

Deine Energie
clever nutzen & optimal speichern

 **USOL.ENERGY**



USOL Energie-Verbrauchsoptimierung

Einleitung

USOL Energie-Lösungen

Privatkunden

Meinen Strom brauche ich selber!

Steigende Strompreise und sinkende Einspeisevergütungen machen es für Eigenheimbesitzer sowie Unternehmen immer attraktiver, den selbst erzeugten Solarstrom optimal zu nutzen. USOL bietet massgeschneiderte Speicherlösungen, die Ihnen helfen, Ihre Energieeffizienz zu maximieren und Ihre Unabhängigkeit vom Stromnetz zu erhöhen.

Grundsatz der Eigenverbrauchsoptimierung

Die effizienteste Nutzung von Solarstrom besteht darin, möglichst viel der erzeugten Energie direkt im eigenen Haushalt oder Betrieb zu verbrauchen. Dadurch wird der Zukauf von externer Energie auf ein Minimum reduziert.

Es gibt zwei Hauptarten des Eigenverbrauchs

Direkter Verbrauch: Nutzung des erzeugten Solarstroms während der Sonneneinstrahlung.

Indirekter Verbrauch: Speicherung überschüssiger Energie in Batterien zur späteren Nutzung.

Während die vollständige Strom-Autarkie (100 % Unabhängigkeit) ein langfristiges Ziel sein kann, steht in diesem Konzept zunächst die maximale Eigenverbrauchsquote im Fokus.

Optimierung des Eigenverbrauchs

Um den Eigenverbrauch zu maximieren, sollten gezielt steuerbare Verbraucher eingesetzt werden. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn energieintensive Geräte genau dann betrieben werden, wenn die PV-Anlage Strom produziert.

Beispiel für steuerbare Verbraucher zur Eigenverbrauchsoptimierung:

Gut steuerbar:

Warmwasserspeicher, Waschmaschinen, Wäschetrockner, Geschirrspüler, Elektroheizungen.

Eingeschränkt steuerbar:

Wallboxen, Wärmepumpen.

Schwer steuerbar:

Beleuchtung, Kochherde, IT-Geräte, Lüftungen.

Ein durchdachtes Energiemanagement hilft, den Speicherbedarf zu bestimmen, Verbraucher effizient zu steuern und den Gesamtverbrauch zu optimieren.

Warum ein Speicher für Ihr Zuhause?

Kostensparend:

Senkt die Stromrechnung erheblich.

Unabhängig:

Nutzung des Solarstroms auch in der Nacht.

Nachhaltig:

Effiziente Nutzung erneuerbarer Energien.

Unsere Lösungen für Privathaushalte

USOL Start

Perfekt für Einsteiger, um den Eigenverbrauch zu steigern.

USOL Smart

Mit intelligenter Steuerung für optimale Energieverteilung.

USOL Power

Maximale Unabhängigkeit für Haushalte mit grossem Energiebedarf.

USOL Pro

Premiumlösung mit Notstrom- und Autarkiefunktion für maximale Unabhängigkeit.

Warum ein Speicher?

Eigenverbrauch erhöhen – Weniger Strom aus dem Netz nötig

Kosten senken – Langfristig sparen durch optimierte Nutzung

Netzunabhängigkeit – Strom auch dann nutzen, wenn die Sonne nicht scheint

USOL Energie-Lösungen

Gewerbe & Industrie

USOL Energie-Lösungen

Unsere Produkte im Überblick

Warum ein Speicher für Ihr Unternehmen?

Energiekosten senken:

Geringere Netzkosten und höhere Rentabilität.

Netzunabhängigkeit:

Schutz vor Stromausfällen und Preisschwankungen.

Nachhaltigkeit:

Verbessern Sie Ihr Umweltimage und sparen langfristig.

Unsere Lösungen für Unternehmen

USOL Power

Skalierbare Speicherlösung für höhere Eigenverbrauchsquote.

