

SolarSimplex

Anleitung für
eine professionelle
Montage



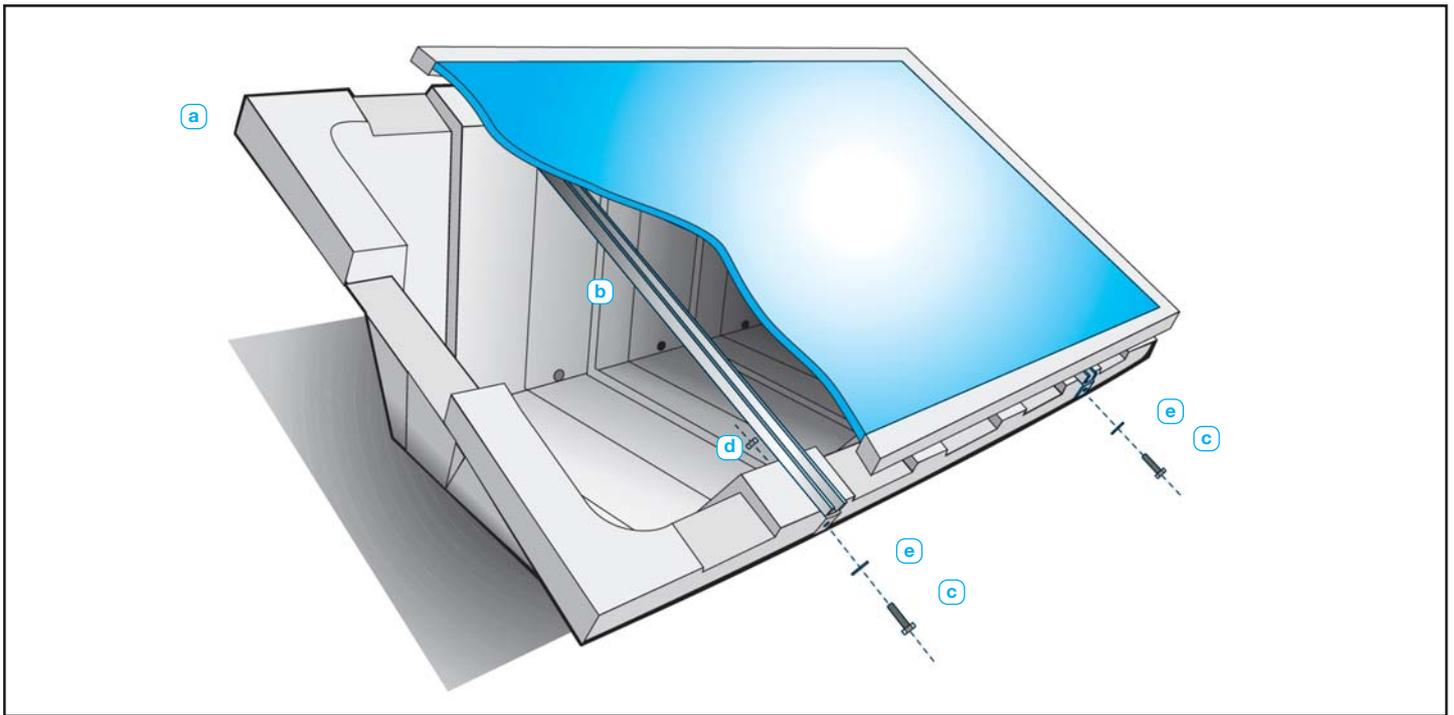
1. MONTAGEVORBEREITUNG

Vielen Dank,

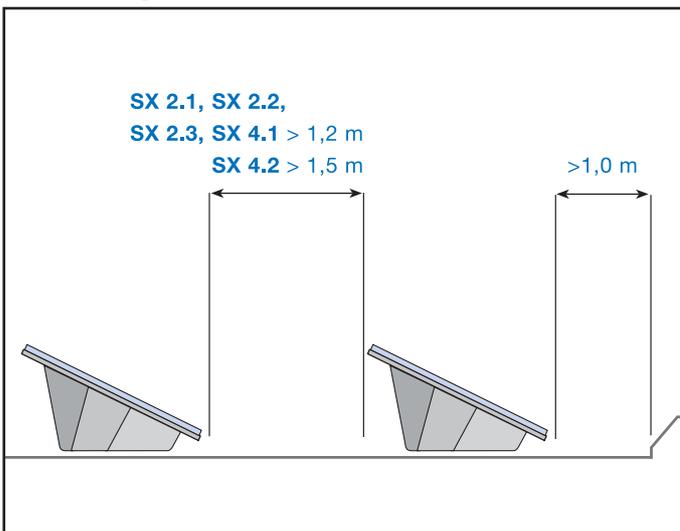
dass Sie sich für SolarSimplex, das universelle System für die Installation von PV-Modulen auf Flachdächern, entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor Montagebeginn sorgfältig durch. Beachten Sie unbedingt auf Seite 5 die "Wichtigen Hinweise". Machen Sie sich zunächst mit den System-Teilen vertraut. Achten Sie bei der Montage, insbesondere bei Arbeiten auf dem Dach, auf die Einhaltung der entsprechenden Arbeitsschutzbestimmungen.

Übersicht der System-Teile

- (a) Kunststoffwanne
