energy4me

Ihr Partner für
Solaranlagen, Energiemanagement,
Speicherlösungen und Holzfeuerungen

www.energy4me.ch

energy4me

Impressum

Gesetzliche Anbieterkennung
Ausgabe Juni 2020

energy4me | planergie ag
Bettenhausenstrasse 50
3360 Herzogenbuchsee
Schweiz

Geschäftsführer Markus Diener

Telefon: +41 (0) 62 961 60 00
Fax: +41 (0) 62 961 60 50

E-Mail: mail@energy4me.ch
Webseite: www.energy4me.ch

energy4me

IHR PARTNER FÜR ERNEUERBARE ENERGIE

energy4me

Schulhaus in Oftringen

«Wegen den umfassenden Dienstleistungen im Energiebereich und Ihren Erfahrungen in der Photovoltaik war energy4me die richtige Firma für unser Projekt.»

Oliver Stampfli
Geschäftsführer EW Oftringen

Überall für alle
SPITEX
Genossenschaft
Oberaargau Land

Spitex in Herzogenbuchsee

«Planungsarbeiten zum Neubau, Realisierug und Beratung seitens energy4me waren stets kompetent, zuverlässig und sehr freundlich. Das Resultat überzeugt in jeder Hinsicht und spricht für sich.»

Simone Eugster
Stv. Geschäftsführung SPITEX

Einfamilienhaus in Herzogenbuchsee

«enerSAFE in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage überzeugt uns im Hinblick auf eine nachhaltige Strom- und Wärmeerzeugung sehr. Mit der kompetenten und zuverlässigen Beratung, Ausführung und Begleitung von Seiten energy4me sind wir bestens zufrieden. Positiv war für uns auch die Zusammenarbeit mit sehr guten lokalen Partnern.»

Ewald Lucas
Einfamilienhausbesitzer

Mit Herzblut im Einsatz für erneuerbare Energie

Markus Diener, CEO energy4me

Im Jahr 2009 hatte Markus Diener, Gründer der planergie ag, es satt, immer nur über Nachhaltigkeit zu sprechen. Er wollte Nachhaltigkeit leben und leben lassen. Mit dieser Vision gründete er die Firma planergie ag, die sich heute unter der Dachmarke energy4me präsentiert.

Markus Diener erzählt
Nachhaltigkeit ist ein wichtiges Thema, welches in der heutigen Gesellschaft nicht mehr weg zu denken ist. Damit wir langfristig von der frischen Bergluft und einem ausgeglichenen Klima profitieren können, müssen wir das Ganze gemeinsam anpacken. Ich wünsche mir einen gesunden Lebensraum, heute und auch in Zukunft für meine Kinder. Ich möchte mit meiner Firma Leute dazu motivieren, sich aktiv für erneuerbare Energien einzusetzen und ihnen Möglichkeiten aufzeigen, wie sich das mit den richtigen Mitteln zielgerichtet umsetzen lässt.

> «Ich wünsche mir einen gesunden Lebensraum, heute und auch in Zukunft für meine Kinder.»

Mit der Planung von Energiekonzepten hat alles angefangen
Ich erinnere mich noch gerne an die Anfangszeiten von energy4me zurück. Das erste Projekt war die Konzeptionierung eines Plusenergiehauses in Langenthal. In dieser Zeit gab es noch deutlich weniger Häuser, welche auf erneuerbare Energie setzten. Mein Team und ich beschlossen, unseren Geschäftsbereich zu vergrössern, um noch mehr bewirken zu können. Wir wurden so bereits sehr früh in der Branche zum Systemanbieter im Bereich erneuerbarer Energie, wo wir Gesamtpakete für Kunden mit Solaranlage, Heizungs- und Dachsanierungen anbieten.

Ein grosses Highlight war das «Buchsi-Solarstrassen-Projekt»
energy4me durfte an der Weyermattstrasse in Herzogenbuchsee Solaranlagen bei vier verschiedenen Haushalten installieren. Herbert Zaugg, der Initiator der Solarstrasse, wollte eigentlich primär bei sich eine Solaranlage installieren. Er selbst sagt über energy4me: «Wir waren so überzeugt von energy4me, dass wir auch versucht haben, unsere Nachbarn zu motivieren. Schlussendlich haben wir drei Nachbarn von einer Photovoltaikanlage überzeugt. Wir können heute sagen, wir haben eine eigene Solarstrasse.»

Ebenfalls eine intensive Zeit hatten wir beim Bau einer Solarfassade
Im Jahr 2017 durften wir auf dem Dach des ESB (Energie Service Biel) für die Ausstellung „Jardin des énergies“ eine einzigartige Solarfassade erstellen. Die Solarmodule enthalten verschiedene Muster und zeigen die fast unbegrenzten Möglichkeiten mit stromproduzierenden Fassaden auf.
Diverse Hürden wie beispielsweise die politische Steuerung der Fördermittel fordern uns immer wieder heraus.

