

# Fact sheet zur Solaranlage STALL BADGUT, Langenthal

## 1. Wie funktioniert die Versorgung mit elektrischen Strom in der Schweiz?

- Die Stromversorgung in der Schweiz basiert auf Wechselstrom mit 400/230 Volt Spannung.
- Die Schweiz betreibt eine stabile, unterbrechfreie Stromversorgung mit garantierter Lieferbereitschaft der nachgefragten Menge.
- Die Produktion der elektrischen Energie erfolgt durch
  - Generatoren Turbinen getrieben mit Wasser (Flusskraftwerk, Stauseen, Speicherseen)
  - Turbinen getrieben mit Dampf (thermische Kraftwerke)
    - AKW (z.Teil Import)
    - Kohlenkraftwerk, Gaskraftwerk (Import)
  - Turbinen getrieben mit Windkraft
  - Solarzellen Umwandlung von Sonnenenergie in Gleichstrom mittels Solarmodulen, Transformation des Gleichstroms mit Wechselrichtern in Wechselstrom
- Die Verteilung der elektrischen Energie erfolgt über ein qualitativ hochstehendes Verteilnetz. Die Stromnetze (Transportleitungen, örtliche Verteilung zum Kunden) basieren auf verschiedenen Spannungsebenen. Das CH-Stromnetz ist Bestandteil des Verteilnetzes von Europa. Die neuen, dezentralen Stromproduktionen erfordern Anpassungen an die Netzstruktur (smart grid).

**Elektrische Energie ist in ihrer Form ein undifferenzierbares Produkt zur Deckung eines grossen Teils unseres Energiebedarfs (Strom ist Strom).**

**In der Art der Produktion (Atomstrom, Strom aus erneuerbarer Produktion etc.) und der Verteilung (Qualität und Leistungsfähigkeit der Netze) der elektrischen Energie bestehen jedoch erhebliche Unterschiede.**

## 2. Quellen für elektrische Energie aus erneuerbarer Produktion (im Gegensatz zu Atomstrom, Strom aus Kohlekraftwerken, Gaskombikraftwerken etc.)

- Wasserkraft (Flusskraftwerke, Stauseen, bedingt Speicherseen, wenn der Strom zum Betrieb der Pumpen, die Wasser in die Speicherseen hinauf pumpen, **auch erneuerbar produziert** wird!)
- Windkraft
- **Solarenergie**

## 3. Solarenergie von STALL BADGUT, Langenthal = erneuerbare, lokal produzierte Energie

- Photovoltaik Anlage auf bestehendes Gebäude aufgebaut (1'900 m<sup>2</sup> Aufdachanlage aus 1'062 monokristallinen Solarmodulen mit einer Leistung von je 250 Wp)
- Potentielle Gesamtleistung = ca. 250'000 kWh/Jahr (= Jahresbedarf von ca. 70 Haushalten)
- Produzierter Strom (elektrische Energie) wird physisch ins Netz der IBL eingespielen.
- Der **oekologische Mehrwert** wird direkt an individuelle Kunden verkauft
  - mit Herkunftsnachweis = zertifizierte Anlage **naturmade sunstar**
  - mit der Möglichkeit zur **Partizipation an einer Gemeinschaftsanlage** = Abnahme eines Zertifikats ohne Investitionsrisiko
  - mit einem **lokalen** Bezug = Produktion nahe beim Verbraucher
  - **CO2- Neutral** = CO2 Einsparung gegenüber durchschnittlichem CH-Strommix ca. 0.5 kg CO2/kWh, Jahr = Total Einsparung 125 t CO2 pro Jahr
- Eigenbezug von Stall Badgut = eigenes Bekenntnis zu erneuerbarer Energie
- Ohne Beanspruchung von KEV (kostendeckende Einspeisevergütung) = **keine subventionierte Anlage**, unternehmerisches Risiko bleibt beim Anlagenbetreiber
- **Lokale Kundenbeziehung** = Strom von STALL BADGUT, kurze Distanzen
- **Transparenz** bei der Zertifikatvermarktung = Offizielles Verrechnungskonto bei Swissgrid
- Anlage **sorgfältig in Häusergruppe integriert** = baubewilligte Anlage mit Auflagen der Denkmalpflege, farblich homogene Anordnung der Module, kein technisches Erscheinungsbild