- (b) Conergy-Aluminium-Auflageschienen mit U-Profil
- (c) Edelstahl-Sechskantschrauben M6 x 20 mm
- (d) Selbstsichernde Edelstahl-Muttern M6
- (e) Edelstahl-U-Scheiben 18 mm



Planung der Modulfläche



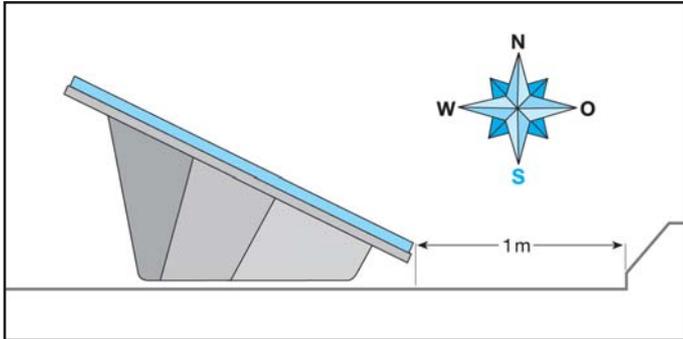
Der Abstand zwischen den Modulreihen muss bei den Versionen SX 2.1 / SX 2.2 / SX 2.3 / SX 4.1 > 1,2 m und bei der Version SX 4.2 > 1,5 m sein (Versionen des SolarSimplex siehe Tabelle Seite 3). Der Abstand des SolarSimplex bis zur Dachkante muss > 1,0 m sein.

Übersicht der benötigten Werkzeuge

- | Akkuschauber
- | 7 mm Bohrer
- | 10 mm Maul- oder Ringschlüssel

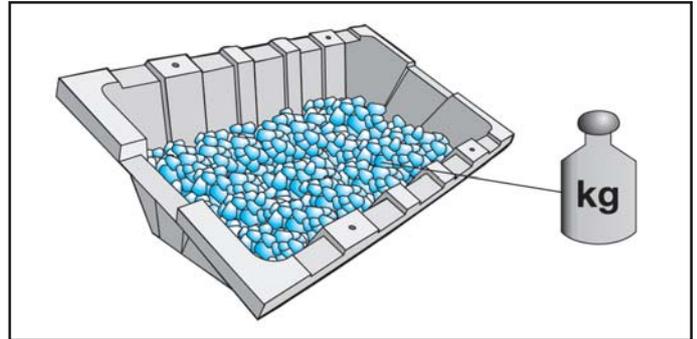
2. MONTAGE SOLARSIMPLEX

1.



