



# ENERGIEWENDE LOHNT SICH

PHOTOVOLTAIK, SPEICHER UND  
MODERNSTE ENERGIEMANAGEMENT-  
LÖSUNGEN FÜR PRIVATKUNDEN





## DIE ABEL GRUPPE

Die **ABEL Gruppe** in Engelsberg steht seit 1912 für „zukunftsorientierte Technologien“. Die drei Geschäftsfelder des familiengeführten Unternehmens mit knapp 900 internen und externen Mitarbeitern sind Mobilfunk, Energieversorgung und erneuerbare Energien.

**ABEL**  
GRUPPE  
ZUKUNFTSORIENTIERTE  
TECHNOLOGIEN

Die Firma **ABEL ReTec** ist Spezialist für erneuerbare Energien innerhalb der ABEL Gruppe.

Unsere Kernkompetenzen sind seit über 20 Jahren die technische Planung, Montage und Inbetriebnahme innovativer Photovoltaikanlagen und Stromspeicher. Unsere Kunden sind private Haushalte, Gewerbe-, Industrie- und landwirtschaftliche Betriebe sowie öffentliche Träger. Wir ermöglichen unseren Kunden mit unseren Energiekonzepten, sauberen Strom selbst zu produzieren, sich von Stromanbietern unabhängig zu machen und so langfristig, die eigenen Stromkosten zu senken. Hauptsitz der Firma mit ca. 120 Mitarbeitern ist Engelsberg.

**ABEL ReTec**  
PHOTOVOLTAIK & STROMSPEICHER

## VORTEILE VON ABEL RETEC

### WARUM MIT UNS?

- + ÜBER 20 JAHRE ERFAHRUNG IM BEREICH ERNEUERBARE ENERGIEN
- + HOCHEFFIZIENTE, WIRTSCHAFTLICHE ENERGIEKONZEPTE
- + KOMPONENTEN UND BAUTEILE VON PREMIUM-HERSTELLERN
- + TOP AUSGEBILDETE BERATER, MONTEURE UND ELEKTRIKER
- + PROZESSORIENTIERTE ARBEITSABLÄUFE IN EINGESPIELTEN TEAMS
- + INTELLIGENTE SYSTEME FÜR DIE EINBINDUNG VON HEIZUNG, WARMWASSERBEREITUNG, E-AUTO UND DYNAMISCHEN STROMTARIFEN IN IHR ENERGIESYSTEM
- + TRAGFÄHIGES NETZWERK UND LANGJÄHRIGE BEZIEHUNGEN ZU LIEFERANTEN, GROSSHANDEL, NETZBETREIBERN, STROMVERSORGERN UND GEMEINDEN
- + EIGENES TEAM FÜR SERVICE, WARTUNG, ENTSTÖRUNG UND FEHLERBEHEBUNG NACH INSTALLATION

### Kundenrezensionen

Unsere vielen guten Bewertungen sprechen für Ihr Projekt mit ABEL ReTec.

**ABEL ReTec GmbH & Co. KG**

4,9 ★★★★★ 223 Rezensionen ⓘ ⋮



**ABEL ReTec**  
PHOTOVOLTAIK & STROMSPEICHER



## MINIMALE KOSTEN – MAXIMALER UMWELTSCHUTZ

ABEL RETEC BIETET EIN LUKRATIVES GESAMTKONZEPT AUS PV-ANLAGE, SPEICHER UND INTEGRIERTEM ENERGIE-MANAGEMENT, AUF WUNSCH IN VERBINDUNG MIT DYNAMISCHEN STROMTARIFEN.

DURCH UNSER KNOW-HOW SPAREN SIE BARES GELD.

### Vorteile einer Photovoltaik-Anlage

- Enorme CO<sub>2</sub> Reduktion des Haushalts
- Ihr Dach wird zum saubersten und günstigsten Stromanbieter.
- Stromgestehungskosten MIT PV ca. 8 Cent/kWh; OHNE PV ca. 35 Cent/kWh
- Die PV-Anlage sorgt für eine signifikante Stromkostensparnis und Unabhängigkeit vom Stromanbieter.
- Sichere Investition ins eigene Haus mit attraktiver Rendite.
- Die Anlage zahlt sich selbst ab.
- Einspeisevergütung für 20 Jahre
- Ggf. Umsatzsteuer-freie Investition in die eigene Energiezukunft bei Anlagen bis 30 kWp auf Privathäusern