Mittlerweile besteht energy4me aus einem Team von 8 Mitarbeitern. Neben der Unternehmensgrösse ist auch das Produktportfolio gewachsen. **Wir installieren neben Solaranlagen auch Energiemanagementsysteme, Speicherlösungen, Wärmepumpen und Holzfeuerungsanlagen von Nolting.** energy4me hat zwei selbstentwickelte Produkte im Sortiment: enerFACE, das intelligente Energiemanagementsystem, welches Energie überwacht und Haushaltsgeräte und Heizungen automatisch ansteuern kann. enerSAFE, der innovative Warmwasserspeicher, der Solarstrom speichern kann. Es gibt viele Möglichkeiten, auf erneuerbare Energie zu setzen! Auch in der Forschung und Entwicklung ist energy4me tätig. Zusammen mit dem Bundesamt für Energie BFE ist energy4me daran, enerFACE und enerSAFE weiter zu entwickeln.

energy4me

FORSCHUNG / ENTWICKLUNG

Weiterentwicklung unserer Produkte

Wir sind innovativ und schauen voraus. Zusammen mit dem Bundesamt für Energie (BFE) sind wir daran, enerFACE und enerSAFE weiter zu entwickeln. Bei enerFACE geht es darum, die Software mittels «machine learning» so zu optimieren, dass eine Voraussage erzielt werden kann, wann Energie produziert und verbraucht wird, d.h. enerFACE lernt aus Beispielen und kann diese nach Beendigung der Lernphase verallgemeinern. Für enerSAFE soll eine Potentialanalyse zeigen, wo im System mehr Effizienz rauszuholen ist. Die Hochschule Luzern (HSLU) arbeitet als Forschungspartner bei der Umsetzung mit.

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts
HOCHSCHULE
LUZERN

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

Ihre Vorteile mit einer Solaranlage

Reduzierte Kosten
Sie profitieren zukünftig von niedrigeren Strom- und Heizkosten.

Mehr Unabhängigkeit
Sie machen sich unabhängig von fossilen Brennstoffen und den steigenden Strompreisen.

Umweltfreundlich
Sie erzeugen saubere und emissionsfreie Energie (kein CO_2, Russ oder Staub oder Lärm).

Wertsteigerung
Sie steigern den Wert Ihrer Liegenschaft.

Steuervergünstigung
Sie können die Investitionskosten der Solaranlage den Steuern abziehen.

Keine Baugenehmigung
Sie benötigen für eine Solaranlage grundsätzlich keine Baugenehmigung.

Bequeme Einkommensquelle
Sie verdienen mit dem überschüssigen Solarstrom pro kWh einen gewissen Geldbetrag von der Pronovo AG und profitieren sofort von der attraktiven Einmalvergütung des Bundes.

Langlebigkeit
Sie profitieren von einer 30-jährigen Lebensdauer Ihrer Solaranlage.

Aufdach oder Indach

Photovoltaikanlagen können sowohl auf das Dach oder auch ins Hausdach integriert werden. Die günstigere Variante ist die Aufdachanlage. Hier werden Solarmodule mittels Dachträger auf ein bestehendes Dach gesetzt. Indachmodule sind flacher als Aufdachmodule.

Indachmodule werden gerne von Menschen mit Flair für Ästhetik genutzt. Eine Indachanlage ist die schlankere und elegantere Variante. Indachanlagen werden meistens bei Neubauten installiert. Sie können jedoch auch etwas aufwändiger in bestehende Dächer integriert werden.

energy4me

ENERGIEMANAGEMENT

Was ist ein Energie-managementsystem?

Ein Energiemanagementsystem bietet die Möglichkeit, den Energieverbrauch eines Haushalts oder eines Unternehmens übersichtlich darzulegen und zu optimieren. Mit einem Energiemanagementsystem werden die monatlichen Kosten im Überblick behalten, Einsparmöglichkeiten erkannt und somit eine Kostensenkung verursacht. Ein Energiemanagementsystem kann sich insbesondere dann lohnen, wenn bereits eine Solaranlage installiert ist. Somit kann der Nutzen einer Anlage optimiert werden.

enerFACE ist das von energy4me entwickelte intelligente Energiemanagementsystem. Mithilfe verschiedener Grafiken werden sämtliche Werte auf dem Smartphone, Tablet oder Computer verständlich dargestellt.

energy 4 me

Energiemanagementsystem enerFACE

Funktionen und Features

Überblick
enerFACE generiert automatisch die Abrechnung der Kosten.

Echtzeit
enerFACE verarbeitet sämtliche Daten kundenbezogen und in Echtzeit.