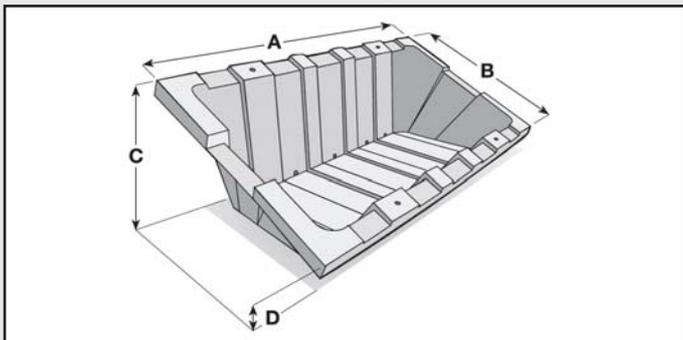
Positionieren Sie den SolarSimplex mit der flachen Seite in südliche Richtung. Halten Sie einen Mindestabstand von 1 m bis zur Dachkante ein.

2.



Füllen Sie den erforderlichen Ballast ein (Richtwerte siehe Tabelle). Der SolarSimplex wird mit Ballast beschwert, um den Windlasten zu widerstehen. Das erforderliche Gewicht des Ballastes ist von der Höhe des Gebäudes, seiner Lage und der Beschaffenheit des Untergrundes abhängig. Als Ballast eignen sich Kies, Steine, Platten o.ä.

3. Technische Daten SolarSimplex



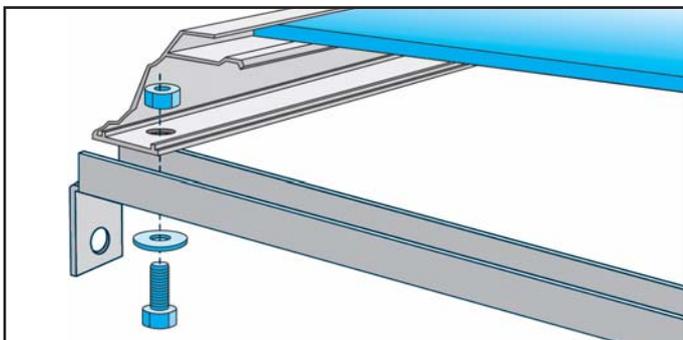
Das korrekte Gewicht verhindert sicher ein Umkippen des SolarSimplex. Die Sicherheit gegen Verschieben ist abhängig vom Reibkoeffizienten zwischen Dachhaut und SolarSimplex. Wenn Sie sich nicht sicher über die Verhältnisse vor Ort sind, empfehlen wir eine statische

Solar Simplex (SX)	Maße (in cm)				Modulbreite (in cm)		erforderl. Ballast
	A	B	C	D	min.	max.	
SX 2.1	135	73	44	10	62	73	57 kg
SX 2.2	144	67	39	10	56	67	56 kg
SX 2.3	125	86	48	9	75	86	58 kg
SX 4.1	160	80	45	8,5	69	80	70 kg
SX 4.2	120	105	55	8	94	105	64 kg

Berechnung anhand der am Installationsort gültigen Normen (DIN1055) und Vorschriften.

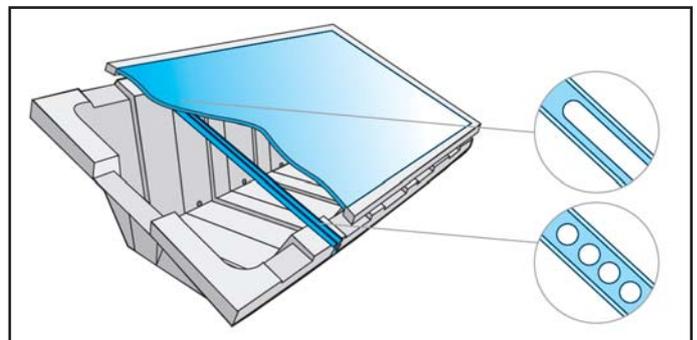
Achtung: Abhängig von Standort und Dachbeschaffenheit können von der Tabelle abweichende Werte erforderlich sein. Kontaktieren Sie im Zweifel einen Statiker vor Ort.

4.



Befestigen Sie die U-Profile an dem Modul. Benutzen Sie das mitgelieferte Befestigungsmaterial. Ziehen Sie die Schrauben fest an. Sie können die Löcher frei wählen. Wir empfehlen, die Module symmetrisch auf den Profilen zu befestigen.