**IHR HAUS, IHRE ENERGIEWENDE.**

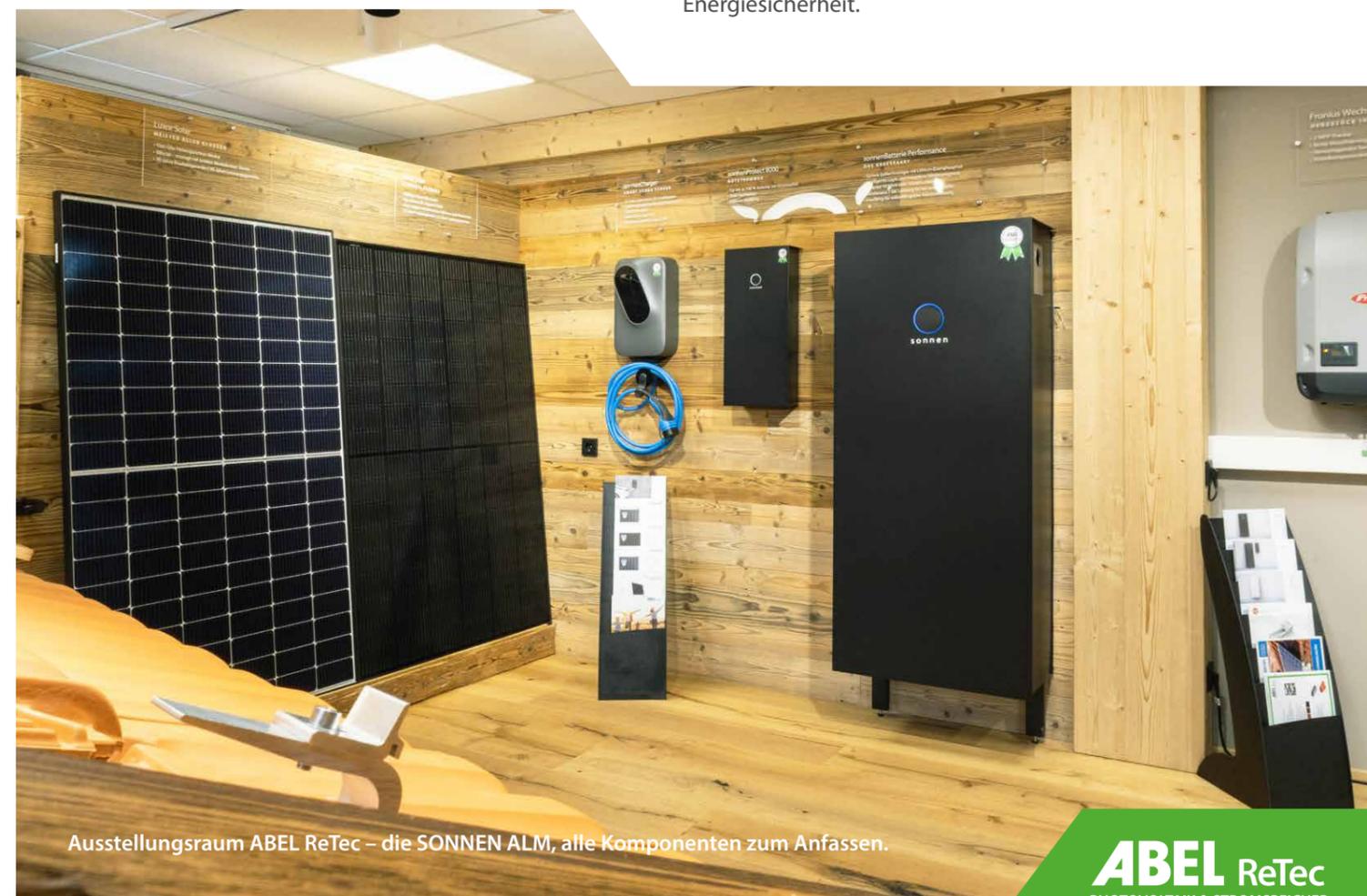
## ENDLICH UNABHÄNGIG

DIE EFFIZIENTESTE EIGENVERBRAUCHS-OPTIMIERUNG KANN MIT SMARTEN SPEICHERN UND INTELLIGENTEM ENERGIE-MANAGEMENT REALISIERT WERDEN.

DAS MACHT DEN HAUSHALT UNABHÄNGIGER UND SPART NOCH MEHR STROMKOSTEN.