USOL Pro

Premiumlösung mit Notstrom- und Autarkiefunktion für maximale Unabhängigkeit.

Produkt	Geeignet für	Vorteile
USOL Pro	Haushalte, Gewerbe, Industrie & maximale Unabhängigkeit	Premiumlösung mit Notstrom- und Autarkiefunktion
USOL Power	Haushalte mit hohem Stromverbrauch & Autarkie-Wunsch	Leistungsstarke Batterie für maximale Unabhängigkeit
USOL Smart	Familien & Haushalte mit mittlerem Verbrauch	Intelligente Steuerung zur Verbrauchsoptimierung
USOL Start	Einsteiger, Haushalte mit geringem Verbrauch	Günstige Basislösung für höhere Eigenverbrauchsquote

So sparen Sie!

Privathaushalt:

Einsparung bis zu 3'500 CHF pro Jahr

Gewerbe: ab 100'000kWh Verbrauch

Einsparung bis zu 10'000 CHF pro Jahr

Erhöhte Eigenverbrauchsquote:

ohne Speicher: 30 - 40%

mit Speicher: 60 - 100%

USOL Eigenverbrauchsoptimierung

USOL Start

USOL Start

Mit diesem Einsteigerprodukt optimieren wir den Eigenverbrauch, indem wir beispielsweise die Warmwasseraufbereitung (Boiler) oder andere Geräte per Zeitschaltuhr gezielt auf die Stromproduktion der Photovoltaikanlage abstimmen. Dadurch wird der selbst erzeugte Solarstrom effizienter genutzt.

Diese Lösung erfordert nur minimale Anpassungen an der bestehenden Elektroinstallation.

Beispiel:

Warmwasseraufbereitung in einem Einfamilienhaus mit einer Photovoltaikanlage (PVA) von 12 kWp

- 300-Liter-Boiler mit einem durchschnittlichen Tagesverbrauch von 10–15 kWh
- Einsparpotenzial bei 200 Sonnentagen: 200–300 kWh
- Bei einem Strompreis von 32 Rp/kWh ergibt sich eine Reduktion der Stromkosten um CHF 65.– bis 100.– pro Jahr

Die Kosten für die Installation dieser Schaltung liegen unter CHF 900.–.

Der tatsächliche Betrag hängt von der vorhandenen Elektroinstallation ab und kann entsprechend variieren.

Gerne prüfen wir für Sie die Machbarkeit und richten Ihnen diese Lösung ein.

Mit USOL Start sparen Sie pro Jahr bis zu CHF 100.–



USOL Eigenverbrauchsoptimierung

USOL Start



Die Zeitschaltuhr steuert effizienten Stromverbrauch.

USOL Eigenverbrauchsoptimierung USOL Smart

USOL Smart

Mit USOL Smart können Sie Ihren Stromverbrauch gezielt an die Produktion Ihrer Photovoltaikanlage anpassen. Dazu setzen wir ein Steuergerät ein, das den Energieverbrauch für die Warmwasseraufbereitung, die Ladestation eines Elektrofahrzeugs und gegebenenfalls weitere Geräte optimiert – basierend auf der täglichen Solarstromproduktion.

Beispiel:

Eigenverbrauch in einem Einfamilienhaus mit einer PVA von 15 kWp, Ertrag 14'000 kWh pro Jahr

- Durchschnittlicher Eigenverbrauch pro Jahr **ohne Massnahmen**: 3'500 kWh

Optimierter Eigenverbrauch durch:

- Warmwasseraufbereitung
- Ladestation für E-Mobilität
- Haushaltsgeräte (Geschirrspüler, Waschmaschine etc.)

