

Energieautarkes Birkfeld

# Geldanlage Photovoltaik

Gewinnbringend investieren  
mit Sonnenenergie

Es ist DEIN Zuhause.  
*Mach' es, wie du willst!*



# Die Marktgemeinde Birkfeld

Energieautark zu werden, das ist ein Ziel für unsere Marktgemeinde und Region.



*„Viele kleine Schritte sind dafür notwendig – Photovoltaikanlagen auf Einfamilienhäusern sind da ein Mosaikstein auf dem Weg dieser ambitionierten Vision und wir unterstützen gerne diese Aktion.“*

– Gemeindegassier Robert Reitbauer,  
Obmann des Umweltausschusses

*„Durch Energiegemeinschaften kann zukünftig ein gemeinsamer Vorteil durch Photovoltaikanlagen erreicht werden. So können mehrere Nutzer von einer Anlage profitieren und den Strom beziehen.“*

– Bürgermeister Oliver Felber



## Der Anfang

Es befinden sich bereits größere Anlagen auf öffentlichen Gebäuden wie der Mittelschule Birkfeld und der Kläranlage. Außerdem wurde eine Photovoltaikanlage als Bürgerbeteiligungsmodell auf der Tennishalle Birkfeld errichtet. Auch die Zahl der Anlagen von Gewerbebetrieben und auf Privatobjekten steigt von Jahr zu Jahr.

## Die Vision

Durch die Neuerrichtung von privaten Photovoltaikanlagen wird der Strom vor Ort produziert. Der Mehrstrom der Anlagen kann in weiterer Folge durch Energiegemeinschaften vor Ort behalten und Unabhängigkeit und Energieautarkie erreicht werden.

## Die Umsetzung

Die Marktgemeinde will bei der Sanierung oder Neuerrichtung von gemeindeeigenen Objekten PV-Anlagen miteinplanen. Außerdem hoffen wir, dass sich immer mehr BirkfelderInnen für die Errichtung von PV-Anlagen entscheiden und Unternehmen in diesem Bereich aktiv werden.







## Technik Center Rosel

Das Elektrounternehmen Technik Center Rosel vertreibt seine Produkte und Dienstleistungen nicht nur im gesamten Feistritztal sondern auch weit darüber hinaus.

Die Firma hat selbst eine über 1.200 m<sup>2</sup> große Photovoltaikanlage errichtet, und versorgt damit über 40 % des eigenen Strombedarfs.

Mag. Josef Rosel, Geschäftsführer im Technik Center Rosel, ist überzeugt, „dass Photovoltaik und generell die Nutzung der Sonnenenergie zukunftsicher ist und sich kostensenkend auf das Haushaltsbudget auswirkt“.

*„Unser Ziel ist es, unseren Kunden zukunftsichere Lösungen anzubieten. Photovoltaikanlagen sind dabei auch ein wesentlicher Bestandteil für eine nachhaltige Lebensweise!“*



– Geschäftsführer Mag. Josef Rosel

### Die Partnerschaft

Das Elektrofachhandels- und Installationsunternehmen Technik Center Rosel und Firma Siblik haben ein Konzept erstellt, in das die Erfahrungen und Expertisen beider Unternehmen einfließen. Die wesentlichen Elemente sind „Made in Austria“ – z.B. Photovoltaik-Module der Marke KIOTO und Wechselrichter der Firma FRONIUS.

**MADE IN AUSTRIA**

### Die Planung

Für die Planung und Installation der Photovoltaik-Anlagen sind die Wünsche und Anforderungen des Kunden das zentrale Element.

### Die Nähe zum Kunden

In Birkfeld sitzt das Unternehmen Technik Center Rosel und bietet in der großen Geschäftsfläche die Möglichkeit viele Produkte und Komponenten zu sehen und zu begutachten.

### Das Unternehmen

Seit knapp 70 Jahren ist die Firma Rosel als Elektroinstallationsbetrieb und Elektrofachhändler tätig. Mit den hauseigenen Elektrikern werden sowohl vollständige Privathausinstallationen (Neu- und Umbau) durchgeführt, als auch auch Betriebs-elektrik angeboten. Für den Fachhandel sorgt ein firmeninternes Montage- und Reparaturteam für ein Rundumpaket und auch für den Service nach dem Kauf.

# Willkommen bei Familie Birkfelder



## Arbeit und Schule rufen

Sie lebt in einem Einfamilienhaus. Eltern und Kinder sind tagsüber aber kaum zu Hause.



## Strom verbraucht wird trotzdem

Schließlich muss der Haushalt versorgt und das Warmwasser erhitzt werden (das erledigt ein alter Boiler).



