

# CKW Flex Solar

Solaranlagen vermarkten - Zusatzerträge sichern



[ckw.ch/flex-solar](http://ckw.ch/flex-solar)

**CKW.**  
Axpo Group

Der PV-Ausbau in der Schweiz hat in den letzten Jahren stark an Dynamik gewonnen und wird weiter zunehmen. Das führt zu einer hohen Belastung des Stromnetzes und zu negativen Preisen an der Strombörse. In der Folge sinken Rückliefervergütungen für Betreiberinnen und Betreiber von PV-Anlagen.

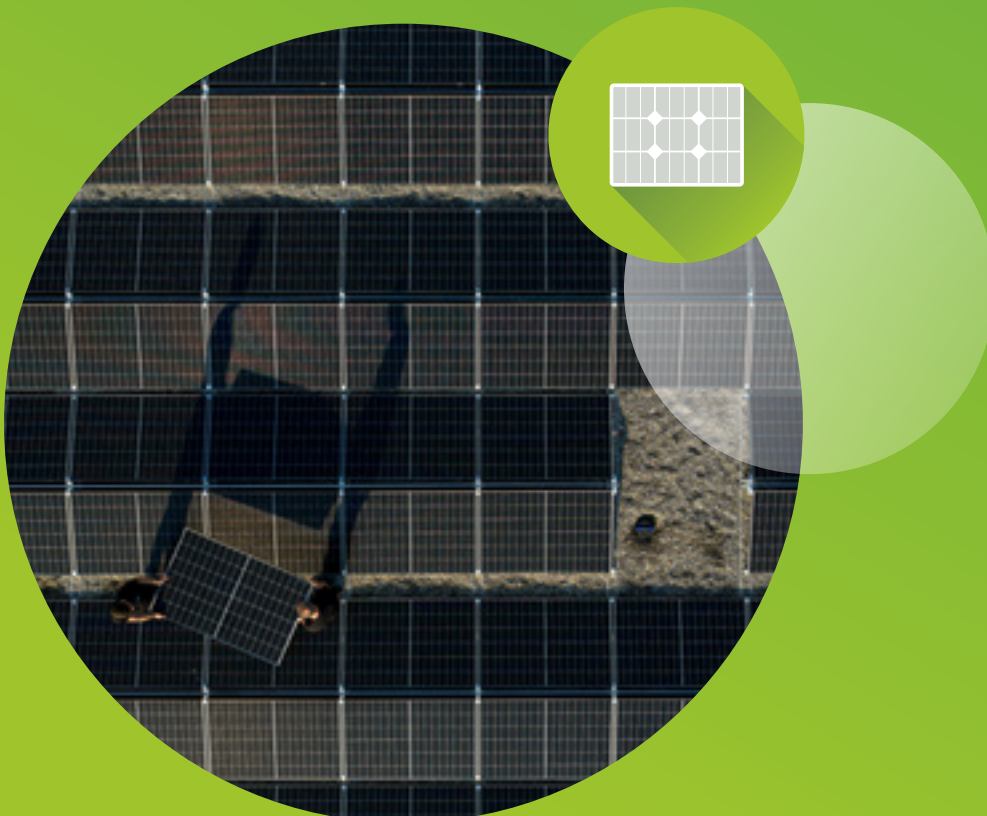
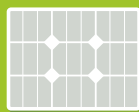
Gleichzeitig können PV-Anlagen ein zentraler Teil der Lösung sein. Durch smarte Steuerung haben sie ein grosses Potenzial, aktiv zur Netzstabilisierung beizutragen und damit das gesamte Energiesystem resilienter zu machen.

