

Sun cube

Ein Entwicklungsprojekt von **eco core**

In Zusammenarbeit mit:

ecoinvest
green assets

Studio Schaffer Basel
InnenArchitektur und Konzeption

Ein Projekt von:

eco core
concept and realisation
of sustainable projects



sun cube

eco core hat den sun cube entwickelt, welcher für eine autarke und dezentrale Energieversorgung konzipiert ist. Der sun cube eignet sich im Speziellen für Einzelobjekte, Produktionsstätten, Schulen, Flüchtlingslager, Durchgangsheime, und andere Institutionen, welche nicht permanent durch ein öffentliches Netz mit Strom versorgt werden. Er wird in Einzelteilen als Bausatz angeliefert. Die Tragstruktur wird mittels Bauplänen wahlweise aus einheimischem Holz vor Ort angefertigt und montiert oder mit einem Metalltragsystem geliefert. Diese Vorgehensweise fördert die Verbundenheit und Sorgfalt der Betreiber im Umgang mit dem Cube.

In Zusammenarbeit mit:

ecoinvest
green assets

Studio Schaffer Basel
InnenArchitektur und Konzeption

Ein Projekt von:

eco core
concept and realisation
of sustainable projects



sun cube

Der Cube wird als autarke und autonome Energieversorgung mit langlebigen, qualitativ hochwertigen Einzelteilen ausgestattet und garantiert eine praktisch wartungsfreie Energieversorgung mit einer Leistung von ca. 3 – 20 kWp über 25 Jahre hinaus. Der sun cube ist in verschiedenen Größen und Leistungsvolumina mit Batteriespeicher erhältlich.

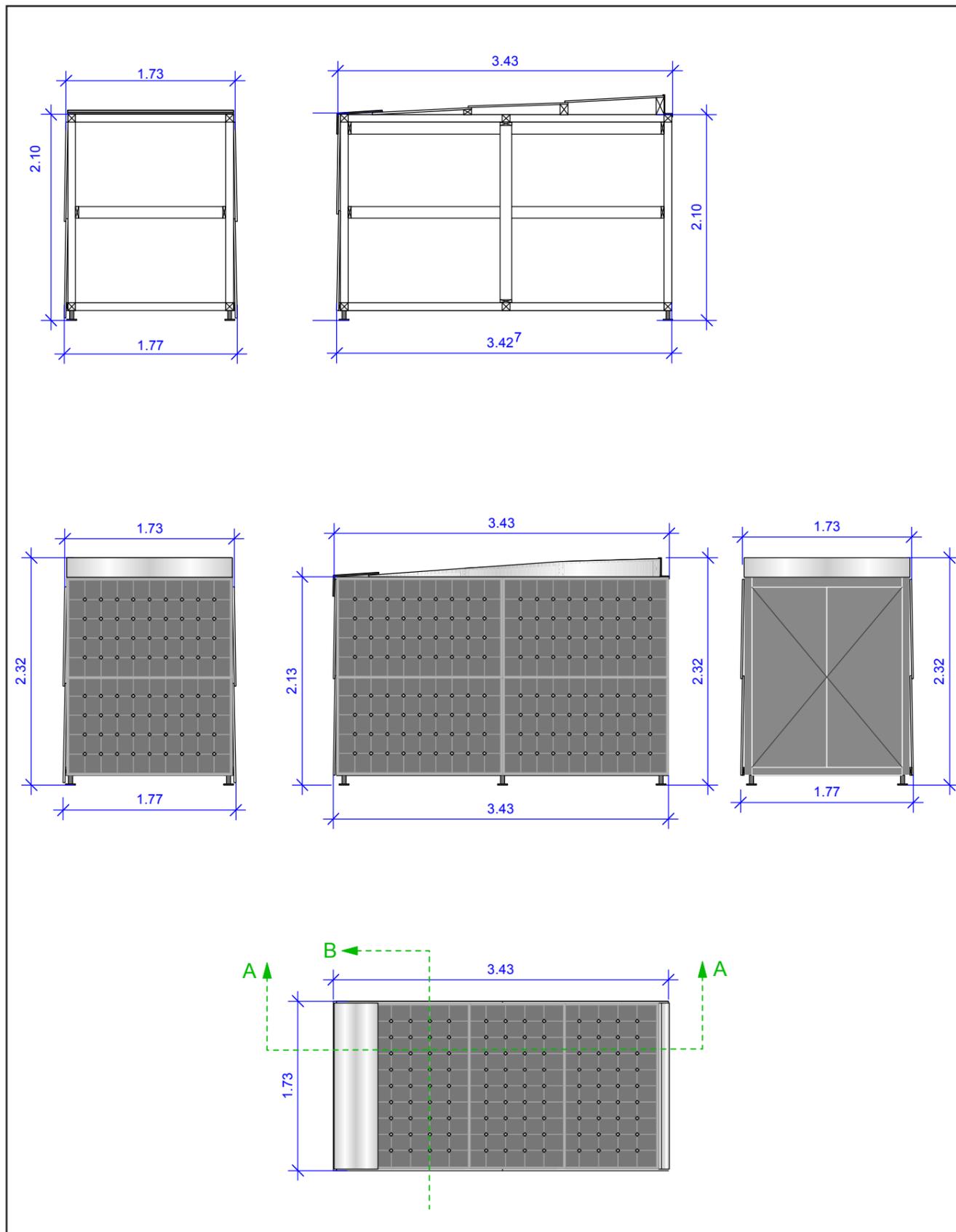
In Zusammenarbeit mit:

ecoinvest
green assets

Studio Schaffer Basel
InnenArchitektur und Konzeption

Ein Projekt von:

eco core
concept and realisation
of sustainable projects



Prototyp **sun** cube

Der Prototyp wurde durch **eco core** entwickelt, geplant, gebaut und finanziert. Der Cube wird 2017 nach Mali transportiert und dort in Zusammenarbeit mit einer international tätigen Entwicklungshilfeorganisation im Dauertest während eines Jahres in Betrieb genommen. Wir beabsichtigen den Cube in Mali in Zusammenarbeit mit lokalen Handwerkern zu montieren.

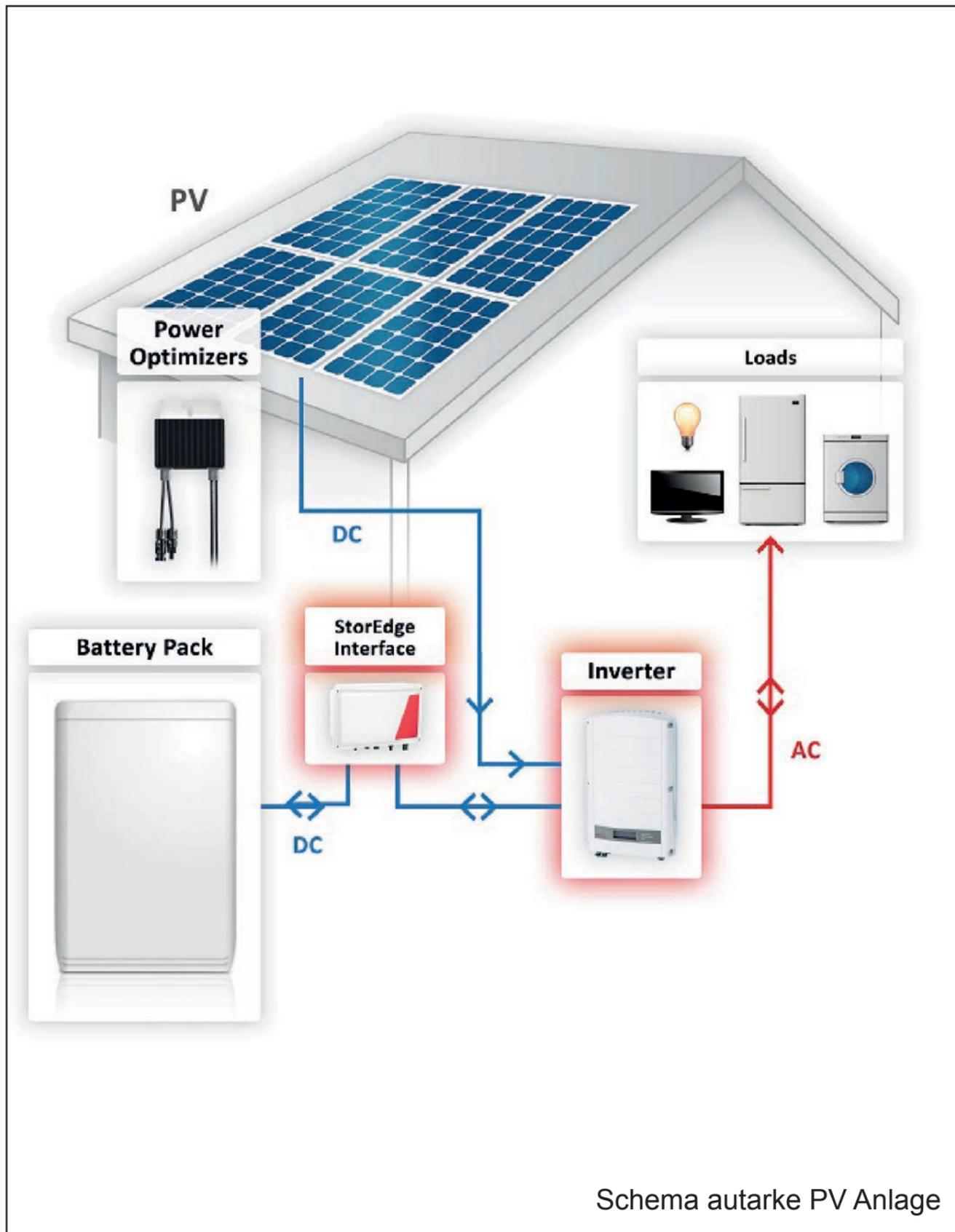


Prototyp **sun** cube

Der Cube wird nach dem Zusammenbau in Mali überarbeitet und optimiert und als Serienmodell-Prototyp erneut realisiert. Erste Kontakte mit einer geschützten Werkstatt für die Produktion der statischen Konstruktion sind getätigt.