Von überall her Zugriff
enerFACE ermöglicht es von überall her beliebig Geräte anzusteuern.

Unbegrenzt
enerFACE visualisiert neben Strom auch andere Werte wie beispielsweise die Temperatur oder die Feuchtigkeit.

Eigenverbrauchsgemeinschaft (EVG)
enerFACE generiert für die EVG mittels einfachen Knopfdrucks eine Auswertung, wer, wann, wieviel Strom produziert resp. verbraucht hat.

Alamierend gut
enerFACE meldet, wenn z.B. die Solarstromproduktion oder der -verbrauch nicht rund läuft.

Mehrsprachig
Die Sprache der Software ist frei wählbar und jederzeit anpassbar.

Wetterintegration
enerFACE kündigt an, wann Sonne oder Regen erwartet wird.

White Label Lösung
Firmen haben die Möglichkeit, enerFACE für ihr Unternehmen im eigenen Desing zu übernehmen.

Flexible Preisgestalltung
enerFACE ist hersteller- und sensorunabhängig.

SPEICHERLÖSUNG

Was ist ein Warmwasserspeicher?

Bei der Anschaffung einer Solaranlage sollten Sie sich überlegen, zusätzlich einen Warmwasserspeicher zu installieren. Ein Warmwasserspeicher ist die ideale Lösung, um den selbstproduzierten Strom rund um die Uhr zu nutzen. Er speichert überschüssige, tagsüber produzierte Energie, so dass diese später für den Eigenverbrauch zur Verfügung steht und nicht zurück ins öffentliche Netz fliesst.

enerSAFE ist der von energy4me selbstentwickelte hocheffiziente Hezungs- und Warmwasserspeicher. Er wurde modifiziert als Speicher, der in der Lage ist, auf sehr kleinem Raum, ein sehr grosses Volumen an warmem resp. heissem Wasser zu speichern. Er ist in zwei verschiedenen Grössen erhältlich. Die grössere Ausführung fasst 12‘000 Liter Wasser. Ein voller Speicher schafft es auch bei bewölkten Tagen, eine Familie bis zu einer Woche mit warmem resp. heissem Wasser zu versorgen.

energy 4 me

Ihre Vorteile mit einem Warmwasserspeicher

Maximierter Eigenverbrauch
Sie steigern den Eigenvebrauch Ihrer Solaranlage von 30% auf rund 70%.

Unabhängigkeit
Sie machen sich unabhängig vom öffentlichen Stromnetz.

Reduzierte Kosten
Sie sparen zusätzlich Kosten dank einer optimalen Ausnutzung Ihrer Solaranlage (optimaler Wirkungsgrad, minimaler Stromeinkauf).

Emissionsfrei
Sie konsumieren 100% emissionsfreien Solarstrom und leisten einen Beitrag zur nachhaltigen Energieversorgung.