### **Hier setzt die Flexibilität von Solaranlagen an:**

- Intelligente Steuerung für PV-Anlagen durch ein Energiemanagementsystem
- Einfache Integration in das virtuelle Kraftwerk von CKW
- Professionelle Vermarktung der PV-Flexibilität

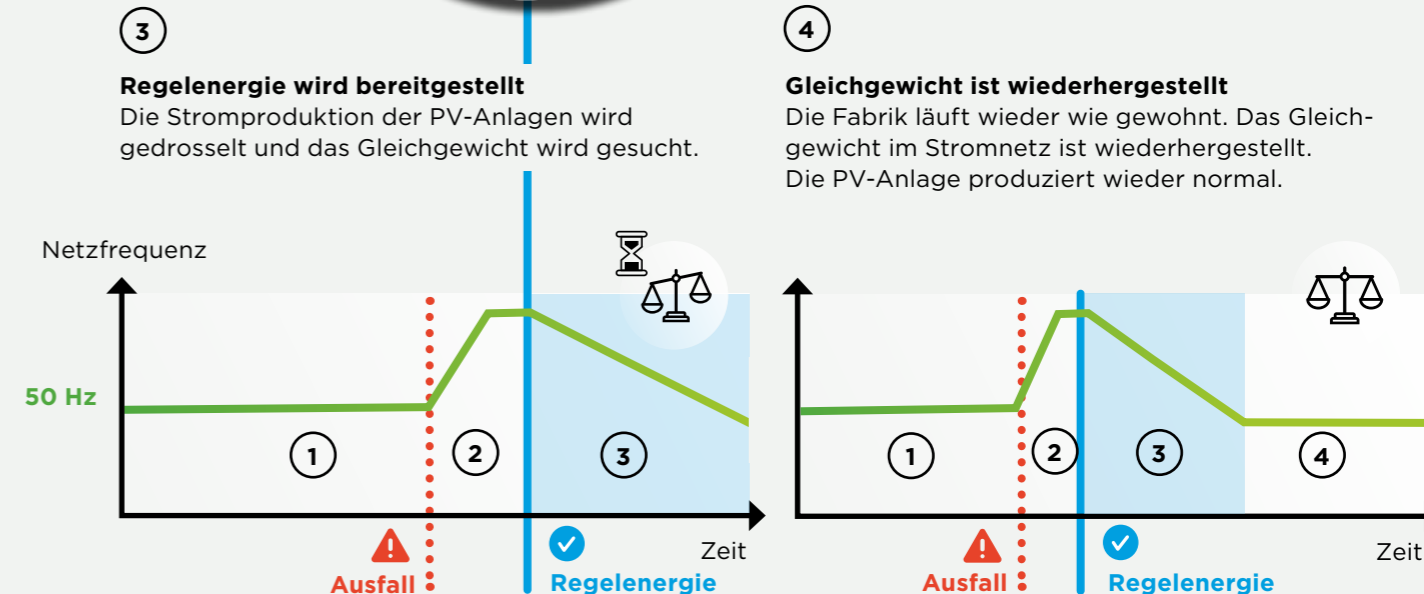
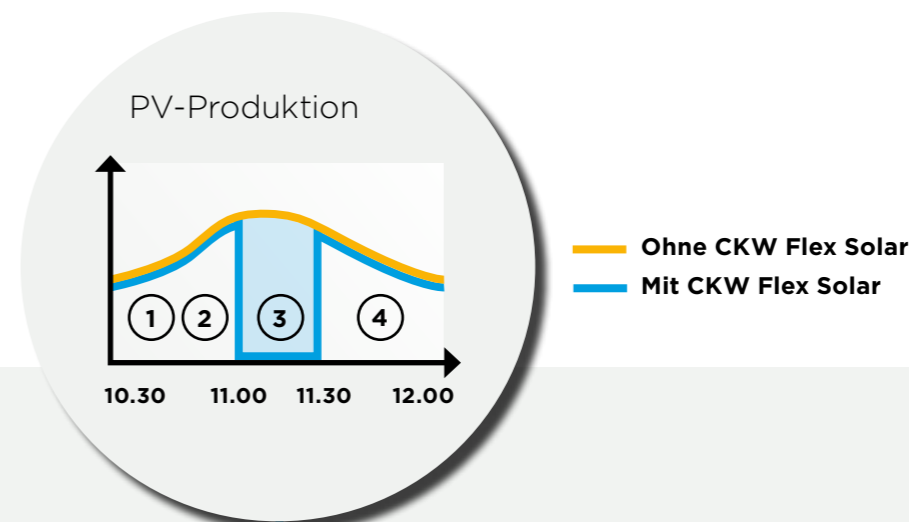
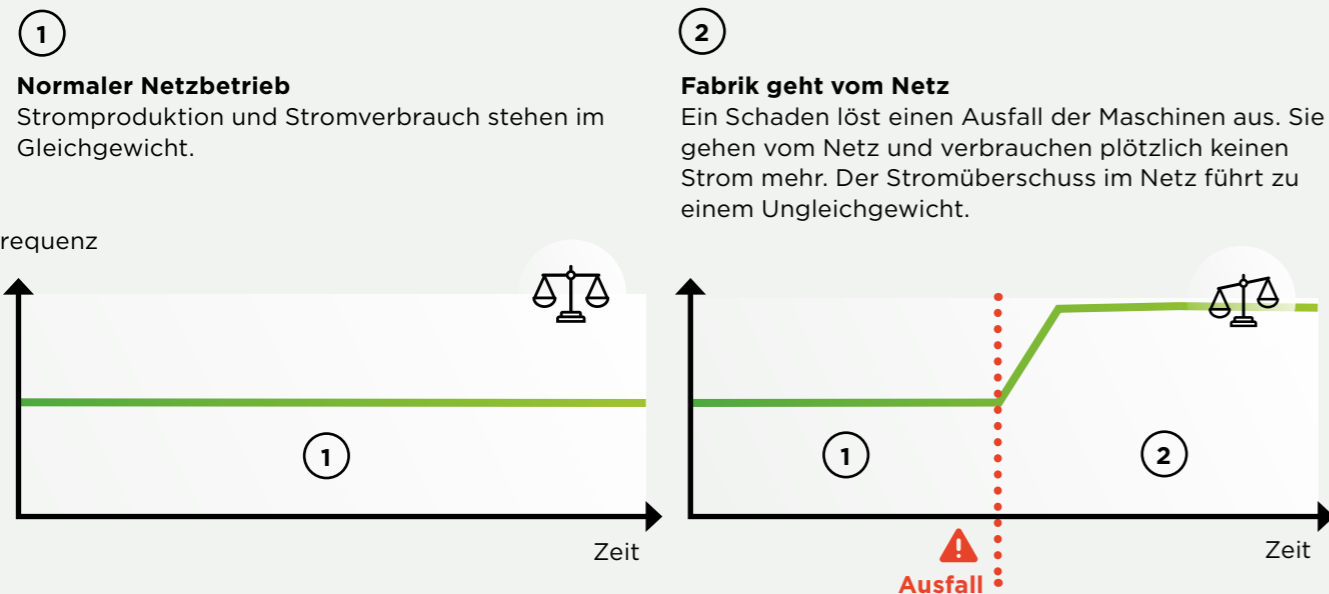
### **Daraus resultieren drei Vorteile:**