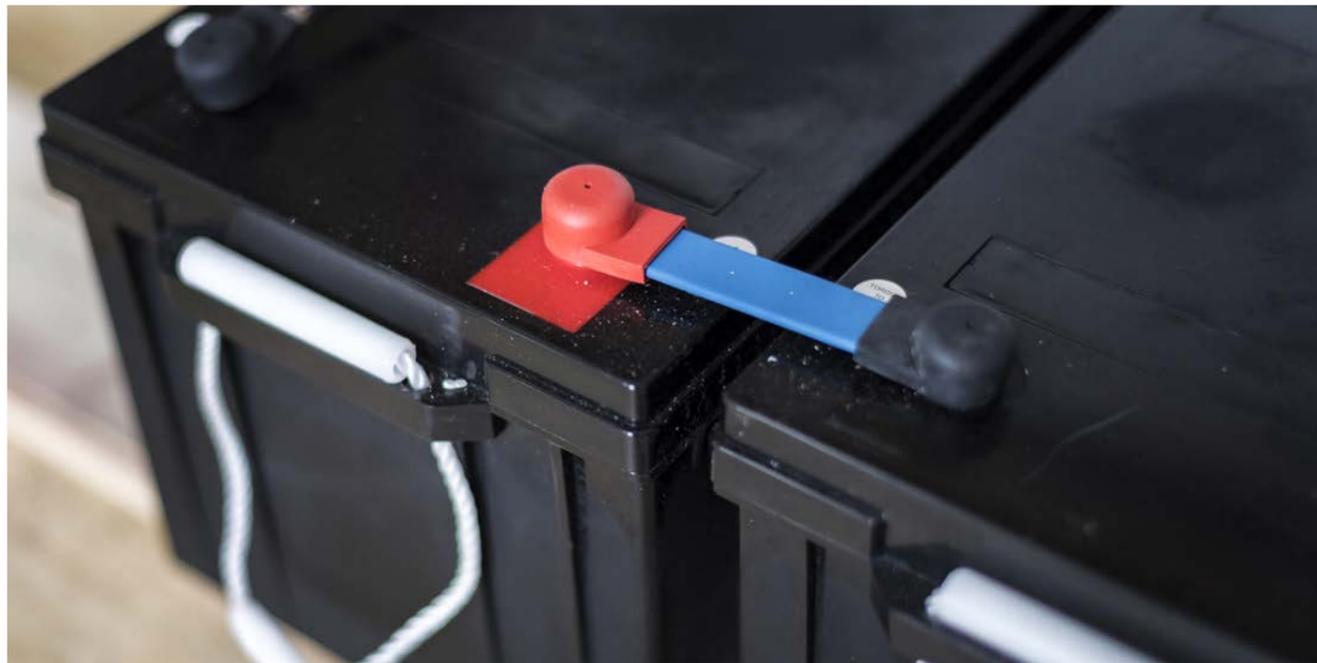
Die Finanzierung könnte über Direkteinkauf, oder auch via Crowdfunding, Sponsoring, „Oeko-Fonds“-Beteiligungen oder Spenden getätigt werden. Abklärungen hierzu sind im Gange.

eco core achtet auf die Sozialverträglichkeit all ihrer Projekte und verwendet einen Teil des Geschäftsgewinns für die Entwicklung, Planung, Realisierung und Finanzierung des **sun** cube.



sun cube

- Mögliche Einsatzorte sun cube:
- Not-Operationszentren
 - Wasserpumpen
 - Wasserfilteranlagen
 - Allgemeiner Energiebedarf
 - Energieversorgung für Flüchtlingslager



sun cube

Installierte PV-Leistung 3770 W (13 Module zu 290 W)
 Max. PV Leistung 6000 W

Batterietyp / Nennspannung Blei-Gel (Li-Ion möglich) / 48V
 Batteriekapazität 9600 Wh (ab 4800 Wh möglich)

Max. AC Leistung 4600 W Spitzenleistung (Back-up)
 Nennleistung 230 Vac; 50/60 Hz

Max. Wirkungsgrad 97,6%
 Euro-Effizienz > 97,0%

Schutz
 Mit integrierter Reststromüberwachung, Anti-Islanding Schutz, DC - Schalter (PV),
 AC über Stromschutz und Isolationsüberwachung

eco core

concept and realisation
of sustainable projects

Laufenstrasse 16 CH-4053 Basel

Tel + 41 61 331 57 76

www ecocore.ch

Email contact@ecocore.ch

Harry Schaffer

Innen Architekt SIA, vsi.asai
Geschäftsführer

Mobil + 41 79 644 95 39

Email h.schaffer@ecocore.ch

Dr. Jan Hoffmann

Projektleiter Solaranlage EFA
Leiter Photovoltaik

Mobil + 41 79 205 96 76

Email j.hoffmann@ecocore.ch

sun cube

Ein Entwicklungsprojekt von **eco core**

In Zusammenarbeit mit:

ecoinvest
green assets

Studio Schaffer Basel
InnenArchitektur und Konzeption

Ein Projekt von:

eco core
concept and realisation
of sustainable projects