

Montageanleitung

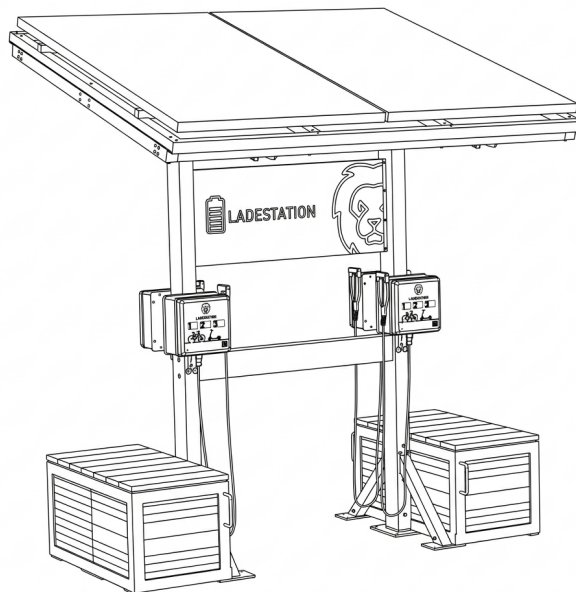
Sicherheitshinweise & Vorbereitung

- Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten vorhanden sind.
- Tragen Sie während der Montage geeignete Schutzausrüstung (Handschuhe, Sicherheitsschuhe, Schutzbrille, etc.).
- Führen Sie die Montage idealerweise mit mindestens zwei handwerklich versierten Personen durch.
- Stellen Sie sicher, dass auf einem ebenen, tragfähigen und ausreichend befestigten Untergrund aufgestellt wird.
- Das Ständersystem muss nach Süden ausgerichtet werden, um eine ausreichende Energieversorgung sicherzustellen.
- Um ein Festfressen der Schrauben zu vermeiden, ist die mitgelieferte Keramikpaste zu verwenden.
- Betonplatten sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Werkzeugliste

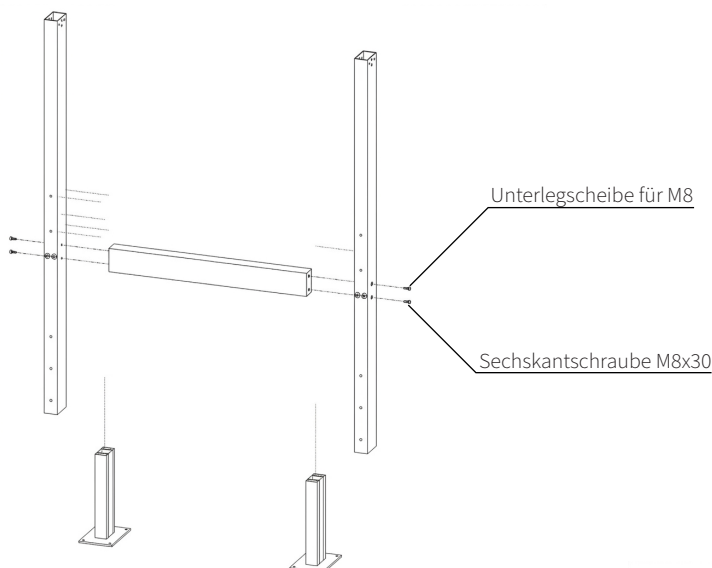
Zur Montage wird benötigt:

- Bohrmaschine
- Blindnietzange
- Bohersatz
- Wasserwaage
- Steckschlüsselsatz
- Inbusset



