Netz eines Energieversorgers ein, sondern der gesamte produzierte Strom der Anlage wird selbst vom Anlagen-Eigentümer verbraucht.

### Wozu braucht man eine Blitzschutzanlage?

Unter einer Blitzschutzanlage versteht man Vorkehrungen gegen schädliche Auswirkungen von Blitzeinschlägen auf bauliche Anlagen. Eine PV-Anlage erhöht die Wahrscheinlichkeit eines Blitzschlags NICHT. Sie wird von unseren qualifizierten Technikern in den vorhandenen Blitzschutz Ihres Gebäudes integriert. Die Leitungsverlegung wird bei evtl. äußerem Blitzschutz berücksichtigt.

### Was ist eine Netzverträglichkeitsprüfung?

Allgemein wird darunter eine netztechnische Prüfung verstanden, bei der anhand von Netzdaten rechnerisch ermittelt wird, ob beispielsweise Kapazitätsengpässe vorliegen, ob es zu Netzüberlastungen kommen kann und welcher Verknüpfungspunkt sich für den Anschluss der Anlage sowie die Aufnahme des erzeugten Stroms in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht eignet. Bei der Ermittlung werden bereits angeschlossene Anlagen sowie weitere noch anzuschließende Anlagen, für die bereits Netzan-schlussbegehren gestellt wurden, berücksichtigt.

### Wer führt die Prüfung durch?

Mit den besten Kontakten zu Energieversorgungsunternehmen (sog. EVUs) veranlassen wir die Netzverträglichkeitsprüfung für Sie. Sie müssen sich um nichts kümmern.

# ABEL – EINER FÜR ALLE



## HAUPTSITZ

ABEL RETEC GMBH & CO. KG  
Gießmühler Str. 3, Showroom im 1. OG  
84549 Engelsberg/Wiesmühl  
Tel. +49 (0) 8634 626 556 0

## NIEDERLASSUNG HESSEN

ABEL RETEC GMBH & CO. KG  
Paul-Ehrlich-Str. 3 – 5  
63322 Rödermark  
Tel. + 49 (0)6074 301 761 56

**ABEL**  
GRUPPE  
ZUKUNFTSORIENTIERTE  
TECHNOLOGIEN

info@abel-retec.de  
www.abel-retec.de

**ABEL** ReTec  
PHOTOVOLTAIK & STROMSPEICHER