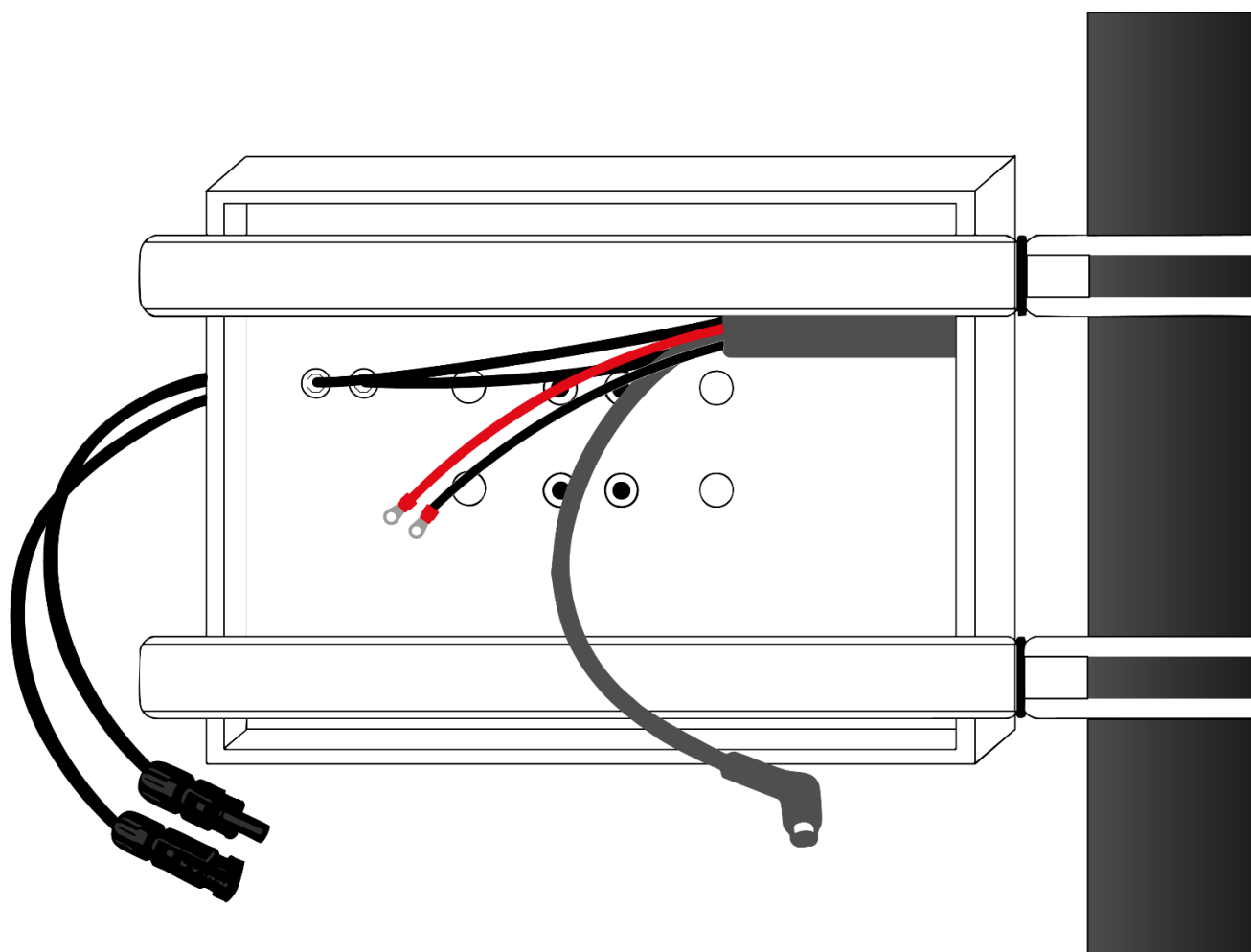




SolarPowerUnit 4.0

mit Laderegler / *with charge controller*

Installationsanleitung / *Installation Manual*





1	Bestimmungsgemäße Verwendung / <i>Regulations for Application</i>	1
2	Komponenten / <i>Components</i>	1
2.1.	Komponentenliste / <i>List of Components</i>	2
2.2.	Technische Spezifikationen / <i>Technical Specifications</i>	2
3	Schritt für Schritt Aufbauanleitung / <i>step by step installation</i>	3
4	Sicherheitshinweise / <i>Safety advise</i>	8
5	Anschlussfoto Batterien / <i>Connection picture battery</i>	8
6	Anschlusskizze DSD / <i>Connection drawing DSD</i>	9
7	DSD gegen Diebstahl sichern / <i>Protect DSD from theft</i>	9



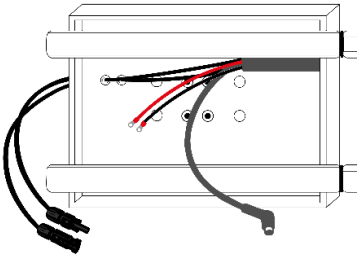
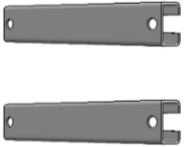
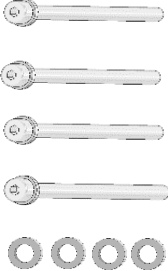
1 Bestimmungsgemäße Verwendung / Regulations for Application

Das vorliegende Produkt darf nur in Verbindung mit den vorgeschriebenen DataCollect Produkten eingesetzt werden. Bei abweichender Verwendung entfällt jeglicher Gewährleistungsanspruch! Elektrische oder mechanische Veränderungen führen zum Erlischen der Garantie sowie der CE Konformitätserklärung!



All equipment specified within this technical note is only compatible and qualified for use with associated DataCollect products. Use in conjunction with any non-DataCollect specified equipment shall invalidate the warranty! Electrical or mechanical modification will invalidate warranty and CE Declaration of Conformity!

2 Komponenten / Components

				
SolarPowerUnit 4.0	C-Profile	Schrauben- dreher	Schrauben mit Dichtscheiben	Akkuverbindungs- kabel
SolarPowerUnit 4.0	C-Profiles	Hex Tool	Screws with sealing washers	Battery interconnect cable



2.1. Komponentenliste / List of Components

Pos.	Anzahl Quantity	Komponenten Components
1	1	SolarPowerUnit 4.0 <i>SolarPowerUnit 4.0</i>
2	2	C-Profile <i>C-profiles</i>
3	4	Schrauben M8*170mm mit Dichtscheiben <i>Screws M8*170mm with sealing washers</i>
4	1	Schraubendreher Innensechskant Hex-Plus 200mm <i>Hexagon wrench key Hex-Plus 200mm</i>
5	1	Akkuverbindungskabel <i>Battery interconnect cable</i>
6	1	Installationsanleitung <i>Setup Manual</i>

2.2. Technische Spezifikationen / Technical Specifications

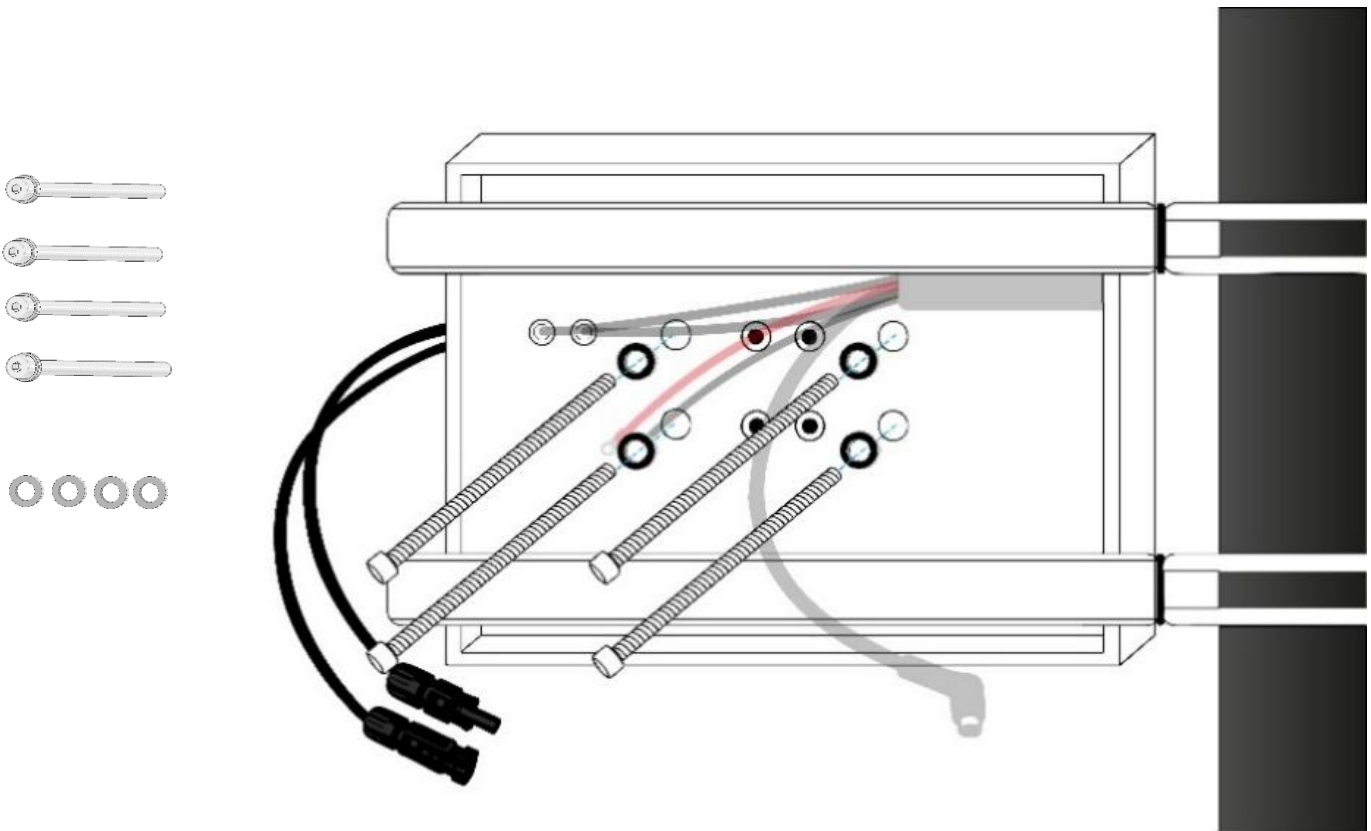
Mechanische Kenndaten <i>Mechanical Data</i>	Einheiten <i>Units</i>	Komponenten <i>Components</i>
Maße <i>Dimension</i>	mm	530 x 283
Gewicht <i>Weight</i>	kg	7,50
Mastdurchmesser <i>Pole Diameter</i>	mm	min. 60 / max. 170



3 Schritt für Schritt Aufbauanleitung / step by step installation

Schritt 1: Führen Sie die M8*170mm Schrauben durch die Dichtscheiben und dann durch die Löcher der SolarPowerUnit 4.0. Der max. Mastdurchmesser sollte von 170mm überschritten werden, kann die Montage der Masthalterung mittels Bandschellen erfolgen.

*step 1: Insert the M8*170mm screws through the sealing washers and then through the holes of the SolarPowerUnit 4.0. If the maximum mast diameter of 170mm is exceeded, the mast bracket can be mounted using band clamps.*



Schritt 2: C-Profil mit der geschlossenen Seite an den Mast anlegen und SolarPowerUnit 4.0 mittels Schrauben befestigen.

step 2: Position the C-profiles with the closed side against the mast and secure the SolarPowerUnit 4.0 using screws.

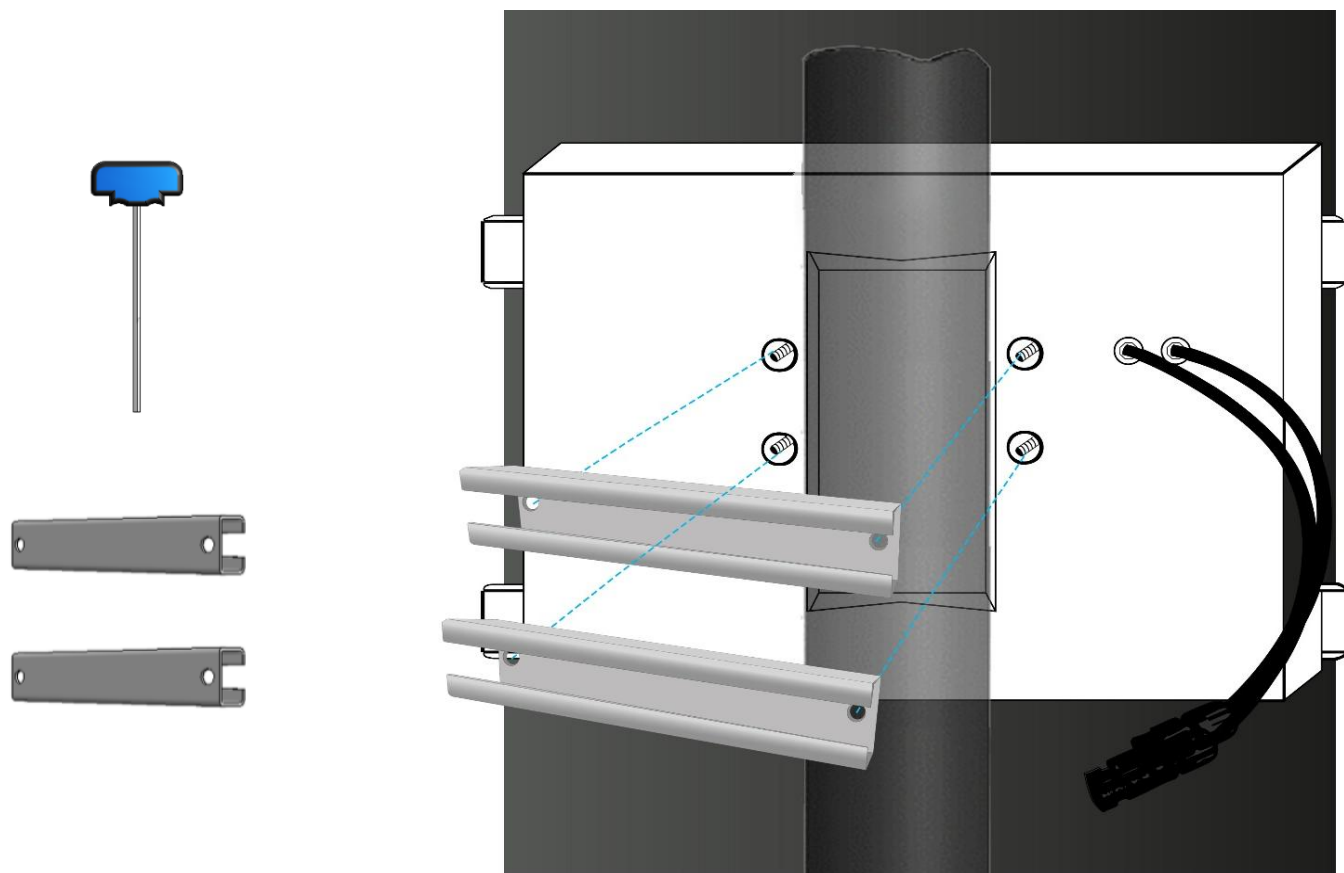


Achtung! Nur beigelegtes Hex Tool verwenden! Profile gleichmäßig mit der Hand festziehen. Max. Drehmoment von 20Nm nicht überschreiten!

Warning! Only use enclosed Hex tool! Tighten screws equally by hand! Do not exceed the max. moment of torque (20Nm = 27ft/lbs)!



Installationsanleitung / Installation instructions



Schritt 3: Stellen Sie nun die Akkus in die Masthalterung. Entfernen Sie dem schwarzen Clip des Verbindungssteckers und stecken Sie beiden Kabelhälften auseinander.

step 3: Close the cover of the smartbracket and lock it on the left side using the supplied small screw set

Rot: Pluspol
Red: Positive terminal



Schwarzer Sicherungsclip
black safety clip

Schwarz: Minuspol
Black: Negative terminal



Installationsanleitung / Installation instructions

Schritt 4: Montieren Sie die Kabelhälften an die jeweilige korrekte Polung des zugewendeten Akkus.
Hinweis: an den zweiten Akku wird noch zusätzlich das Kabel der SolarPowerUnit 4.0 mit anmontiert.

*step 4: Attach the cable halves to the correct polarity terminals of the respective battery.
Note: the SolarPowerUnit 4.0 cable must also be connected to the second battery.*

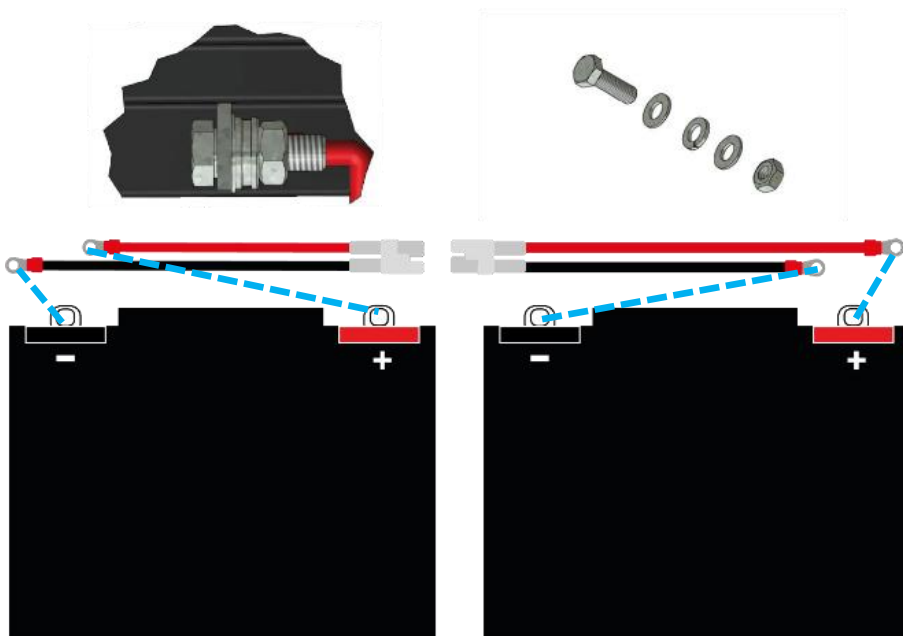


Pluspol – rotes Kabel mit Pluspol Akku

Minuspol – schwarzes/ blaues Kabel mit Minus Pol Akku

Positive terminal – connect the red cable to the positive terminal of the battery

Negative terminal – connect the black/blue cable to the negative terminal of the battery





Installationsanleitung / Installation instructions

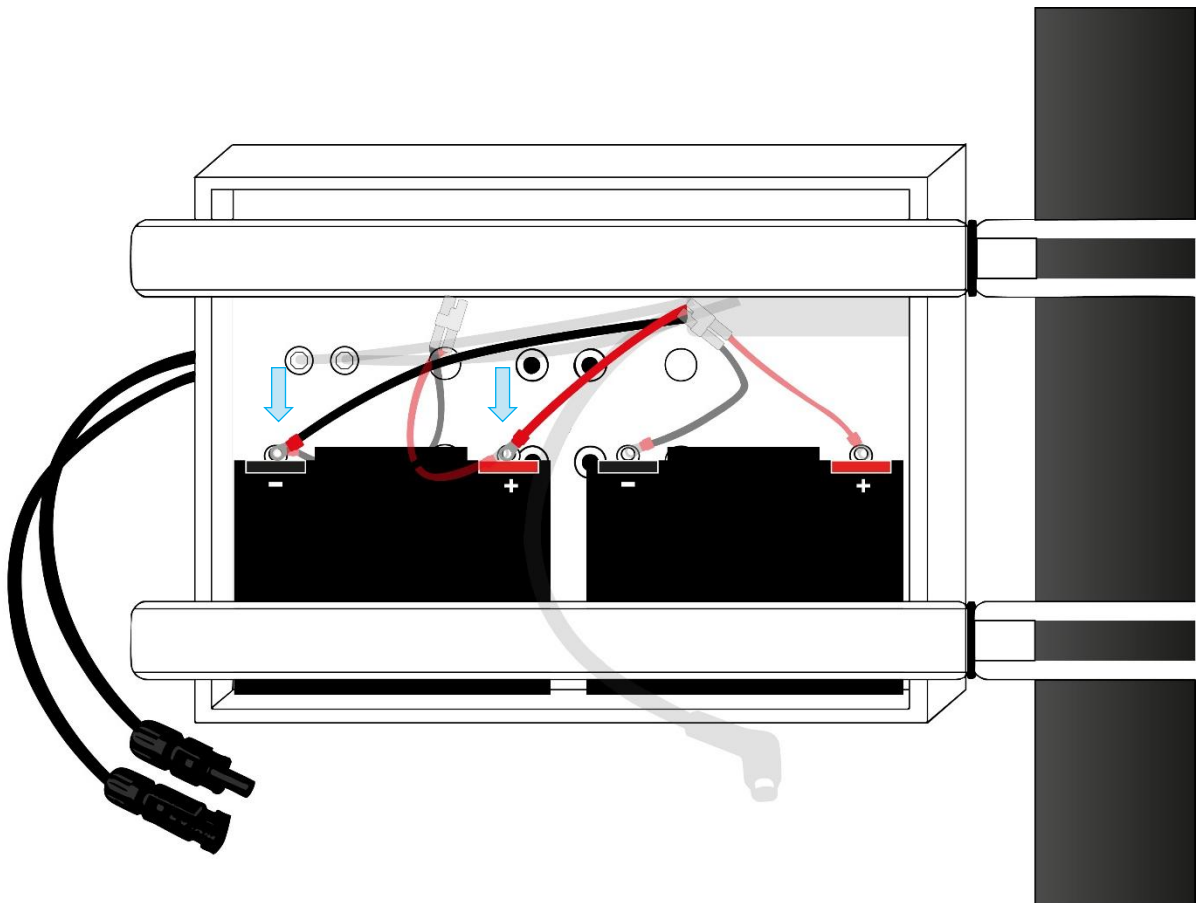
Schritt 5: Nach korrekter Montage verwenden Sie nun einen der Akkus, um diesen an den Laderegler der SolarPowerUnit 4.0 zu montieren.

step 5: Once correctly installed, connect one of the batteries to the charge controller of the SolarPowerUnit 4.0.

 **Auf die richtige Polung achten! Pluspol – rotes Kabel mit Pluspol Akku**
Minuspol – schwarzes/ blaues Kabel mit Minuspol Akku

Make sure to observe the correct polarity here as well! Positive terminal – connect the red cable to the positive terminal of the battery

Negative terminal – connect the black/blue cable to the negative terminal of the battery





Installationsanleitung / Installation instructions

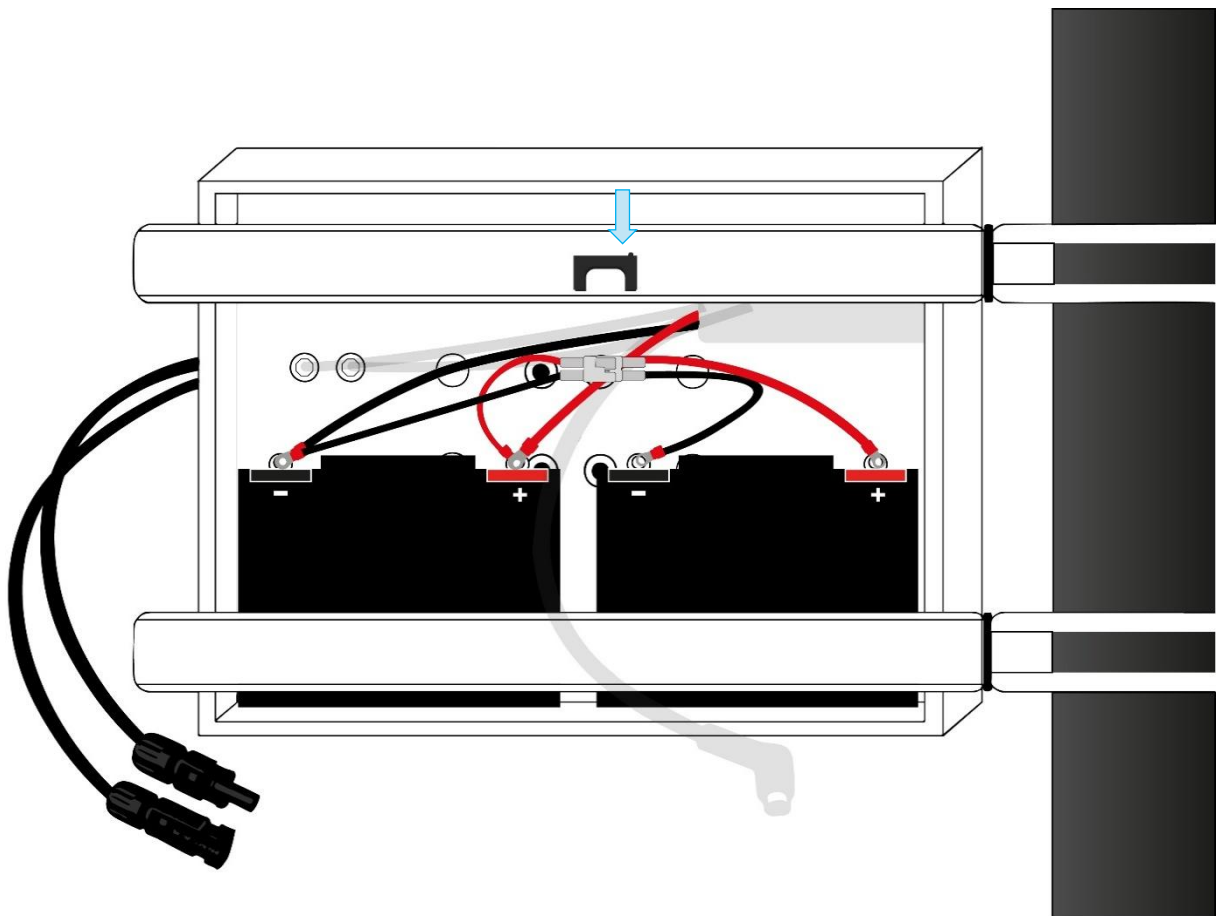
Schritt 6: Stecken Sie die beiden Kabelhälften wieder zusammen und verwenden Sie zusätzlich den schwarzen Sicherungsclip. Die SolarPowerUnit kann nun an die Geschwindigkeitsnazeige sowie ans Panel angeschlossen werden.

step 6: Reconnect the two cable halves and secure them with the black safety clip. The SolarPowerUnit can now be connected to both the speed display and the panel.



Während des Ein-/ Zusammenbaus dürfen die Kabelkontakte nicht an das Gehäuse der Masthalterung gelangen! Kurzschlussgefahr! Verwenden Sie nur geeignete 12V/18Ah Akkus in einwandfreien Zustand!

During assembly and disassembly, make sure the cable contacts do not come into contact with the housing of the mast bracket! Risk of short circuit! Only use suitable 12V/18Ah batteries in proper working condition!



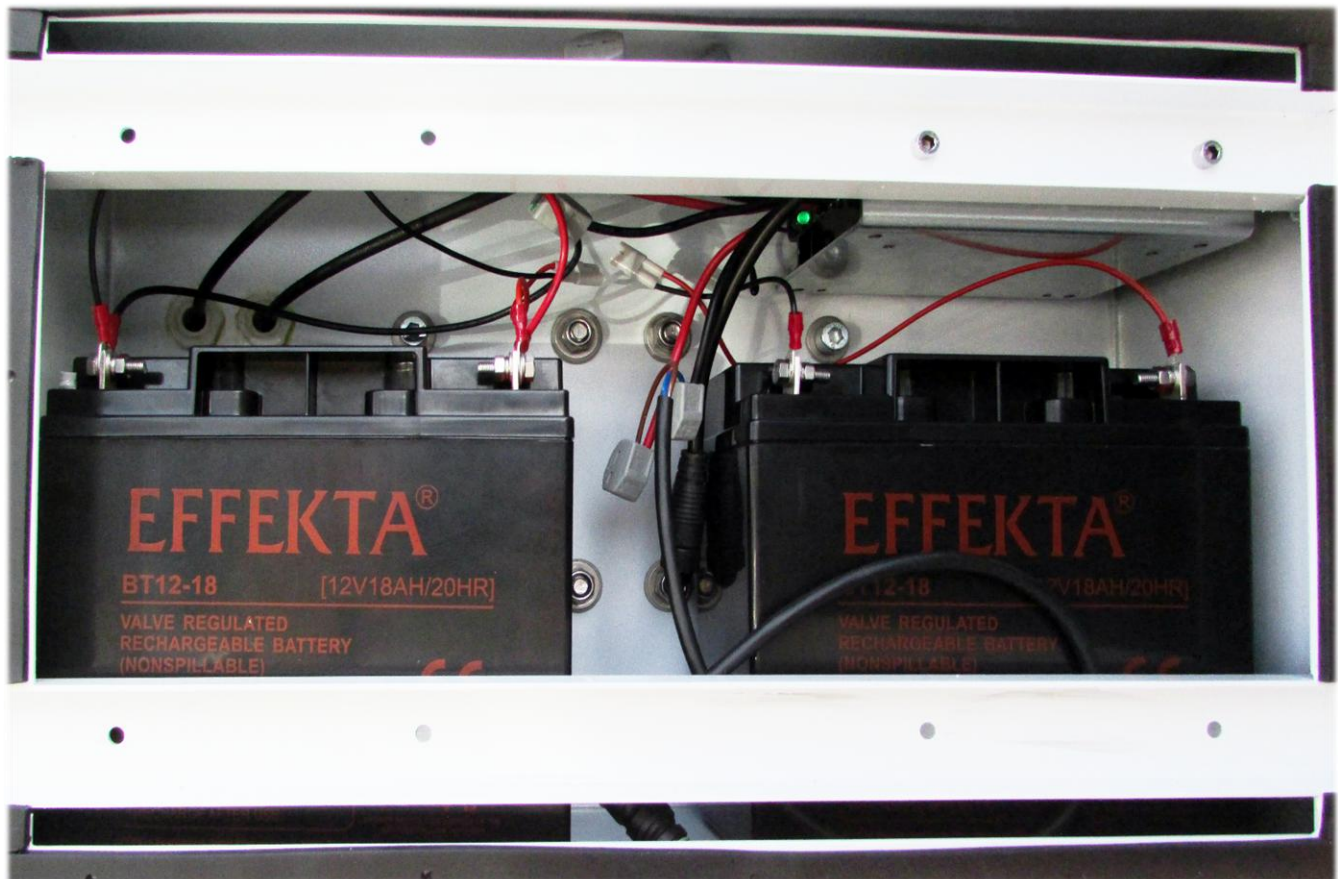


4 Sicherheitshinweise / Safety advise

Die Installation sowie die Inbetriebnahme darf nur unter Aufsicht von sachkundigen Fachkräften durchgeführt werden. Beachten Sie in jedem Fall die nationalen gesetzlichen Vorschriften u.a. in den Bereichen Mechanik, Statik sowie elektrische Sicherheitsrichtlinien! Eine jährliche Wartung ist durchzuführen.

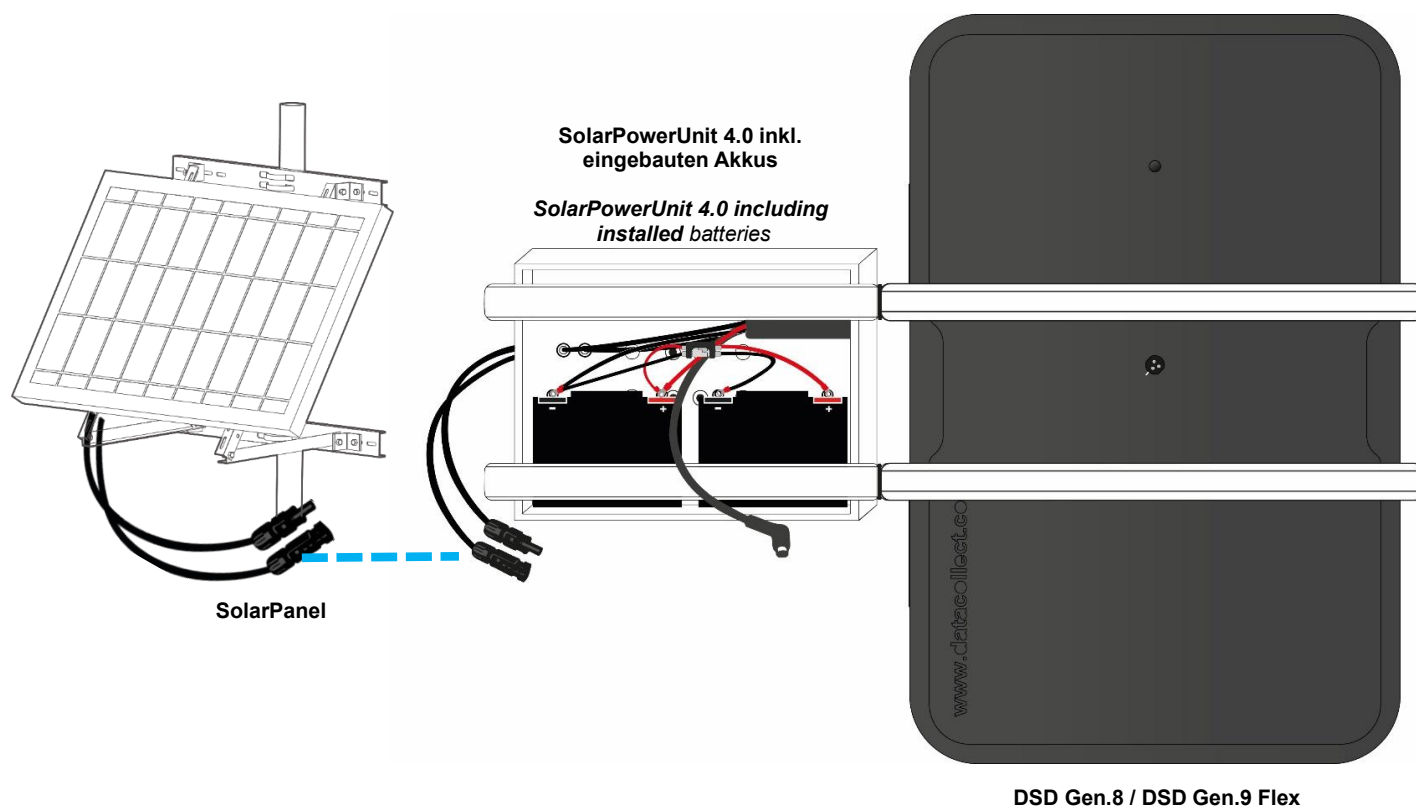
A qualified person should only carry out installation and set up of this equipment. At all times observe the national laws relevant to the Country of deployment concerning mechanical installations, static and electrical safety regulations! An annual maintenance needs to be carried out.

5 Anschlussfoto Batterien / Connection picture battery





6 Anschlusskizze DSD / Connection drawing DSD



7 DSD gegen Diebstahl sichern / Protect DSD from theft

Verschließen Sie das DSD mit der SolarPowerUnit 4.0 mittels den mitgelieferten 2 Schrauben.

Attach the DSD to the SolarPowerUnit 4.0 using the two included screws.