### Vorteile eines Stromspeichers

- Durch den Speicher kann der tagsüber produzierte Strom gespeichert und dann genutzt werden, wenn die Sonne nicht scheint.
- Ein Speicher erhöht die Menge an PV-Energie, die selbst genutzt werden kann. Er macht somit noch unabhängiger und spart noch mehr Stromkosten ein.
- Der Eigenverbrauch kann weiter optimiert werden, wenn der Speicher Heizung, Warmwasserbereitung und E-Auto smart ansteuert. Den angeschlossenen Sektoren wird überschüssige Energie zur Verfügung gestellt, wenn diese nicht gebraucht wird.
- Durch die Anbindung von dynamischen Stromtarifen verschiedener Anbieter ist eine noch höhere Stromkostensparnis möglich.
- Ein Speicher mit intelligentem Energiemanagement kann die Einbußen durch das Solarspitzengesetz nahezu ausgleichen.
- Leistungsstarke, schwarzstartfähige, solar nachladbare Notstromlösungen sorgen für noch mehr Autarkie und Energiesicherheit.

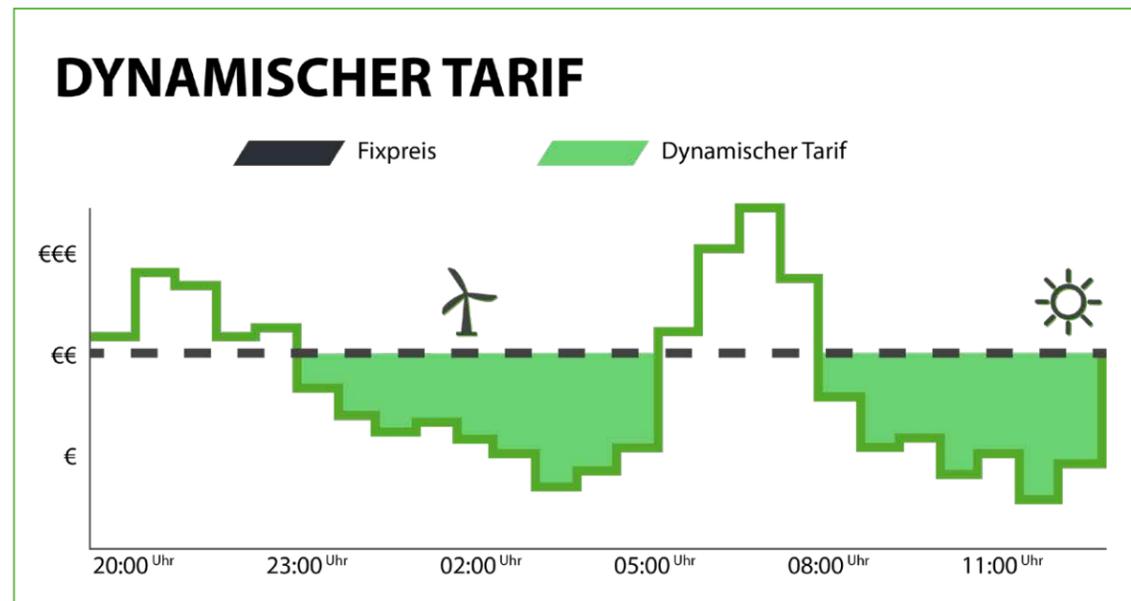


Ausstellungsraum ABEL ReTec – die SONNEN ALM, alle Komponenten zum Anfassen.

# SPAREN MIT DYNAMISCHEN STROMTARIFEN

## WORUM GEHT'S?

SMARTE TECHNIK ERMÖGLICHT IHNEN DIE LUKRATIVE NUTZUNG VON DYNAMISCHEN STROMTARIFEN. SO PROFITIEREN SIE VON DEN STROMPREISSCHWANKUNGEN AN DER STROMBÖRSE.



## Anwendungsbeispiele

### Nr. 1

Ist nachts, wenn die Strompreise sinken, ein E-Auto angesteckt, kann die Niedrig-Preisphase entsprechend genutzt werden, um das Auto zu laden.

### Nr. 2

Ist der Speicher in einer Niedrigpreisphase leer, wird Strom zum günstigen Strom bezogen, gespeichert und früh morgens um 7, wenn die ganze Republik aufsteht, toastet, föhnt und Kaffee kocht - der Strompreis also teuer ist - wieder zur Verfügung gestellt.