1. Sie als Anlagenbesitzer oder -besitzerin erzielen einen zusätzlichen finanziellen Mehrwert.
2. Sie tragen aktiv zur Netzstabilisierung bei.
3. Sie leisten einen Beitrag zur Energiewende, indem Sie Ihre Solaranlage systemdienlich einsetzen.



Dezentrale Anlagen spielen im Energiesystem der Zukunft eine wichtige Rolle. Mit CKW Flex Solar bekommen Sie als Kundin und Kunde die Möglichkeit, dank intelligenter Steuerung mehr Geld mit Ihrer PV-Anlage zu verdienen. Wir bringen Ihre Anlage an die aktuell lukrativsten Energiemärkte und helfen Ihnen, Ihre PV-Anlage schneller zu amortisieren.

Use Case: Vermarktung von Solaranlagen am Regenergiemarkt am Beispiel einer Fabrik (Ausfall eines grossen Verbrauchers)



### Was ist Regenergie und wie funktioniert der Regenergiemarkt?

Regenergie ist eine Art Sicherheitsreserve für das Stromnetz. Sie sorgt dafür, dass die Netzfrequenz stabil bei 50 Hertz bleibt, auch wenn Stromerzeugung und -verbrauch nicht genau übereinstimmen. Solche Abweichungen entstehen zum Beispiel durch wechselndes Wetter, plötzliche Verbrauchsspitzen oder den Ausfall von Kraftwerken. Ohne diese Reserve könnten Schwankungen zu Stromausfällen führen. Regenergie wird von Kraftwerken, Batteriespeichern und anderen flexiblen Anlagen bereitgestellt – und neu auch von Solaranlagen.