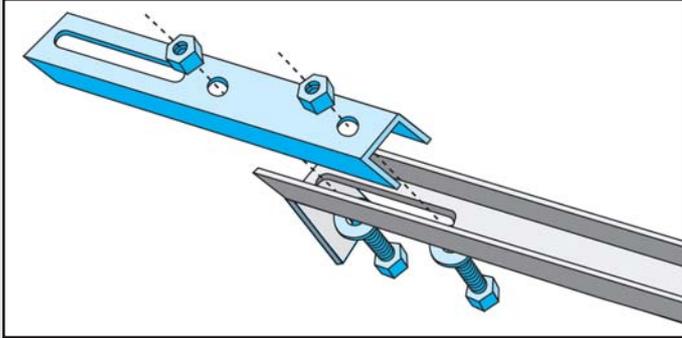
5.



Verbinden Sie die Kabel. Legen Sie das PV-Modul symmetrisch auf den SolarSimplex. Der Haken verhindert ein Abrutschen. Stellen Sie sicher, dass das Langloch an der höheren Seite des SolarSimplex ist und die kleinen Rundlöcher auf der flacheren Seite sind.

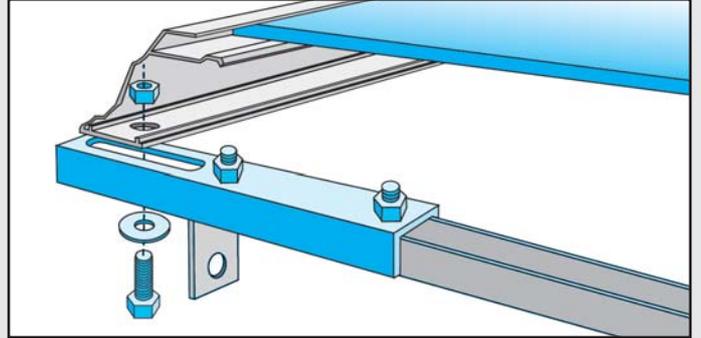
2. MONTAGE SOLARSIMPLEX

6. Abweichung bei größeren Modulen



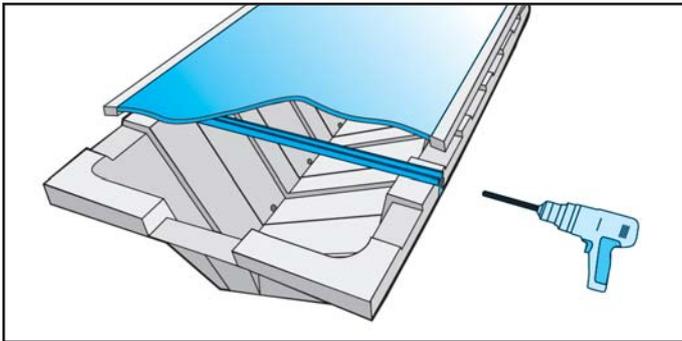
Bei größeren Modulen lassen Sie den 4. Montageschritt weg. Befestigen Sie zuerst die beiden Verlängerungsschienen (Zubehör) jeweils an der Langloch-Seite der Conergy-Aluminium-Auflageschienen.

7.



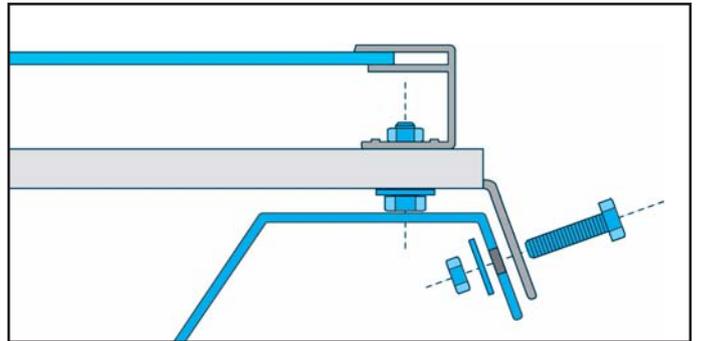
Schrauben Sie anschließend das Modul, wie dargestellt, auf die Verlängerungsschienen. Verfahren Sie dann weiter mit Schritt 5, 8 und 9.

8.