### So funktioniert's

Der Preis an der Strombörse fällt sobald große, überschüssige Strommengen zur Verfügung stehen. Das ist der Fall, wenn Wind weht und Sonne scheint oder nachts, wenn viele schlafen und der Stromverbrauch sinkt. Mit der Nutzung von flexiblen Stromtarifen, profitiert man von niedrigen oder sogar negativen Strompreisen.

Herkömmliche Stromtarife haben hingegen einen fixierten Arbeitspreis und bilden den Vorteil der Strompreisschwankungen nicht ab.

### Achtung

Dynamische Stromtarife sind nicht automatisch günstig. Findet der Stromverbrauch ungesteuert zu Hoch-Preis-Zeiten statt, wird es genauso oder gar teurer als mit herkömmlichen Stromtarifen.

Smarte Technik, bezieht und speichert den benötigten Strom zu Zeiten, in denen der Preis am Markt günstig ist. Zusätzlich verschiebt sie auch den Verbrauch auf Zeitpunkte, in dem die Stromkosten niedrig sind.

**So spart man bares Geld.**

### Für wen sind dynamische Stromtarife sinnvoll?

- für Kunden mit hohen Stromverbräuchen
- für Kunden mit kleinen Hausdächern bzw. Dächern mit vielen Störflächen (Gauben, Dachfenster, Solarthermie)
- für Kunden die ein E-Auto, eine Wärmepumpe oder einen Heizstab haben
- für Kunden die sich aktiv mit der zukunftsweisenden, kostengünstigen Strombeschaffung beschäftigen wollen

**Sollte allein eins dieser Kriterien zutreffen, ist die Nutzung dynamischer Stromtarife für Sie sinnvoll.**

### Umsetzung und Prämissen bei ABEL ReTec

ABEL ReTec hat mit seinem großen technischen Know-how smarte Technik identifiziert und kann PV mit Speicher so ausstatten, dass flexible Stromtarife lukrativ nutzbar sind.

Uns ist dabei wichtig, dass unsere Technik nicht nur den Tarif eines festgelegten Stromanbieters anbinden kann, sondern verschiedene Stromtarife, verschiedener Stromversorger. So erhalten wir die Flexibilität unserer Kunden.

### Hinweis

Die Vorteile und den passenden dynamischen Stromtarif muss der Kunde selbst für sich auswählen. Wir machen keine Werbung für einen speziellen Tarif, können nicht bei der Auswahl helfen oder den Stromanbieter für den Kunden wechseln.

## Beispielrechnung für die Einsparung jährlicher Stromkosten mit PV, Speicher und integriertem Energiemanagement

**Familie Wagner hat 11.000 kWh Verbrauch p.a.**

- 2 Erwachsene und 2 Kinder
- Wärmepumpe
- E-Auto

**3.630 €**  
Stromkosten p.a.

**Autarkie mit PV und Speicher 7.150 kWh aus PV-Produktion**

Durch PV mit Speicher können Wagners bereits 65 % ihres Bedarfs selbst decken.

**-2.360 €**  
Einsparung p.a.

**Zukauf | Netzbezug**

Restbedarf von 3.850 kWh p.a.

**Stromkostenvergleich**

- 3.850 kWh im herkömmlichen Stromtarif (33 Cent/kWh) **1271 €**
- 3.850 kWh im dynamischen Stromtarif (ca. 23 Cent/kWh) **886 €**

**- 385 €**  
Einsparung p.a. mit dynamischem Stromtarif

**Mögliche Einsparung gesamt 2.745 € p.a.**





BERATUNG  
UND TERMIN  
ANFRAGEN



Ausstellungsraum ABEL ReTec – die SONNEN ALM,  
alle Komponenten zum Anfassen.

ABEL ReTec Juli 2025

**ABEL** ReTec  
PHOTOVOLTAIK & STROMSPEICHER

Spezialist für **Regenerative Technik** seit 2002

**Sie haben alle Möglichkeiten:**

- Telefonische Beratung
- Termin & Beratung in unserem Ausstellungsraum, der SONNEN ALM
- Termin & Beratung bei Ihnen vor Ort



**KONTAKT**  
ABEL ReTec GmbH & CO. KG  
Gießmühler Str. 3  
84549 Engelsberg/Wiesmühl  
Tel. +49 (0) 8634 626 556 880

vertrieb@abel-retec.de  
www.abel-retec.de