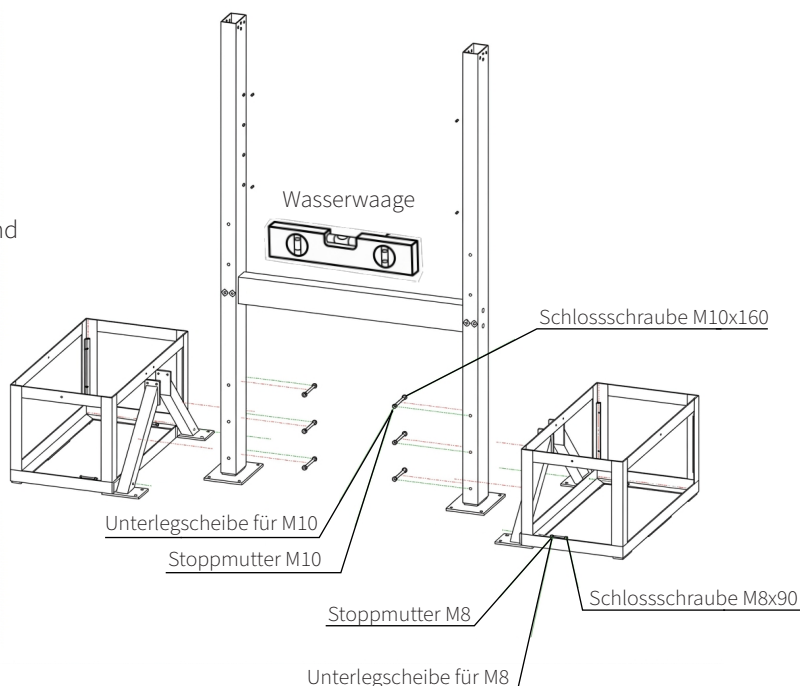
Schritt 1: Montage der Stützen

- Stecken Sie die Stützen auf die vorgesehenen Standfüße.
- Verbinden Sie die Stützen und Querstreben mittels Sechskantschrauben M8x30 und den passenden Unterlegscheiben.
- Hinweis: Ziehen Sie die Schrauben zunächst nur handfest an, um spätere Justierungen zu ermöglichen.



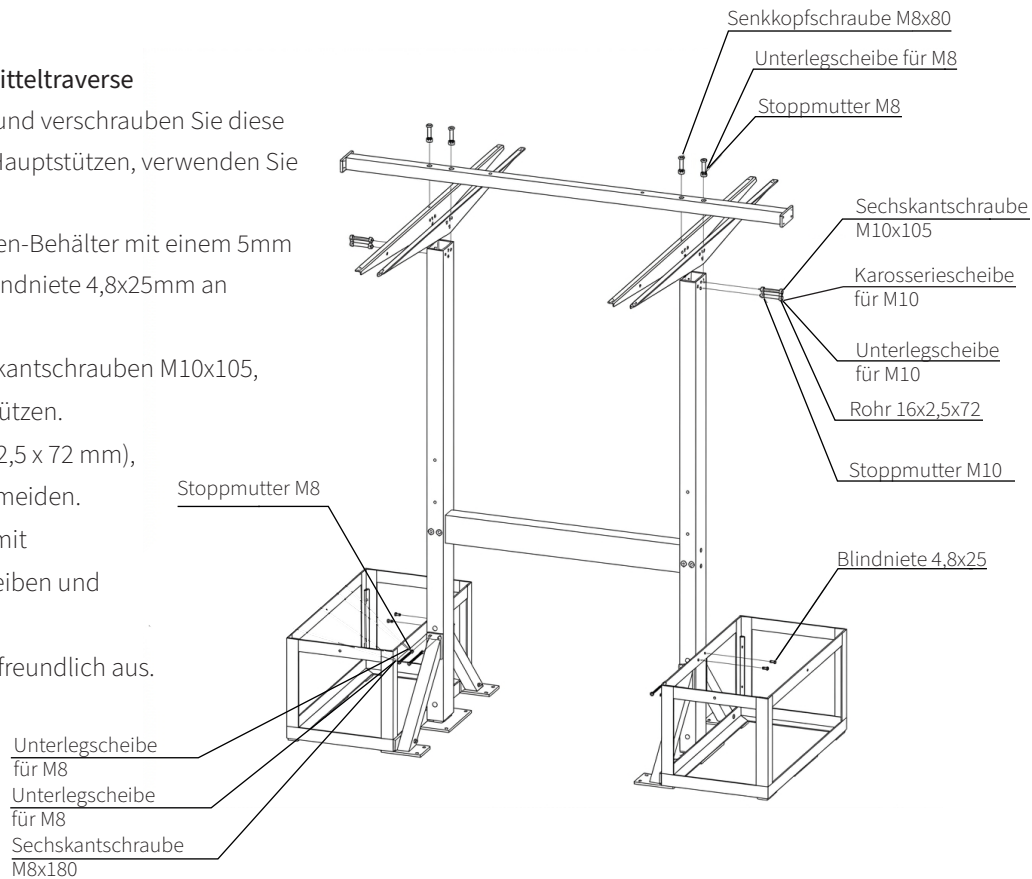
Schritt 2: Ausrichtung und Sicherung

- Richten Sie die Höhe der Stützen mithilfe der Betonplatten-Behälter und einer Wasserwaage aus.
- Bohren Sie die Befestigungslöcher in die Stützen vor.
- Schlossschrauben M10x160 durch die Hauptstützen stecken und mit Mutter M10 und Unterlegscheibe verschrauben.
- Verschrauben Sie die Betonplatten-Behälter mit den Schlossschrauben M8x90 an die Stützrohre und verwenden Sie Muttern und Unterlegscheiben.
- Wichtig: Beschweren Sie die Behälter bereits jetzt mit einigen Betonplatten, um die Standfestigkeit während der weiteren Montage zu gewährleisten und ein Umkippen zu verhindern!



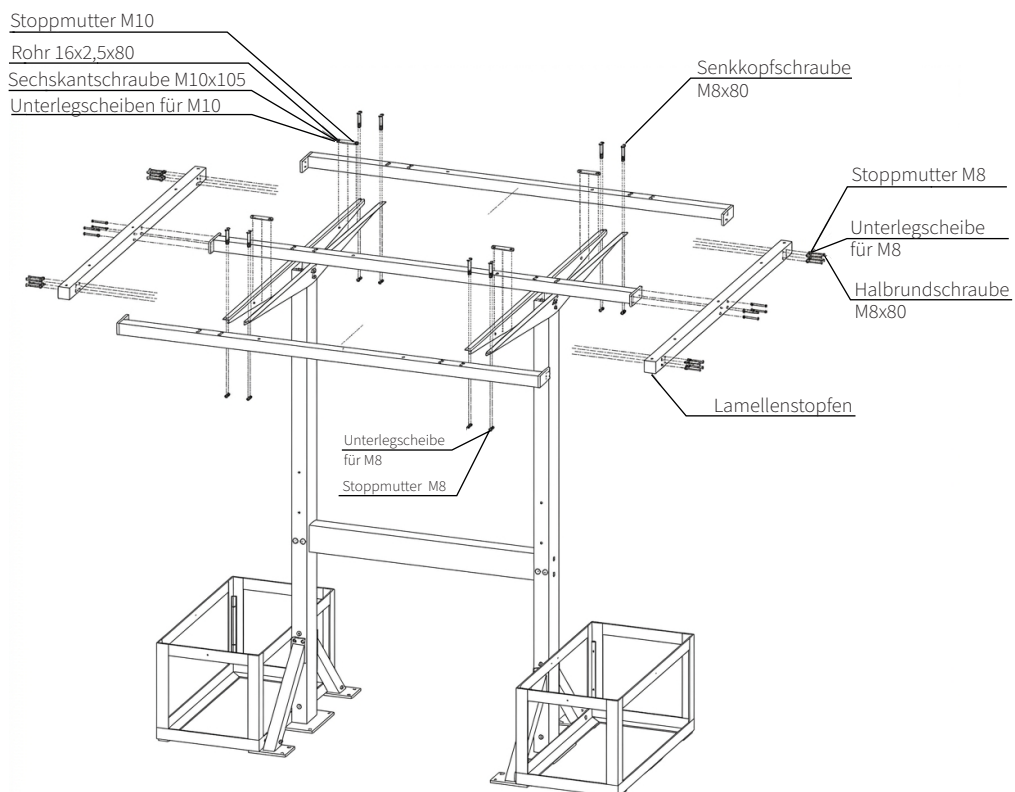
Schritt 3: Montage der Kantbleche und Mitteltraverse

- Bohren Sie die Löcher der Stützrohre ab und verschrauben Sie diese mit M8x180 Sechskantschrauben an die Hauptstützen, verwenden Sie M8 Muttern und Unterlegscheiben.
- Bohren Sie die Nietlöcher der Betonplatten-Behälter mit einem 5mm Bohrer ab und vernieten Sie diese mit Blindniete 4,8x25mm an die Hauptstützen.
- Befestigen Sie die Kantbleche mit Sechskantschrauben M10x105, Unterlegscheiben und Muttern an den Stützen. Verwenden Sie je ein Abstandsrohr (16 x 2,5 x 72 mm), um ein Verformen der Kantbleche zu vermeiden.
- Montieren Sie den mittleren Querträger mit Senkkopfschrauben M8x80, Unterlegscheiben und Muttern an den Kantblechen.
- Richten Sie die Dachaufnahme montagefreundlich aus.



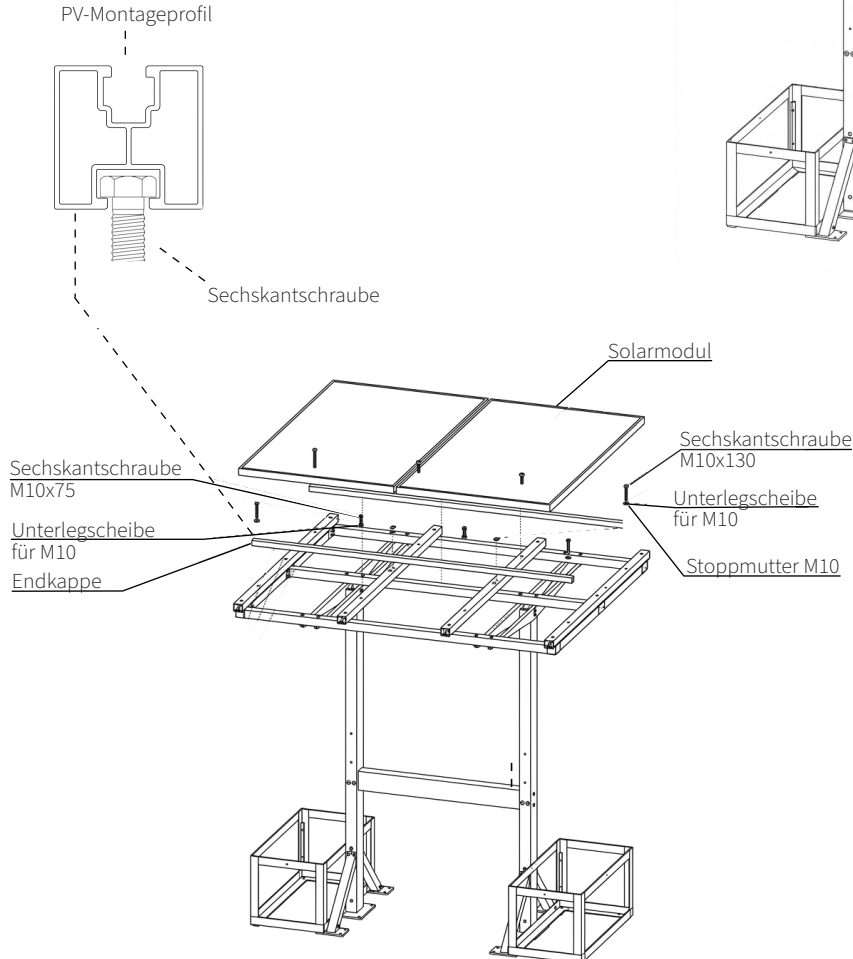
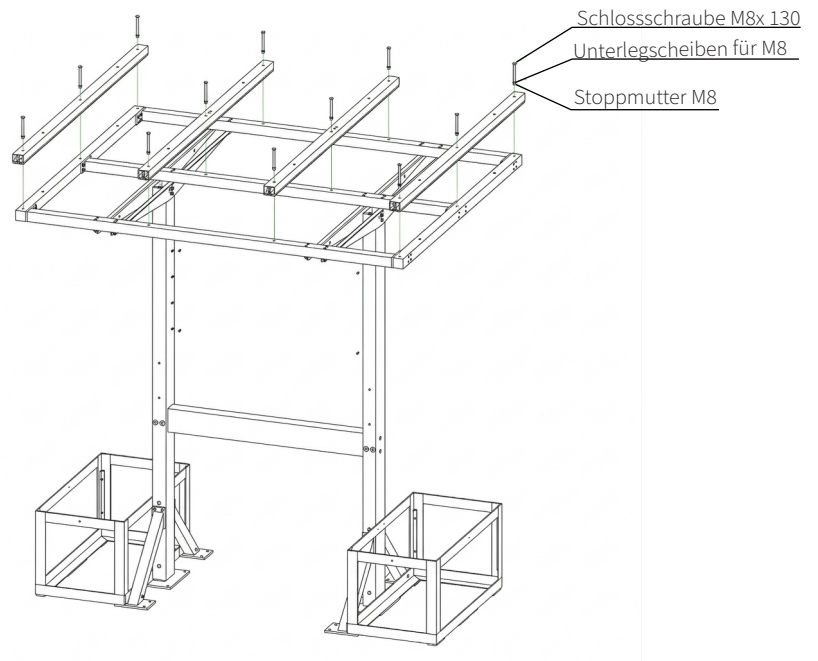
Schritt 4: Rahmenbau und Abschluss

- Verschrauben Sie die Außenstreben (links und rechts) mit Halbrundschauben M8x80mm, Unterlegscheiben und Muttern an die Mitteltraverse.
- Verschrauben Sie die vorderen und hinteren Querträger mit Halbrundschauben M8x80mm, Unterlegscheiben und Muttern an die Außenstreben (links und rechts).
- Verschrauben Sie die Kantbleche mit den Sechskantschrauben M10x105mm, verwenden Sie dazu die Abstandsrohre, M10 Muttern und Unterlegscheiben.
- Verwenden Sie anschließend die Senkkopfschrauben M8x80mm um die Kantbleche mit den vorderen und hinteren Querträger zu verbinden. Verwenden Sie dazu M8 Muttern und Unterlegscheiben.
- Verschließen Sie die Öffnungen der Außenstreben mit den beiliegenden Lamellenstopfen.



Schritt 5: Profilbefestigung

- Verschrauben Sie die Dachprofile mittels Schlossschrauben M8x130, Unterlegscheiben und Muttern mit der Dachkonstruktion. Der Kanal für die Dachplatten muss nach unten gerichtet sein.

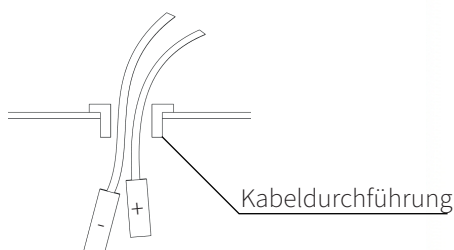
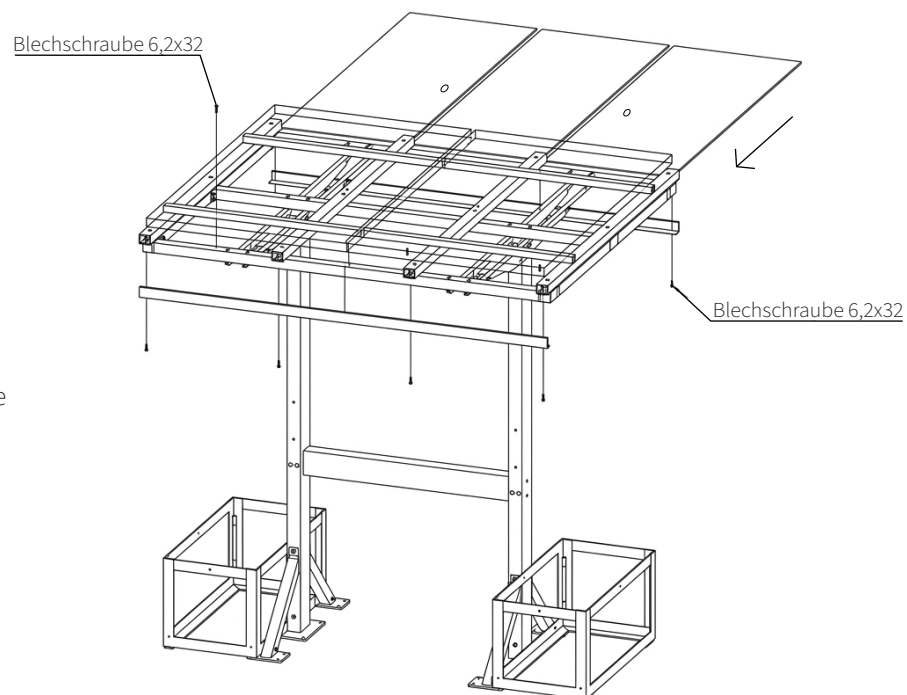


Schritt 6:

Montage der Solarmodule, Dachplatten und Winkleisten

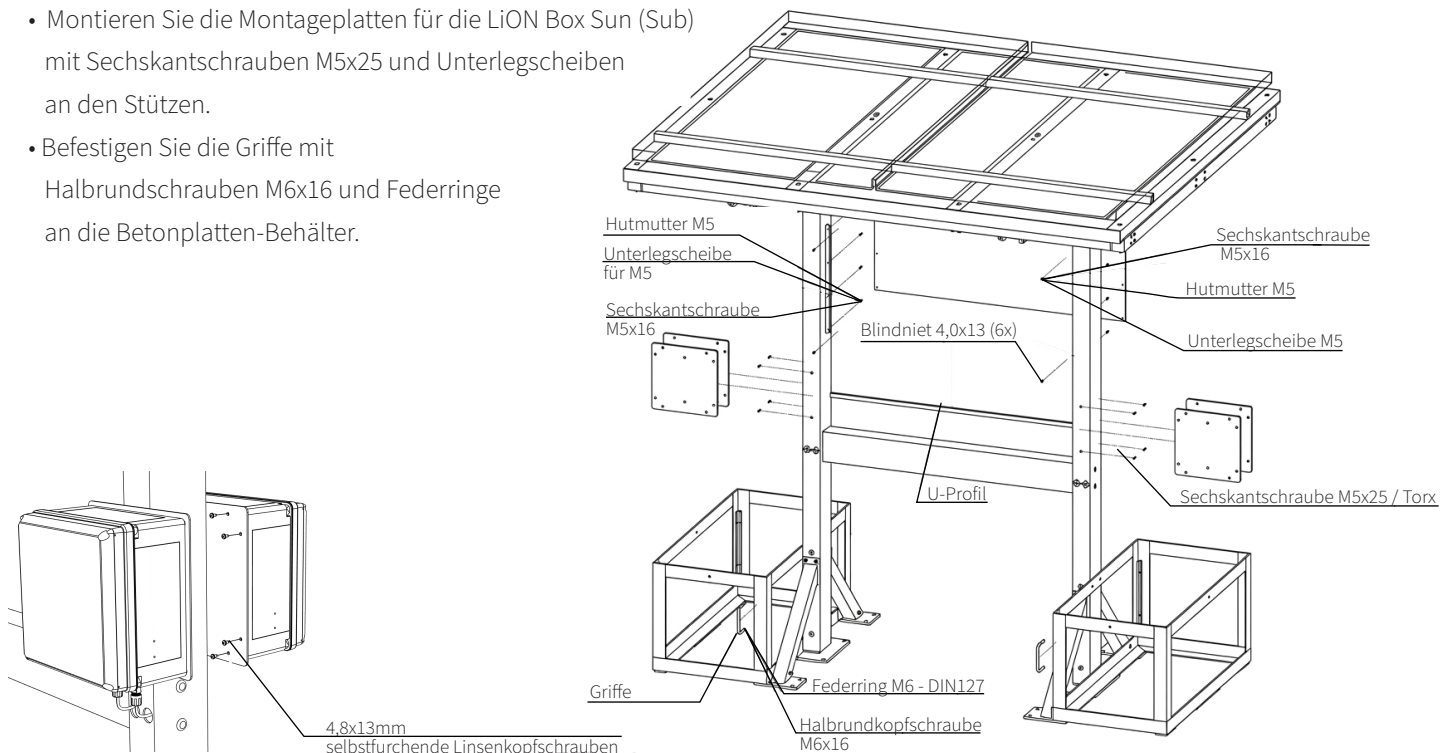
- Befestigen Sie die Solarprofile mit Sechskantschrauben M10x130 sowie M10x75 (inkl. Unterlegscheiben und Muttern) an der Dachkonstruktion.
- Verschließen Sie die Öffnungen der Solarprofile mit den beiliegenden Lamellenstopfen.
- Schieben Sie die Dachplatten in die Profile ein und fixieren Sie diese mit je einer Blechschraube 6,2x32mm an der unterliegenden Querstrebe. Achten Sie dabei auf die Position der Bohrlöcher für die Kabeldurchführung.
- Positionieren Sie die Solarmodule auf dem Dach.

