



Off-Grid Solar-Systeme

- **Für mobile oder stationäre Anwendungen (z.B. für Spitäler, Büros, Alphütten...)**
- **Für Licht, Wasser, Kommunikation, Aus- und Weiterbildung**
- **Für Haushalte, medizinische Versorgung, Internet Cafés, Schulzimmer**
- **Modulare, robuste, benutzerfreundliche Systeme - USV Systeme**

Off-Grid solutions made in Switzerland



SolarBox.ch

c/o ITECO Engineering Ltd,
Alte Obfelderstrasse 68, PO Box ,
CH-8910 Affoltern a.A. Switzerland,
Tel: +41-44-762 18 18, Fax: +41-44-762 18 15,
solarbox@iteco.ch, www.solarbox.ch, www.iteco.ch/solar

SolarBox.ch - Strom für alle, überall

“ Jede Stunde gelangt von der Sonne so viel Energie zur Erde, wie die gesamte Menschheit in einem Jahr verbraucht. “



Unsere **SolarBox** Photovoltaik-Insulanlagen wurden entwickelt, damit jede(r) diese Solarenergie in umweltfreundliche elektrische Energie umwandeln und nutzen kann. Effizient, einfach, überall. **SolarBox** Systeme zeichnen sich durch extreme Robustheit, Effizienz und flexible Einsatzmöglichkeiten aus.

Anwendungen

- **Ländliche Elektrifizierung** - für eine Schule oder eine Region
- **Dezentrale Energieversorgung** - von der Alp bis zur Oase
- **Mobile Stromversorgung** - zu Lande oder im Wasser
- **Camp Beleuchtung** - von Expeditions- bis Flüchtlingscamp
- **Solare Backup-Systeme** - für Server oder Medikamentenkühlung
- **Mess-, Sende- oder Überwachungsstationen** - für Wissenschaft und Telecom

Über SolarBox.ch

SolarBox.ch ist ein Geschäftsbereich der ITECO Ingenieurunternehmung AG. Als Ingenieurunternehmen mit 25 Jahren Erfahrung im Bereich erneuerbare Energien und in internationalen Projekten (z.B. in Tansania, Nepal, Burma, Bhutan, Kolumbien, Haiti, Bangladesch, Pakistan, Serbien...), können Sie unsere Erfahrung und Kompetenz nutzen.

Im Zentrum unseres Interesses steht es, solide Technologien in soziale, ökonomische und ökologische Zusammenhänge zu integrieren. Unabhängig vom Projekt-Standort setzen wir dabei auf Transparenz, Qualität und Nachhaltigkeit.



SolarBox.ch Dienstleistungen

- **Beratung, Planung, Installation** von Photovoltaik Inselanlagen
- **Spezialanfertigungen**
- **Vertrieb zusätzlicher Verbraucher**
- **Ausbildung**

Ländliche Elektrifizierung

Falls Sie beabsichtigen ein Dorf oder eine Region nachhaltig zu elektrifizieren, helfen wir Ihnen dabei auf vielfältige Weise:

- **Projektentwicklung / Planung:** Abklärung der lokalen Energiebedürfnisse | Potential- und Wirtschaftlichkeits-Vergleich verschiedener erneuerbarer Energieträger | Erarbeitung von nachhaltigen Lösungen zu Betrieb und Unterhalt
- **Realisierung:** Konzipierung der technischen Lösungen | Know-How-Transfer (Ausbildungskonzepte und Ausbildung on-the-job) | Installation mit lokalen Partnern | Abklärung der Tarifierung / der Zahlungsmodalitäten
- **Nutzung:** Bei Bedarf Überwachung des Betriebs (technisch, finanziell)
- **Erneuerung / Erweiterung:** Bei Bedarf Beratung bezüglich Ersatzanlagen / Komponenten



Weitere Solarangebote

Neben Photovoltaik Systemen bieten wir Ihnen eine Vielfalt von Möglichkeiten, von der Solarenergie zu profitieren.

- **Solarberatung:** Möglichkeiten und Kosten von Solaranlagen | Energiekonzepte
- **Netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen:** Gerne begleiten wir Sie von der Beratung & Planung bis zur Installation und Wartung Ihrer PV-Anlage
- **Solarthermischen Anlagen:** Wandeln Sie Sonnenstrahlung in nutzbare Wärme um und sparen Sie Heizkosten und CO₂-Emissionen ein.



SolarBox.ch Systeme

SolarBox Systeme gibt es in verschiedenen Grössen. Gerne klären wir Ihre Energiebedürfnisse ab und zeigen Ihnen, welches unserer Systeme in Verbindung mit welchen Photovoltaik-Modulen Ihren Bedürfnissen entspricht. Weiter bieten wir Ihnen zusätzliche Komponenten an (Lampen, Wechselrichter, Pumpen, Kühlsysteme, Ladegeräte, Windturbinen,...) oder planen, bauen oder installieren Spezialanfertigungen für Sie.

