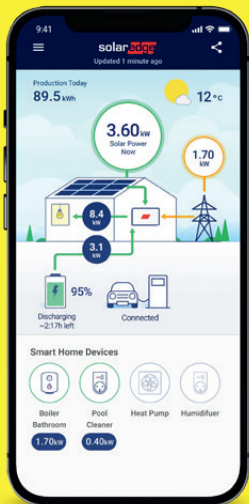




⚡ PHOTOVOLTAIK

# Energie mit Zukunft



Verfolgen und verwalten Sie Ihren Energieverbrauch sowie Ihre Energieproduktion in Echtzeit.

⚡ EIN- UND MEHRFAMILIENHAUS

# Energiezukunft beginnt daheim – Power für das Eigenheim

## Smart Home

Steuern Sie Ihre Verbraucher – so erreichen Sie einen maximalen Eigenverbrauch. Die von uns eingesetzten Wechselrichter verfügen über umfangreiche Optimierungsmöglichkeiten. Mittels einer App steuern Sie Ihre Produktionsanlage und die angeschlossenen Verbraucher individuell. Die Anlage kann mit einer Speicherbatterie ergänzt werden, damit überschüssige Energie gespeichert werden kann und dann zur Verfügung steht, wenn die PV-Anlage keine Energie erzeugt. Mit einer Speicherbatterie steigert sich der Eigenverbrauch nochmals um 10 – 15%.

## Notstrom

Stromausfall – was nun? Mit einer PV-Anlage haben Sie bei einem Stromausfall die Möglichkeit, wichtige Geräte wie Kühlschrank, Beleuchtung oder Kommunikationsmittel über eine Notstromversorgung zu betreiben. Für den erfolgreichen Betrieb einer PV-Anlage mit Notstromfunktion ist es wichtig, die Komponenten wie Batteriespeicher, Grösse der PV-Anlage und Verbrauchsmanagement zu beachten. Die Wäger AG bietet eine professionelle und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Beratung, um Ihnen ein zuverlässiges Notstromkonzept aufzuzeigen.



Die Notstromversorgung ist durch den Wechselrichter und die Speicherbatterie sichergestellt.



⚡ EIN- UND MEHRFAMILIENHAUS

# Ein hoher Eigenverbrauch steigert die Wirtschaftlichkeit

Bereits heute sind in rund 90 Prozent der Neubauten Wärmepumpen installiert. Die Neuzulassungen von Elektroautos steigen weiterhin stark an. CO<sub>2</sub>-arm sind Wärmepumpen und E-Fahrzeuge aber nur durch die Nutzung von erneuerbarer Energie. Die Kombination mit einer Photovoltaikanlage ist daher sinnvoll: Solarstrom senkt die CO<sub>2</sub>-Emissionen und ein hoher Eigenverbrauch erhöht die Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage, da die Herstellungskosten für Solarstrom tiefer sind als der Stromtarif für Haushalte.



Für einen effizienten Betrieb sollte die Produktion und der Verbrauch des Solarstroms optimal aufeinander abgestimmt werden. Dabei ist es sinnvoll, einen Großteil des Solarstroms selbst zu verbrauchen. Dies ist zum Beispiel durch einen Zusammenschluss mehrerer Wohnungen eines Mehrfamilienhauses oder einer intelligenten Ladestation für Elektromobilität möglich. Dadurch können die laufenden Kosten Ihrer Immobilie dauerhaft gesenkt werden.

Ihr eigener Solarstrom kann kostengünstig erzeugt werden, während bei fossilen Brennstoffen die Preise von den Ölkonzernen vorgegeben werden. Die Zukunft ist elektrisch und CO<sub>2</sub>-neutral! Die Solarprofis der Wäger AG planen und installieren Ihr Smart Home mit PV-Anlage von A – Z.

# Nutzen Sie das Potenzial von grossen Flächen

Landwirtschaftlich und industriell genutzte Gebäude haben ein grosses Potenzial für eine Solaranlage. Die Betriebskosten werden langfristig gesenkt, gleichzeitig produzieren sie nachhaltige und umweltfreundliche Energie. Damit die Investition in eine Photovoltaikanlage eine sichere Rendite bringt, müssen folgende Punkte in die Planung miteinbezogen werden:

- 1 Analyse des Standorts** Bevor Sie mit dem Bau der Photovoltaikanlage beginnen, ist der Standort zu analysieren. Ausrichtung, Neigung und Schattenwurf können die Effizienz der Solaranlage massiv beeinflussen. Zudem muss der Zustand des Daches überprüft werden.
- 2 Investitionsplanung** Erstellen Sie einen detaillierten Investitionsplan, der die Kosten für den Kauf und die Installation der Photovoltaikanlage sowie eventuelle Wartungskosten und Versicherungen umfasst.
- 3 Fördermittel und Finanzierung** Wir informieren Sie über aktuelle staatliche und kommunale Fördermittel oder Anreize für erneuerbare Energien. Diese können erheblich dazu beitragen, die anfänglichen Investitionskosten zu reduzieren.
- 4 Energiebedarf** Wir analysieren den Energiebedarf Ihres Betriebsgebäudes. Dies hilft Ihnen, die Grösse und Kapazität der Photovoltaikanlage zu bestimmen.
- 5 Netzanschluss** Unsere Projektleiter überprüfen die Anforderungen für den Netzanschluss zusammen mit den örtlichen Energieversorgungsunternehmen. In gewissen Situationen ist es erforderlich, ergänzende Infrastruktur zu schaffen.
- 6 Wartung und Überwachung** Planen Sie regelmässige Wartungsarbeiten ein, um die Effizienz Ihrer Photovoltaikanlage aufrechtzuerhalten. Durch die Überwachung von Leistungsdaten können Probleme frühzeitig erkannt werden.
- 7 Umweltauswirkungen** Berücksichtigen Sie die Umweltauswirkungen in Ihrer Entscheidung. Photovoltaikanlagen tragen zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen bei und fördern die Nachhaltigkeit Ihres Betriebes.