Damit diese Reserve jederzeit verfügbar ist, organisiert Swissgrid, die Betreiberin des Schweizer Stromnetzes, einen eigenen Markt für Regenergie. Die benötigte Leistung wird ausgeschrieben, sodass Kraftwerke und andere Anbieter ihre Angebote zu einem bestimmten Preis einstellen. Erhalten sie den Zuschlag, sind sie verpflichtet, die zugesagte Leistung im festgelegten Zeitraum sofort bereitzustellen, wofür sie eine Vergütung erhalten. Wenn Regenergie tatsächlich eingesetzt werden muss, also die Reserve effektiv genutzt wird, bekommen die Anbieter zusätzlich Geld.

### Was macht CKW innerhalb des Regenergiemarktes?

Der CKW Flexpool beinhaltet mehr als 15 verschiedene Technologien mit über 1'500 Megawatt Leistung. Darunter fallen Technologien wie Wasserkraft, Batteriespeicher, PV, Heizungen oder Elektroautos. Über den CKW Flexpool vermarktet CKW die Flexibilität ihrer Kundinnen und Kunden.

### Photovoltaikanlagen im CKW Flexpool

Im Zusammenhang mit der Energiestrategie 2050 sieht Swissgrid vor, dass auch kleinere Anlagen am Markt für Systemdienstleistungen teilnehmen, zum Beispiel Photovoltaikanlagen.

Die Abregelung der Solarenergie zu Spitzenlastzeiten ermöglicht verschiedene wirtschaftliche Optionen. Setzt Swissgrid die Anlagen zur Netzstabilisierung ein, profitieren auch Sie als Anlagenbetreiberin und -betreiber, wenn Sie CKW Flex Solar als zusätzliches Asset nutzen.

### Ausgangslage

Die Energiewende belastet das Netz. Investitionen in den Netzausbau als Folge. Die intelligente Steuerung von PV-Anlagen hilft, das Netz zu stabilisieren und Kosten zu sparen.



### Abregelung

Ihre PV-Anlage wird bei Bedarf intelligent durch CKW abgeregelt und unterstützt so aktiv die Stabilität des Schweizer Stromnetzes.

### Attraktive Vergütung

Für jede abgeregelt kWh erhalten Sie eine zusätzliche Vergütung und steigern die Wirtschaftlichkeit Ihrer PV-Anlage.

## Ihre Vorteile bei der Flexibilitätsvermarktung:

- ✓ **Zusätzliche Einnahmen:** Nutzen Sie Ihre Anlage optimal und generieren Sie zusätzliche Erlöse durch die Teilnahme am Regelenergiemarkt.
- ✓ **Professionelle Vermarktung:** Der CKW Flexpool übernimmt die Vermarktung und maximiert Ihren Markterlös.
- ✓ **Einfache Integration:** Unsere Lösung CKW Flex Solar integriert sich nahtlos in bestehende Systeme - unkompliziert und ohne hohe Zusatzkosten.
- ✓ **Beitrag zur Netzstabilität:** Sie leisten einen aktiven Beitrag zur Versorgungssicherheit und Stabilität des Schweizer Stromnetzes.
- ✓ **Transparente Abrechnung:** Sie erhalten eine klare, nachvollziehbare Abrechnung Ihrer zusätzlichen Erlöse.



### Teilnahme ohne Risiko

Durch die garantierte Kostendeckung besteht kein Risiko.



### Gemeinsamer Markterfolg

Als Anlagenbesitzer oder -besitzerin partizipieren Sie direkt am Markterfolg.

## Ihre nächsten Schritte

1

### Vorprüfung durch CKW

- Kompatibilität
- Kommunikation
- Steuerbarkeit

2

### Offerterstellung und Vertragsabschluss

3

### Integration

- Hardwareinstallation (falls erforderlich)
- Anbindung an CKW Flexpool (inkl. Test)

4

### Go-live

- Vermarktung
- Abrechnung
- Vergütung

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Erfahren Sie mehr zum Produkt CKW Flex Solar oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf unter [ckw.ch/flex-solar](https://ckw.ch/flex-solar)