SolarBox 40



Robuste und leistungsstarke 12 Volt Photovoltaik-Insulanlage, hergestellt in der Schweiz. Ideal für Licht, Radio und Laptops, in Hütten, in Fahrzeugen oder Booten. Auf Wunsch mit externem AC Wechselrichter.

Systemspannung: **12 V_{DC}** | Solar: **30 Wp** | Akku: **540 Wh** | Inkl. **1 wasserfeste DC-Sparlampe** | Gewicht: **18 Kg** | Garantie: **2 Jahre**

SolarBox 200



Robuste und leistungsstarke 12 Volt Photovoltaik-Insulanlage, hergestellt in der Schweiz. Ideal für netzferne Anwendungen wo neben Licht, Radio... mittlere Verbraucher während mehrerer Stunden betrieben werden. In Hütten, Fahrzeugen oder Booten. Auf Wunsch mit externem AC Wechselrichter.

Systemspannung: **12 V_{DC}** | Solar: **130 Wp** | Akku: **2400 Wh** | Inkl. **1 wasserfeste DC-Sparlampe** | Gewicht: **68 Kg** | Garantie: **2 Jahre**

SolarBox 200-AC



Robuste und leistungsstarke Photovoltaik-Insulanlage mit integriertem Wechselrichter, hergestellt in der Schweiz. Ideal für netzferne Anwendungen mit gehobenem Verbrauch und Betrieb von AC-Geräten.

Systemspannung: **12 V_{DC} / 230 V_{AC} 50 Hz** | Solar: **130 Wp** | Akku: **2400 Wh** | Wechselrichter: **200 W** | Gewicht: **85 Kg** | Garantie: **2 Jahre**

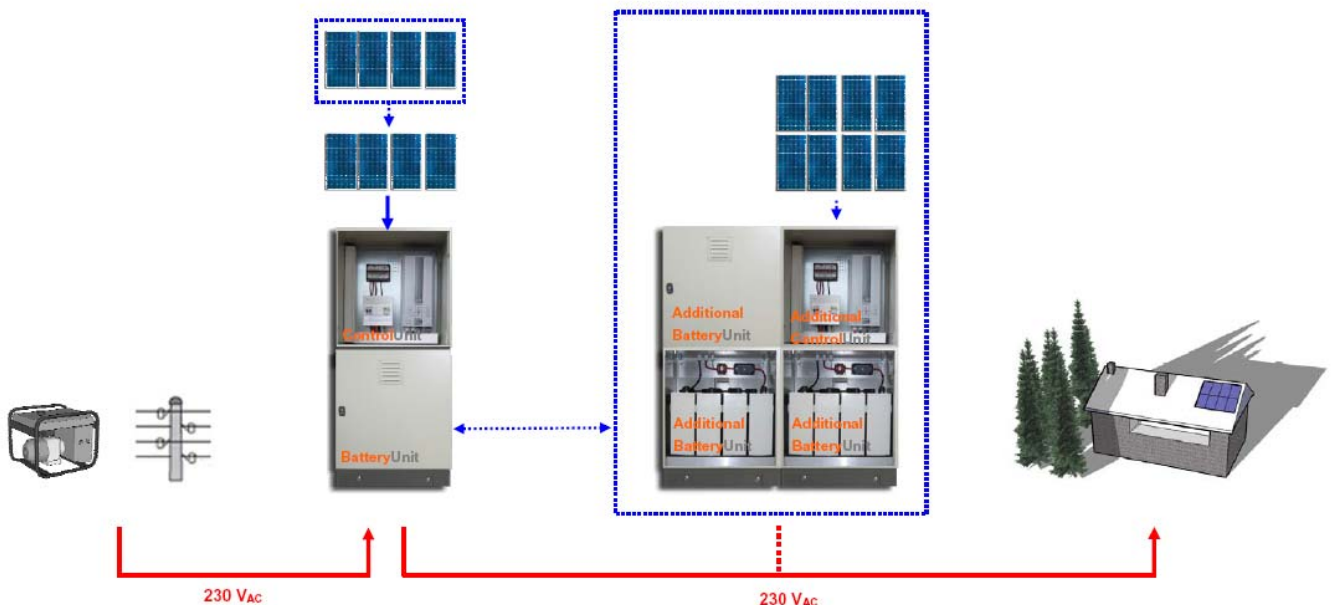
SolarBox Modular

Modulare und robuste Photovoltaik-Inselanlage, hergestellt in der Schweiz. Bestehend aus **SolarBox Kontroll-** und **Akku-Einheit(en)**. Beliebig erweiterbar. Ideale PV-Insellösung für den grossen Energiebedarf, z.B. Haushalte, Büros, Schulen, Spitäler, Telekom... auf Anfrage mit USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung).