Bohren Sie durch die Löcher in den Profilen 4 Löcher (7 mm) in die vertikalen Ränder des SolarSimplex.

9.



Befestigen Sie die Profile mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial am SolarSimplex. Stellen Sie sicher, dass die U-Scheibe zwischen Mutter und SolarSimplex ist.

3. WICHTIGE HINWEISE

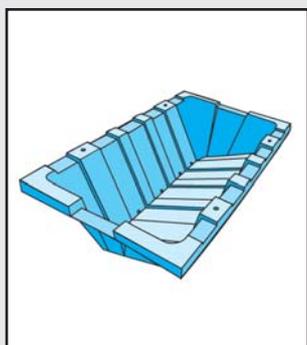
Bitte beachten Sie folgende Hinweise

Die Oberfläche muss eben, sauber und darf nicht zu glatt bzw. rutschig sein. Bei rutschigen Oberflächen (z.B. PVC, EPDM etc.) sollte eine Anti-Rutsch-Matte eingesetzt werden.

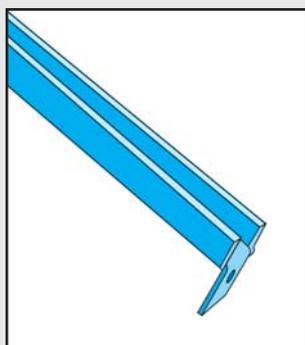
Prüfen Sie, ob die Installationsfläche (z.B. das Dach) für die zusätzliche Dachlast ausgelegt ist.

Anmerkung: Lange Reihen von SolarSimplex können ein Hindernis für den Abtransport von Regenwasser darstellen. Wenn Sie unsicher sind, empfehlen wir, dieses durch einen anerkannten Sachverständigen prüfen zu lassen.

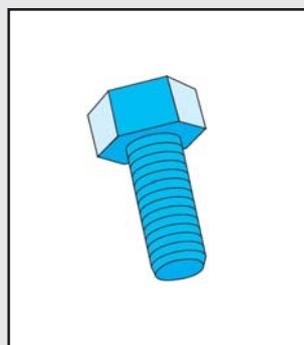
Übersicht der System-Teile



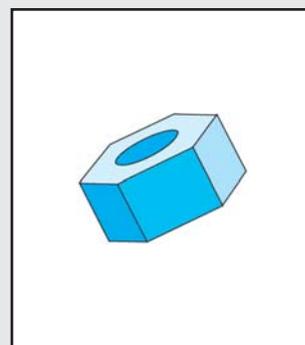
SolarSimplex
Kunststoffwanne



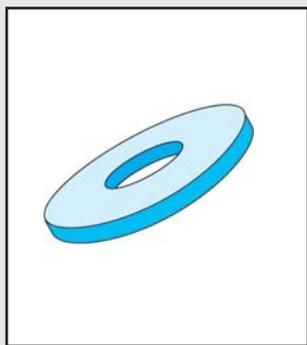
Conergy-Aluminium-Auflageschienen mit U-Profil



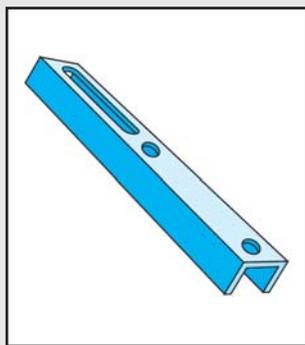
Edelstahl-Sechskantschrauben M6 x 20 mm



Selbstsichernde Edelstahl-Muttern M6



Edelstahl-U-Scheiben
18 mm



Verlängerungsschiene

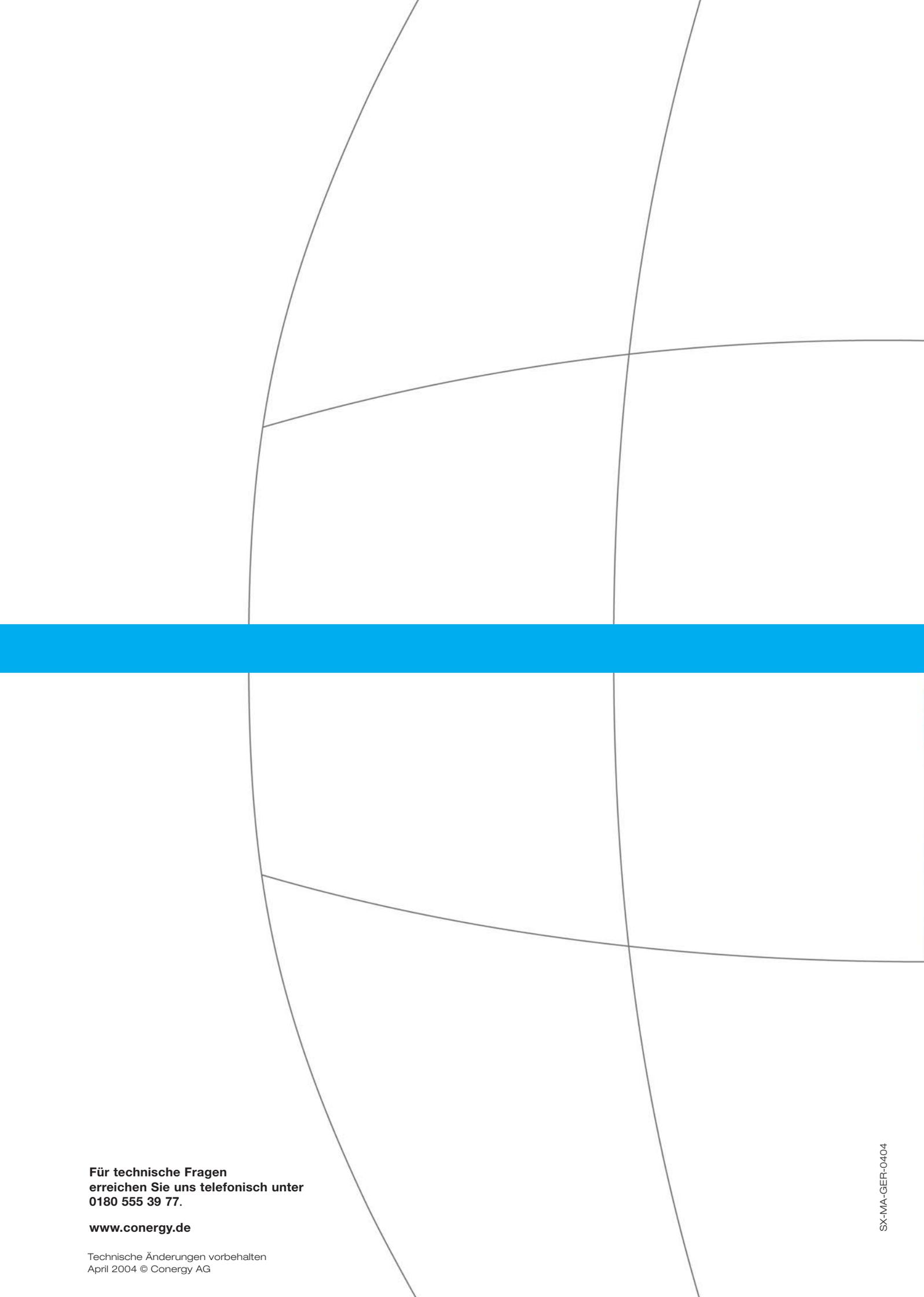
System-Teile:

- 1 SolarSimplex-Kunststoffwanne
- 2 Conergy-Aluminium-Auflageschienen mit U-Profil
- 8 Edelstahl-Sechskantschrauben M6 x 20 mm
- 8 Selbstsichernde Edelstahl-Muttern M6
- 8 Edelstahl-U-Scheiben 18 mm

Zubehör für größere Module*:

- 2 Conergy-Verlängerungsschienen
- 4 Edelstahl-Sechskantschrauben M6 x 20 mm
- 4 Selbstsichernde Edelstahl-Muttern M6
- 4 Edelstahl-U-Scheiben 18 mm

* Muss zusätzlich bestellt werden



**Für technische Fragen
erreichen Sie uns telefonisch unter
0180 555 39 77.**

www.conergy.de

Technische Änderungen vorbehalten
April 2004 © Conergy AG