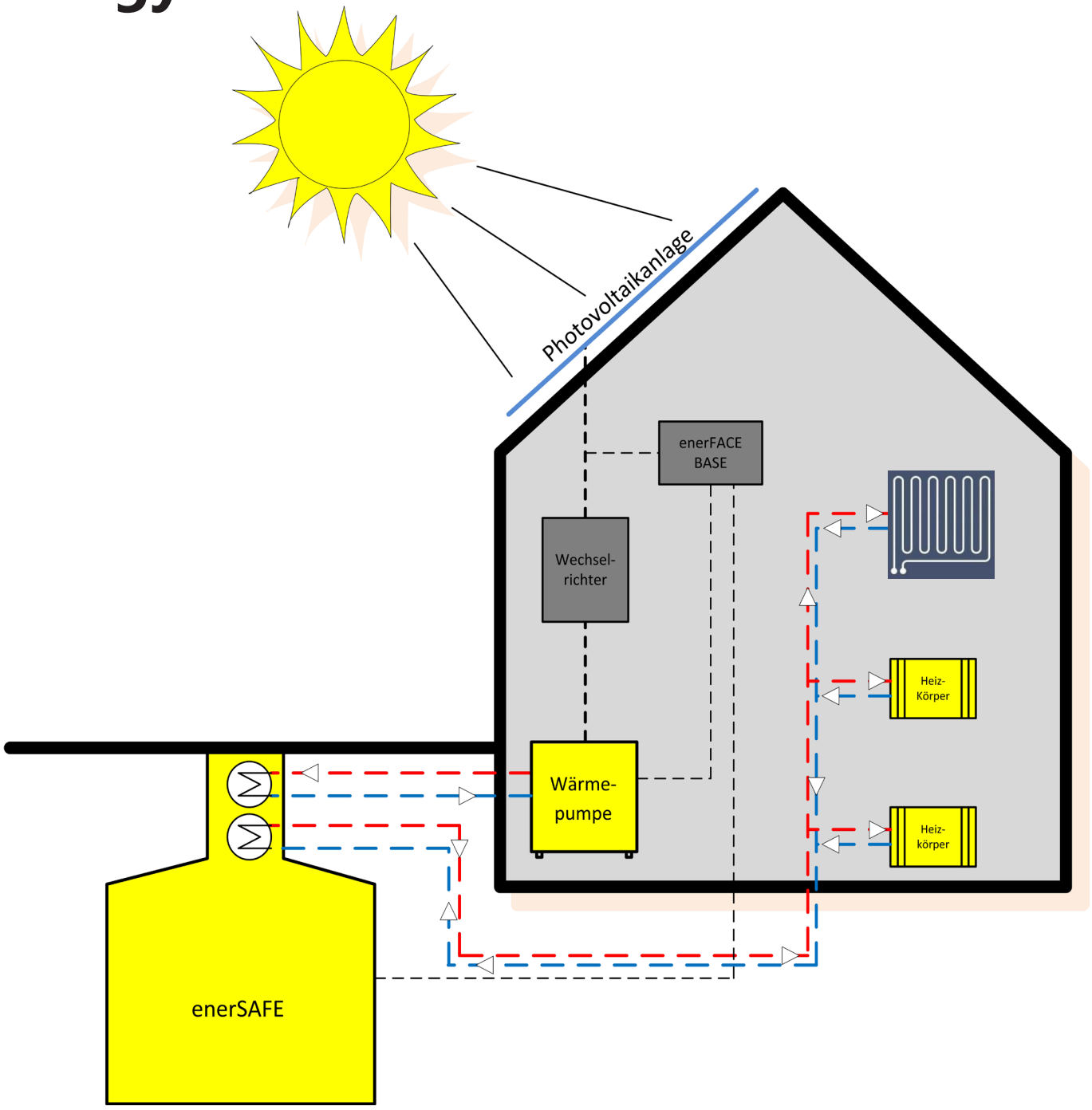
Solarstrom rund um die Uhr
Sie haben dank einer effizienten Speicherung Solarstrom auch in der Nacht, wenn die Sonne nicht scheint oder bei schlechtem Wetter.

Kein Heizungskeller erforderlich
enerSAFE wird platzsparend im Garten vergraben und ist eine optimale Alternative zu herkömmlichen oberiridschen Speichern. Für Ihre Stromversorgung benötigen Sie nur noch eine kleine Batterie.

energy4me

Das System aus Solaranlage, Wärmepumpe & Speicher

Gemeinsam im System, bestehend aus Solaranlage, Wärmepumpe und dem Speicher enerSAFE wird das Potenzial der erneuerbaren Energie voll ausgeschöpft. Eine Solaranlage produziert in der Mittagszeit, wenn die Sonne am höchsten steht, am meisten Strom. In dieser Zeit wird oft am wenigsten Energie verbraucht. Ohne Speicher fliesst der Strom zurück ins öffentliche Stromnetz und geht somit für den eigentlichen Produzenten verloren. Mit enerSAFE wird dieses Problem behoben. Dank dem überschüssigen Solarstrom der Solaranlage und einer Wärmepumpe wird das Wasser im enerSAFE erhitzt und kann bei Bedarf z.B. fürs Duschen oder die Gebäudeheizung abgerufen werden. Mit dem ebenfalls von energy4me entwickelten Energiemanagementsystem enerFACE wird die Beladestrategie gesteuert. So wird der Speicher im Sommer auf über 80° Grad geladen, um in der Übergangs - und Winterzeit davon zu profitieren.



Die Wärmepumpe funktioniert mit einer Direktkondensation. Dank diesem Verfahren lassen sich höhere Temperaturen in den Speicher hineinbringen und mehr Energie wird gespeichert. Ein grosser Nutzen daraus ist, dass man die Wärmepumpe nur dann laufen lässt, wenn wirklich auch Solarstrom vorhanden ist, d.h. über Nacht läuft die Wärmepumpe nicht.

energy4me

Vertriebspartner

In der Schweiz werden die Nolting Holzfeuerungsanlagen alle von energy4me vertrieben.

Mehr Infos auf www.nolting-swiss.ch

nolting
Holzfeuerungstechnik

energy4me

Referenzen

Projektname	SUTER*HOLZ* GmbH	Projektname	Murer Holzwerke AG
Adresse	6436 Ried-Muotathal	Adresse	6362 Stansstad
Produkttyp	Doppelkesselanlage, Unterschub- und Vorschubrostfeuerungsanlage	Produkttyp	Vorschubrostfeuerungsanlage
Nennleistung	KW 350 und 400	Nennleistung	KW 400
Wärmeleistung	KW 105 – 350, KW 130 – 400	Wärmeleistung	KW 130 – 400
Bereich	Gewerbe	Bereich	Gewerbe