Systemspannung: ab 24 V_{DC} / 230 V_{AC} 50 Hz |
 Solar: ab 200 W_p | Akku: ab 5 kWh |
 Wechselrichter: ab 200 W | USV auf Anfrage |
 Garantie: 2 Jahre

SolarBox Modularität



SolarBox Anwendungen



Standort

Tessin - Schweiz

Anlagendaten

Systemspannung: 48 V_{DC} / 230 V_{AC} | Solar: 0.9 kWp
| Akku: 24 kWh | Wechselrichter: 3.5 kW

Anwendung

Haushalt: TV, Licht, Waschmaschine, Radio,
Kaffeemaschine und Pumpensteuerung
Solarthermie



Standort

St. Augustin - Madagaskar

Anlagendaten

SolarBox 40-30:
Systemspannung: 12 V_{DC} | Solar: 30 Wp | Akku: 40
Ah | Lampe: 9 W

Anwendung

Haushalte: Licht und Radio



Standort

Jeizinen, Wallis - Schweiz

Anlagendaten

Systemspannung: 12 V_{DC} | Solar: 120 Wp | Akku:
200 Ah

Anwendung

Wissenschaft: Meteostation, Ökophysiologische
Sensoren, Datenlogger, Kommunikation



Standort

Dubai - Vereinigte Arabische Emirate

Anlagendaten

SolarBox Tansania:
Systemspannung: 24V_{DC} / 230 V_{AC} | Solar: 780 Wp |
Akku: 5 kWh | Wechselrichter: 300 W

Anwendung

Telekommunikation



Standort

Salgesch, Wallis - Schweiz

Anlagendaten

SB Modular: Systemspannung: 24 V_{DC} / 230 V_{AC} | Solar: 540 Wp | Akku: 15 kWh | Wechselrichter: 2.3 KW | Batterielader: 0 - 55 A | mit USV für Generator Anschluss

Anwendung

Haushalt: Kühlschrank, Waschmaschine TV, Licht, Radio



Standort

Rothenbrunnen, Graubünden - Schweiz

Anlagendaten

SolarBox Meteo:
Systemspannung: 12 V_{DC} | Solar: 50 Wp | Akku: 40 Ah

Anwendung

Flusspegel-Messstation: Drucksonde, Logger, Kommunikation



Standort

El Hierro, Kanaren - Spanien

Anlagendaten

SB Modular: Systemspannung: 24 V_{DC} / 230 V_{AC} | Solar: 540 Wp | Akku: 5 kWh | Wechselrichter: 1.6 kW | Batterielader: 0 - 37 A | mit USV für Generator Anschluss

Anwendung

Haushalt: Kühlschrank, Licht, Radio, Nähmaschine, Computer



Standort

Weissenstein, Solothurn - Schweiz

Anlagendaten

SolarBox Modular:
Systemspannung: 24 V_{DC} / 230 V_{AC} | Solar: 390 Wp | Akku: 5 kWh | Wechselrichter: 200 W

Anwendung

Strassenbau: Solarstrom für Signalisation

Sehr geehrte(r) Interessent(in)

Um Ihnen eine optimale Photovoltaik-Insulanlage anbieten zu können, müssen wir wissen, was für Geräte Sie wann und wo solar betreiben möchten. Bitte füllen Sie dazu dieses Formular so vollständig wie möglich aus, und schicken Sie es uns per Fax: +41 (0)44 762 18 15 oder Email: solarbox@iteco.ch. Wir freuen uns, Ihnen eine solide und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Anlage zu offerieren.

Kontaktdaten:

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Tel:

Mail:

Einsatzort der Anlage(n):

Land:

Ort:

Koordinaten:

Höhe: m.ü.M.

Anwendung:

Camper/Boot

kleinere Hütte/Gartenhaus

Einzelgebäude

mehrere Gebäude

Dorf

Anderes Projekt

Ergänzende Stromversorgung:

Benzin-/Dieselgenerator Leistung: W

Wasserturbine Leistung: W

Windgenerator Leistung: W

Netz Verfügbar: Stunden/Tag

Sonstiges Leistung: W

Kurzbeschreibung:

Saisonale Nutzung:

Frühjahr

Sommer

Herbst

Winter

Wöchentliche Nutzung:

Täglich

Am Wochenende

Normalerweise Tage pro Woche

Montage der Solarmodule:

Schrägdach Dach-Ausrichtung: (N,NE,E,SE,S,SW,W,NW) Neigung: °

Flachdach

Freistehend

Sonstige Art:

Gewünschte System-Spannung:

12 V DC 24 V DC 230 V AC 50 Hz 120 V AC 60 Hz

Andere:

Verbrauchsdaten:

| | Anzahl (Stk.) | Leistung* (Watt) | Betriebsstunden (Stunden/Tag) | Benötigte Energie (Wh) |
|-------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|------------------------|
| Energiesparlampen | <input type="text"/> | 10 | <input type="text"/> | |
| Radio / CD | <input type="text"/> | 20 | <input type="text"/> | |
| Laptop | <input type="text"/> | 30 | <input type="text"/> | |
| TV | <input type="text"/> | 40 | <input type="text"/> | |
| Kühlschrank | <input type="text"/> | 60 | <input type="text"/> | |
| Anderer 1 | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| Anderer 1 | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| Anderer 1 | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |

* Die bereits eingetragenen Werte sind Richtwerte und können verändert werden Gesamtbedarf: Wh

Bemerkungen:

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf, ich habe weitere Fragen.