- Führen Sie die PV-Kabel durch die vorgesehenen Kabeldurchführungen nach unten. Montieren Sie die Kabeldurchführungen erst wenn beide PV-Kabel durchgeführt wurden.
- Sichern Sie die Solarmodule mit dem spezifischen Montagezubehör auf den Solarprofilen.
- Richten Sie die Winkleisten aus und befestigen Sie diese mit Blechschrauben 6,2x32mm.



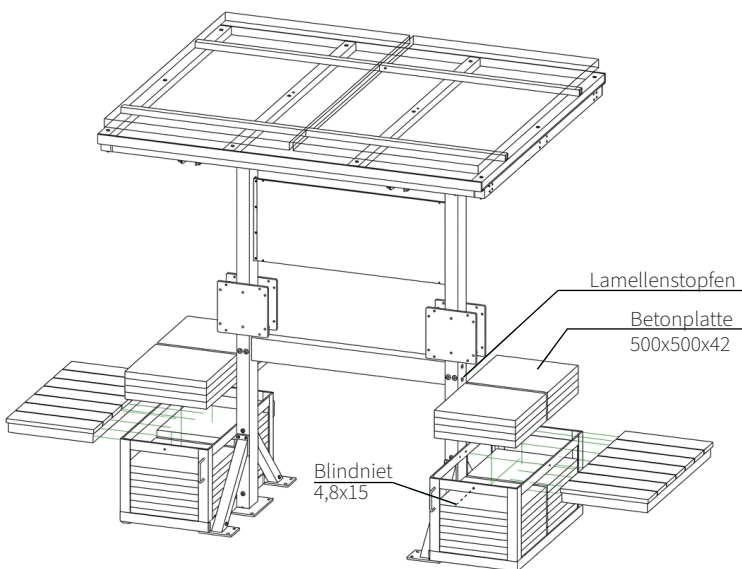
Schritt 7: Werbetafel und Montageplatten

- Richten Sie die Halterungsbleche für die Werbetafel (F-Profile) parallel an den Stützen aus und befestigen Sie diese mit den beiliegenden Nieten an den Stützen. Bohren Sie dazu mit 5mm vor.
- Schieben Sie die Werbetafel in die F-Profile ein, markieren Sie die Bohrlöcher und bohren Sie diese ab.
- Verschrauben Sie die Werbetafel mit Sechskantschrauben M5x16, Unterlegscheiben und Hutmuttern.
- Stecken Sie das U-Profil von unten und oben auf die Werbetafel.
- Montieren Sie die Montageplatten für die LiON Box Sun (Sub) mit Sechskantschrauben M5x25 und Unterlegscheiben an den Stützen.
- Befestigen Sie die Griffe mit Halbrundschräuben M6x16 und Federringe an die Betonplatten-Behälter.



Schritt 8: Finalisierung

- Befüllen Sie jeden Behälter mit jeweils 24 Betonplatten auf, um die endgültige Ballastierung zu erreichen.
- Befestigen Sie die Holzplanken mithilfe der Spanplattenschrauben 4,5x20mm in gleichmäßigen Abständen mit umlaufend an den Sitzflächenrahmen. Bohren Sie dazu mit einem 2,5mm Bohrer vor. Beachten Sie die genauen Maße auf dem Beiblatt.
- Setzen Sie die Sitzflächen auf die Behälter auf und vernieten Sie diese mit Blindniete 4,8x15mm an den Betonplatten-Behältern.
- Befestigen mit den selbstfurchenden Linsenkopfschrauben 4,8x13 auf den Montageplatten.
- Bohrungen der Hauptstützen mit Lamellenstopfen verschließen.
- Stellen Sie die Dachneigung auf 20° Richtung Süden ein.



Schritt 9: Elektroanschluss

- Achtung: Vor dem elektrischen Anschluss ist sicherzustellen, dass der Trennschalter ausgeschaltet ist. Hinweise aus der Montageanleitung sind zu beachten!
- Verlängerungskabel nach Abbildung anschließen und durch das Innere der Stützen nach unten führen.
- PV-Kabel anschließen.
- Batteriekabel beider Ladeboxen durch die Stützen führen und anschließen.