Die Wäger AG ist ein zertifizierter Solarprofi bei Swissolar. Mit langjähriger Erfahrung unterstützen wir Sie von A – Z. Viel Erfolg bei Ihrem Vorhaben als Stromproduzent!

# Maximale Stromproduktion

Die regelmässige Wartung einer Photovoltaikanlage (PV-Anlage) ist entscheidend, um deren optimale Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit sicherzustellen. Die Wäger AG beschäftigt ein Team von gut ausgebildeten Servicefachleuten um Wartungsarbeiten und Störungsbehebungen zeitnah und professionell durchzuführen.

1	<b>Sichtprüfung</b>	Wir überprüfen Ihre Anlage visuell auf sichtbare Schäden oder Verschmutzungen. Dabei achten wir besonders auf Module, Verkabelungen und Befestigungen.
2	<b>Reinigung</b>	Staub, Schmutz, Vogelkot und andere Ablagerungen können die Effizienz der Module beeinträchtigen. Wir überprüfen und reinigen Ihre Anlage nach Bedarf.
3	<b>Elektrische Komponenten</b>	Wir prüfen alle elektrischen Komponenten, einschliesslich der Verkabelungen, Anschlüsse, Wechselrichter und Sicherungen auf Anzeichen von Verschleiss, Überhitzung oder sonstige Beschädigungen.
4	<b>Überwachungssystem</b>	Falls Ihre PV-Anlage ein Überwachungssystem hat, überprüfen Sie regelmässig die Leistungsdaten und Alarmmeldungen. Achten Sie auf Abweichungen von der erwarteten Leistung.
5	<b>Vegetation</b>	Halten Sie Vegetation in der Nähe der Anlage unter Kontrolle. Überhängende Äste können nicht nur zu Verschattungen führen, sondern auch Schäden an den Modulen verursachen.
6	<b>Blitzschutz</b>	Wir überprüfen bei Bedarf den Blitzschutz der Anlage. Ein gut funktionierender Blitzschutz ist wichtig, um Schäden an den elektrischen Komponenten zu vermeiden.
7	<b>Software-Updates</b>	Es lohnt sich, regelmässig Software-Updates durchzuführen, um die Sicherheit und Leistung zu gewährleisten.
8	<b>Inspektion durch Fachleute der Wäger AG</b>	Planen Sie regelmässige Inspektionen durch qualifizierte Fachleute ein. Diese können spezifische technische Überprüfungen durchführen und potenzielle Probleme frühzeitig erkennen.



## Wichtig:

Es ist zu beachten, dass die genauen Wartungsanforderungen je nach Art der PV-Anlage variieren können. Herstelleranweisungen und lokale Vorschriften sollten immer beachtet werden. Die Solarprofis der Wäger AG unterstützen Sie gerne, damit die Anlage über die gesamte Lebensdauer die Produktionsziele erreicht.

⚡ ÜBER UNS

# Die Wäger AG im Überblick



Die Photovoltaik-Abteilung der Wäger AG ist in den letzten Jahren stark gewachsen. Insgesamt konnten wir über 1'000 Anlagen erfolgreich realisieren und in Betrieb nehmen. Wir bieten schlüsselfertige Lösungen mit nur einem Ansprechpartner, die individuell auf unsere Kunden abgestimmt sind. Auch nach der erfolgreichen Installation der Anlage steht unser motiviertes Team für Service, allfällige Reparaturen oder Reinigungen zur Verfügung. Unsere Mitarbeitenden verfügen über breite Fachkenntnisse aus verschiedenen Branchen sowie langjährige Erfahrung. Es fällt uns leicht, auf die individuellen Wünsche unserer Kunden einzugehen und stets flexibel und offen gegenüber neuen Technologien und nachhaltigen Lösungen zu bleiben. Ich bin überzeugt, dass wir kommende Herausforderungen mit unserem engagierten Team erfolgreich meistern werden, um dadurch die Energiewende voranzutreiben. Es freut mich, wenn ich auch Sie bei der Realisierung Ihrer Photovoltaik-Anlage beraten und begleiten darf.

**1'000**

installierte  
Anlagen

**Ø 1**

Anlage  
wird pro Arbeitstag  
realisiert

**25'382.19 kWp**

Leistung von  
PV-Anlagen der  
Wäger AG

**Patrik Keller**

Projektleiter Solarmontage FA  
Mitglied der Geschäftsleitung



Wäger AG  
St. Pelagibergstrasse 32a  
9205 Waldkirch

071 434 60 60  
info@elektrowaeger.ch  
www.elektrowaeger.ch

## Standorte

Waldkirch  
Engelburg  
Lömmenschwil  
Rorschacherberg