Optimierungspotenzial: rund 3'500 kWh

- Bei einem Strompreis von 32 Rp/kWh reduziert sich die Stromrechnung um bis zu CHF 1'200.– pro Jahr

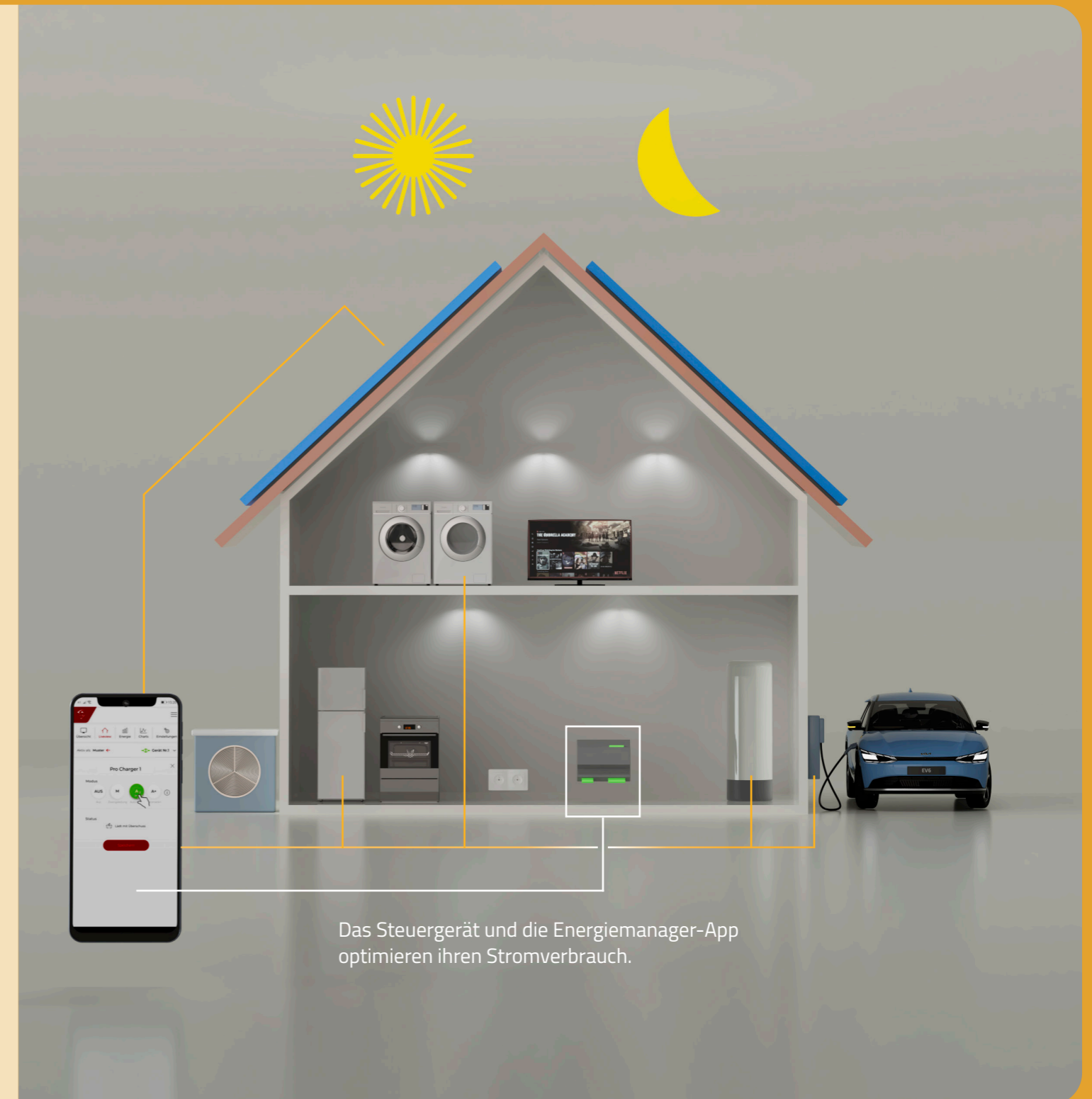
Die Installationskosten für solche Massnahmen liegen unter CHF 3'000.–. Die tatsächlichen Kosten hängen von der bestehenden Elektroinstallation ab und können entsprechend variieren.