## Das geht natürlich ins Geld

Aufs Jahr gerechnet ergeben sich so Kosten von über 1.100 Euro. Viel zu viel, befindet Familie Birkfelder und beschließt nach ausgiebiger Beratung, eine moderne Photovoltaik-Anlage installieren zu lassen.



## Unerschöpfliche Energiequelle

Diese erzeugt an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr kostengünstigen, umweltfreundlichen Strom und drückt die monatlichen Stromkosten auf gerade einmal **36 Euro**.



# Dach, Fassade, Balkon oder doch aufs Carport – wohin mit der neuen Photovoltaikanlage?



## Montage passend für jedes Haus

Familie Birkfelder hat sich für die Aufdachmontage entschieden, d.h. die Module werden auf dem Dach des Einfamilienhauses angebracht. Optisch gefällt das der Familie einfach besser als eine Fassade mit PV-Modulen. Die Dachfläche ist außerdem groß genug für eine Anlage, die genug Strom für den gesamten Haushalt erzeugt.



## Von der Sonne zum Strom

Der so genannte Wechselrichter, das Herzstück der Anlage, wandelt den erzeugten Sonnenstrom in die genormte Haushaltsspannung um – meistens 230 Volt. Der Strom kann dann sofort verwendet werden.



## Sonnen-Energie nutzen

Solange die Anlage genug Strom erzeugt, muss Familie Birkfelder auch keine Energie zukaufen.

Immerhin produziert eine 1 m<sup>2</sup> Photovoltaikfläche bis zu 215 kWh pro Jahr.



## Mit Strom im Plus

Und wenn einmal mehr Sonnenenergie übrig bleibt, als die Familie verbrauchen kann, dann übernimmt das öffentliche Netz den Überschuss. Der wird bei der Jahresabrechnung vergütet. Für die Familie ist das eine klare Win-Win-Situation.

# Kleine Fläche – große Wirkung

1 m<sup>2</sup> = ca. 300 Waschgänge à 40°C

Eine Photovoltaikanlage mit 4,95 kWp hat 26 m<sup>2</sup> Fläche.

**KLIEN  
FÖRDERUNG**

## Schauen wir uns ein Beispiel an ...



Familie Birkfelder, **Eltern und zwei Kinder**, wohnt in einem Haus, das Warmwasser wird durch einen Boiler erhitzt, untertags ist kaum jemand zu Hause.



Die aktuellen Stromkosten setzen sich zusammen aus:

Haushalt	€	868,-	
Warmwasser	€	255,-	
das ergibt jährlich	€	1.123,-	das sind € <b>94,- monatlich</b>



Nach einer ausführlichen Beratung bei Firma **Technik Center Rosel** hat sich Familie Birkfelder zum Kauf einer PV-Anlage entschlossen:

Invest PV-Anlage 4,95 kWp	€	8.190,-	
abzögl. KLIEN Förderung	€	-1.237,50	

Invest abzögl. KLIEN Förderung **€ 6.952,50**



Die neuen Stromkosten mit einer PV-Anlage belaufen sich nun auf:

Haushalt und Warmwasser	€	429,-	das sind € <b>36,- monatlich</b>
das ergibt eine jährliche Ersparnis	€	694,-	das sind € <b>58,- monatlich</b>



Die PV-Anlage erwirtschaftet in 15 Jahren **€ 12.248,-<sup>1</sup>**

Basis Berechnung Stromkosten:

Energie Steiermark, Preisblatt Haupttarif für Privatkunden, SteierStrom Flex, Februar 2021  
Energie Steiermark, Preisblatt Zusatztarif für Warmwasseraufbereitung, gültig ab 6. Oktober 2020

Energie Steiermark, Preisblatt SteierStrom Sonne für Vergütung der Überschussenergie, gültig ab 1. April 2020  
Basis Berechnung Eigenverbrauch und Einspeisemenge: [https://pvaustria.at/sonnenklar\\_rechner/](https://pvaustria.at/sonnenklar_rechner/)

<sup>1</sup> unter Annahme einer jährlichen Preissteigerung von 2%





## Black Out war gestern

Jeder fürchtet ihn: Den Stromausfall. Die Tiefkühltruhe beginnt abzutauen, die Lieblings-Serie endet „mittendrin“, Elektrogeräte müssen neu eingestellt werden. Die Photovoltaik-Anlage mit Energiespeicher bringt auch bei Stromausfall oder nach Sonnenuntergang zuverlässig Strom in Ihr Haus – ganz unabhängig von Ihrem Stromversorger.

### Mit Ihrem Energiespeicher:

- ✓ Verbesserung der **Energiebilanz**
- ✓ Verringerung der **Energiekosten**
- ✓ **Unabhängigkeit**
- ✓ **Kombination mit anderen Geräten** (z.B. Wärmepumpe)
- ✓ **Einspeisung überschüssiger Energie** ins öffentliche Netz
- ✓ Stromversorgung zu **Verbrauchsspitzen**
- ✓ Stromversorgung **in den Abendstunden**
- ✓ **Möglichkeiten** selbst erzeugten Strom **zu erzeugen, verbrauchen und zu speichern**

**Investitionszuschuss**  
gem. §27a ÖSG 2012 möglich

# Energie aus der Sonne



Werden Sie Ihr eigener Energielieferant. Mit Qualitätsprodukten aus österreichischer Fertigung zur eigenen Kioto-PV-Anlage. Komplett montierte Auf-Dach-Anlage für das Einfamilienwohnhaus ohne besondere Erschwernisse (eventuell erforderliche Umbauten am Elektroverteiler nicht inkludiert).

Sie wollen die tagsüber gespeicherte Sonnenenergie am Abend nutzen? Mit dem Speicher von BYD und dem Wechselrichter von Fronius nutzen Sie die Sonnenenergie rund um die Uhr. Pakete und Kosten passend für Installation im Zuge der Neuerrichtung einer Photovoltaikanlage für PV-Pakete medium und large.

## Paket Photovoltaik - little 3,3 kWp

- 3,3 kWp, 10 Module monokristallin
- 12 Jahre Herstellergarantie
- Wechselrichter inkl. Zubehör und Kleinteile
- fix fertig installiert, Jahresertrag ca. 3.500 kWh<sup>1</sup>
- ca. € 39,- weniger Stromkosten pro Monat<sup>2</sup>

Preis ab € 6.290,-  
abzgl. Förderung € 825,-

Rate ab € 66,98 pro Monat<sup>3</sup> **ab € 5.465,00**

## Paket Energiespeicher - medium 8,3 kWh

- 8,28 kWh nutzbare Kapazität
- modernste kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Technologie
- 10 Jahre Herstellergarantie
- fix fertig installiert

Rate ab € 74,58 pro Monat<sup>3</sup> **ab € 6.300,00**

## Paket Photovoltaik - medium 4,95 kWp

- 4,95 kWp, 15 Module monokristallin
- 12 Jahre Herstellergarantie
- Wechselrichter inkl. Zubehör und Kleinteile
- fix fertig installiert, Jahresertrag ca. 5.500 kWh<sup>1</sup>
- ca. € 58,- weniger Stromkosten pro Monat<sup>2</sup>

Preis ab € 8.190,-  
abzgl. Förderung € 1.237,50

Rate ab € 80,57 pro Monat<sup>3</sup> **ab € 6.952,50**

## Paket Energiespeicher - large 11 kWh

- 11,04 kWh nutzbare Kapazität
- modernste kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Technologie
- 10 Jahre Herstellergarantie
- fix fertig installiert

Rate ab € 95,58 pro Monat<sup>3</sup> **ab € 8.600,00**

## Paket Photovoltaik - large 7,92 kWp

- 7,92 kWp, 24 Module monokristallin
- 12 Jahre Herstellergarantie
- Wechselrichter inkl. Zubehör und Kleinteile
- fix fertig installiert, Jahresertrag ca. 8.600 kWh<sup>1</sup>
- ca. € 73,- weniger Stromkosten pro Monat<sup>2</sup>

Preis ab € 11.950,-  
abzgl. Förderung € 1.980,-

Rate ab € 108,14 pro Monat<sup>3</sup> **ab € 9.970,00**



<sup>1</sup> abhängig von der Lage des Gebäudes und der Dachausrichtung

<sup>2</sup> abhängig vom Gesamtverbrauch, der Eigenverbrauchsquote und gewähltem Tarif Ihres Stromanbieters

<sup>3</sup> für die jeweiligen Raten wurde von der Raiffeisenbank Oststeiermark Nord eGen von 10 Jahren und ein Zinssatz von 1,875 % berechnet, Kontoführungsentgelt € 23,- pro Quartal und Gestionierungsentgelt € 27,- pro Quartal



Mit der Brauchwasserwärmepumpe von Remko (Made in Germany) haben Sie rund um die Uhr immer ausreichend Warmwasser zur Verfügung und nutzen zusätzlich die Energie der Umwelt. Ideale Kombination mit PV-Paketen little, medium und large. Durch PV-Einbindung (die Brauchwasserwärmepumpe ist dafür vorbereitet) ist eine Erhöhung des Eigenstromverbrauches möglich.

### **Paket Warmwasser**

Brauchwasserwärmepumpe | 300 L

- Nettospeichereinhalt 280 l
- Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe 55° C (max. 60° C)
- Heizleistung 1,8 kW
- Arbeitszahl COP nach EN 16147: 3,72
- fix fertig installiert

**ab € 2.790,00**

Laden Sie Ihr Elektroauto sicher und unkompliziert zu Hause mit der Wallbox von Mennekes, dem Erfinder des Typ 2 Ladesteckers. Das Laden Ihres Elektroautos über eine handelsübliche Steckdose ist nur im Falle einer Notladung anzudenken und auf Dauer nicht empfehlenswert. Sicher Laden mit der Wallbox.

### **Paket eMobility-Ladelösung**

Amtron-Wallbox Compact | 11 kW

- Ladeleistung bis 11 kW
- 2,5 m Ladekabel mit Typ 2 Stecker fix angeschlossen
- DC-Fehlerstromüberwachung inkludiert
- Schutzart IP44, Schlagfest IK10
- fix fertig installiert

Preis ab  
abzgl. Förderung

€ 950,-  
€ 600,-

**ab € 350,00**



# Meine Schritte zur Photovoltaik-Anlage

## Beziehen Sie Ihren Berater von Anfang an in die Planung mit ein

Ihr Technik Center Rosel-Spezialist berät Sie gerne, welches Photovoltaik-Paket (Energiespeicher, Montageart, etc.) für Sie interessant ist.

Beratung direkt im Geschäft:

**Technik Center Rosel**  
**Gasener Straße 1**  
**8190 Birkfeld**

Termin vereinbaren:

**[smarhome.siblik.com/birkfeld](http://smarhome.siblik.com/birkfeld)**  
**0800 20 16 44**

## Finanzierung gewünscht?

Bei Bedarf informiert Sie Ihr Wohnraum-Berater der Raiffeisen-Filiale Birkfeld über die passende Finanzierung.

1

2

## Grüne Energie wird gefördert

Je nach Verbrauch und Platzangebot wählen Sie die passende Anlage aus unseren Paketen. Technik Center Rosel informiert Sie über die weiteren Schritte von der Montage bis zur Inbetriebnahme sowie Fördermöglichkeiten.

3

## Endlich – Ihre Photovoltaik-Anlage

Ihr Zuhause wurde erfolgreich mit Ihrer Photovoltaik-Anlage ausgestattet. Ab jetzt verfügen Sie über Ihr eigenes kleines Öko-Kraftwerk – unabhängig und kosteneffizient.

**Sie sind Teil des energieautarken Birkfeld!**

4

**[smarhome.siblik.com/birkfeld](http://smarhome.siblik.com/birkfeld)**



# Mein Haus, meine Technik

**Siblik SmartHome** bringt moderne Hauselektrik und -technik, kompetente Beratung und geballtes Know-how unter einen Hut.

Wir beraten Menschen und begleiten sie auf ihrem Weg zum **SmartHome** – egal, ob Neubau oder Sanierung, egal, ob Haus oder Wohnung. Wir erfassen individuelle Wünsche, beraten auf dem neuesten Stand der Technik und konzipieren ein maßgeschneidertes Lösungspaket.

Gemeinsam mit unseren **SmartHome-Partnern** sorgen wir dafür, dass alles funktioniert. So können Sie vorausschauend planen, Geld und Energie sparen, Betriebskosten reduzieren und die Umwelt schonen.

**Siblik SmartHome** ist eine Marke des Traditionsunternehmens Siblik Elektrik. Wir blicken auf über 80 Jahre Erfahrung zurück und arbeiten exklusiv mit namhaften (inter)nationalen Herstellern zusammen. Wir sind immer auf dem neuesten Stand der Technik und finden einzigartige Lösungen.



# „Die Zukunft hat jedenfalls schon begonnen. Genau jetzt.“

sagt unser Gründer und Weichensteller Dr. Werner Siblik

**Siblik SmartHome** ist eine Marke des etablierten Unternehmens Siblik Elektrik. Österreichweit tätig, blicken wir auf **80 Jahre Erfahrung** zurück.

Unsere exklusive Zusammenarbeit mit namhaften (inter-)nationalen Herstellern aus der Elektro- und Haustechnik lassen uns für Österreich laufend einzigartige Lösungen am neuesten Stand der Technik finden.

## Ihr Weg zu uns:



[smarhome.siblik.com](https://smarhome.siblik.com)



0800 20 16 44



Siblik Elektrik GmbH & Co. KG

Murbangasse 6, 1100 Wien

Telefon 0800 20 16 44

E-Mail [smarhome@siblik.com](mailto:smarhome@siblik.com)

Web [smarhome.siblik.com](https://smarhome.siblik.com)