#### 4. Bezugsmöglichkeiten von Zertifikaten von STALL BADGUT

- Massgeschneiderte **Bezugspakete à 100 kWh / Jahr**.  
zum günstigen **Preis / Paket, Jahr von CHF 12.95 + 8% Mwst = CHF 14.00 inkl. Mwst.**
- Mindestbezugsmenge pro Lieferadresse **500 kWh / Jahr (= 5 Bezugspakete)**.
- Anzahl Bezugspakete **frei und individuell wählbar**. Flexible Bezugsmöglichkeiten, ohne langfristige Verpflichtung und Investitionsrisiken.
- Die Solaranlage ist ausgerichtet auf eine **Betriebsdauer von 25 - 30 Jahren** (ermöglicht auch längerfristige Sicherung von Bezugsmöglichkeiten).
- Die Zertifikatpakete dokumentieren in Ergänzung zum normalen Strombezug den oekologischen Mehrwert für Strom aus der **natumade sunstar** zertifizierten Produktion von STALL BADGUT.
- Bezugsmöglichkeiten für Haushalte, Betriebe, Mobilität etc. möglich.

#### 5. Mit einem Bezug eines Zertifikats der Solaranlage STALL BADGUT

- dokumentieren Sie Ihr persönliches Bekenntnis zur erneuerbaren Energie.
- leisten Sie einen Beitrag zur Verbesserung der CO<sub>2</sub>- Bilanz.
- partizipieren Sie an einer lokalen Produktionsanlage.
- nutzen Sie eine flexible, transparente und subventionsfreie Bezugsmöglichkeit.
- leisten Sie ohne gesetzlichen Zwang einen Beitrag zur Förderung von erneuerbaren Energien.

#### 6. Wie kaufe ich Strom von STALL BADGUT ?

1. Nehmen Sie die Broschüre "solarstrom von STALL BADGUT" oder wählen [www.stallbadgut.ch](http://www.stallbadgut.ch)
2. Wählen Sie die gewünschte Menge Strom von STALL BADGUT. Aus den Abrechnungen Ihres Energielieferanten können Sie die jährlich bezogene Menge elektrischer Energie entnehmen. Sie entscheiden selber, ob sie 100% oder nur eine Teilmenge wünschen.
3. Füllen Sie die benötigten Felder zur Bestellung aus (Mindestbestellung = 500 kWh / Jahr).
4. Senden Sie die Bestellung ab.

Sie erhalten eine Bestellbestätigung, eine Vereinbarung mit detaillierten Abmachungen wie Lieferbeginn, Liefermenge, Zahlungsmodalitäten und Kündigungsbestimmungen und die Rechnung. Falls Sie eine **Urkunde** wünschen, senden wir Ihnen diese nach Zahlungseingang gerne zu.

#### **Alle können Strom (Zertifikat für oekologischen Mehrwert) von STALL BADGUT kaufen.**

Sie können Strom (Zertifikat für oekologischen Mehrwert) von STALL BADGUT kaufen, unabhängig von Ihrem Wohnort und Energieversorger. Neben der normalen Stromrechnung Ihres Energieversorgers erhalten Sie von uns eine Rechnung mit dem Aufpreis (=oekologischer Mehrwert) für den bestellten Ökostrom. Wenn Sie ein Zertifikatpaket von STALL BADGUT beziehen, brauchen Sie kein weiteres **Ökostrom-Abo** von ihrem Energielieferanten. Falls Sie "normalen" Strom beziehen, müssen Sie gar nichts ändern. Der oekologische Mehrwert versteht sich in Ergänzung zum "normalen" Strombezug.

Die Bezugsmöglichkeiten sind insgesamt beschränkt auf die Produktionsmenge der Anlage!  
Ein rasche Bestellung sichert Ihnen Ihren Anteil.

#### **Beispiele für Strommengen im Alltag**

Alle Preisangaben pro Jahr, inkl 8% Mwst

		Kostet bei STALL BADGUT pro Jahr (Aufpreis zum normalen Strombezug)
Elektroherd (4 Personen)	500 kWh	CHF 70
Elektroboiler (4 Personen)	2'000 kWh	CHF 280
2 - Personen - Haushalt	3'000 kWh	CHF 420
Familienhaushalt MFH (3 Personen)	3'500 kWh	CHF 490
Familienhaushalt MFH (4 Personen)	4'000 kWh	CHF 560
Familienhaushalt EFH (4 Personen)	5'000 kWh	CHF 700
Pendeln Langenthal - Bern im Zug	1'900 kWh	CHF 266
Pendeln Langenthal - Zürich im Zug	2'800 kWh	CHF 392