Gerne prüfen wir für Sie die Machbarkeit und richten Ihnen diese Lösung ein.

Mit USOL Smart sparen Sie pro Jahr bis zu CHF 1200.–



USOL Eigenverbrauchsoptimierung USOL Smart



Das Steuergerät und die Energiemanager-App optimieren ihren Stromverbrauch.

USOL Speicherlösungen

USOL Power

USOL Power

USOL Power setzt neue Massstäbe in der Eigenverbrauchsoptimierung. Unsere massgeschneiderte Batteriespeicherlösung passt Ihren Stromverbrauch jederzeit gezielt an Ihren Bedarf und die Produktion Ihrer Photovoltaikanlage an. Wir analysieren Ihren Energieverbrauch und entwickeln gemeinsam Massnahmen, die für Sie den grössten Nutzen bringen.

Beispiel:

Eigenverbrauch in einem Einfamilienhaus mit einer PVA von 15 kWp, Ertrag 14'000 kWh pro Jahr

- Durchschnittlicher Eigenverbrauch pro Jahr **ohne Massnahmen**: 3'500 kWh

Optimierter Eigenverbrauch mit Batteriespeicher durch:

- Warmwasseraufbereitung
- Heizung/Wärmepumpe
- Ladestation für E-Mobilität
- Haushaltsgeräte (Geschirrspüler, Waschmaschine etc.)
- Beleuchtung

Optimierungspotenzial: bis zu 80 % des Eigenverbrauchs, also rund 11'000 kWh

Bei einem Strompreis von 32 Rp/kWh reduziert sich die Stromrechnung um bis zu CHF 3'500.– pro Jahr

Die Installationskosten für solche Massnahmen liegen unter CHF 15'000.–. Der eingesetzte Batteriespeicher hat eine Kapazität von rund 12 kWh. Die tatsächlichen Kosten hängen von der bestehenden Elektroinstallation ab und können entsprechend variieren.

Gerne prüfen wir für Sie die Machbarkeit und richten Ihnen diese Lösung ein.

Mit USOL Power sparen Sie pro Jahr bis zu CHF 3500.–



USOL Speicherlösungen

USOL Power



USOL Speicherlösungen

USOL Pro

USOL Pro

Streben Sie größtmögliche Unabhängigkeit von Ihrem Energieversorger an? Möchten Sie auch bei einem Netzausfall weiterhin Geräte wie PC, TV oder Ihr E-Fahrzeug zuverlässig nutzen? Wir bieten Ihnen mit USOL Pro die optimale Lösung.

Beispiel:

Eigenverbrauch in einem Einfamilienhaus mit einer PVA von 15 kWp,

- Die Lösungen mit USOL Pro sind sehr flexibel und stark abhängig von Ihren Bedürfnissen und Wünschen.
- Die Kosteneinsparung aus dem Produkt USOL Power wird mit zusätzlichem Nutzen wie Notstromfunktionen und maximaler Stromautarkie ergänzt.
- Wir analysieren Ihren tatsächlichen Bedarf und erarbeiten für Sie die angepasste Lösung.

Bei USOL Pro setzen wir modernste Speicherlösungen und Energie-Managementsysteme ein.

Die Nachhaltigkeit liegt uns am Herzen, aus diesem Grund bieten wir auch recycelte Produkte aus Schweizer Produktion an.

Gerne prüfen wir für Sie die Machbarkeit und richten Ihnen diese Lösung ein.

**Werden Sie unabhängig
mit maximaler Autarkie**



USOL Speicherlösungen

USOL Pro





Ihr Partner für Energie-Lösungen

Anschrift und Kontakt

USOL GmbH
Hofackerstrasse 45
4573 Lohn-Ammannsegg

Telefon +41 32 552 90 90
contact@usol.energy
www.usol.energy

Öffnungszeiten
Montag - Freitag
08:00 - 12:00
13:30 - 17:00

Zur Webseite:

