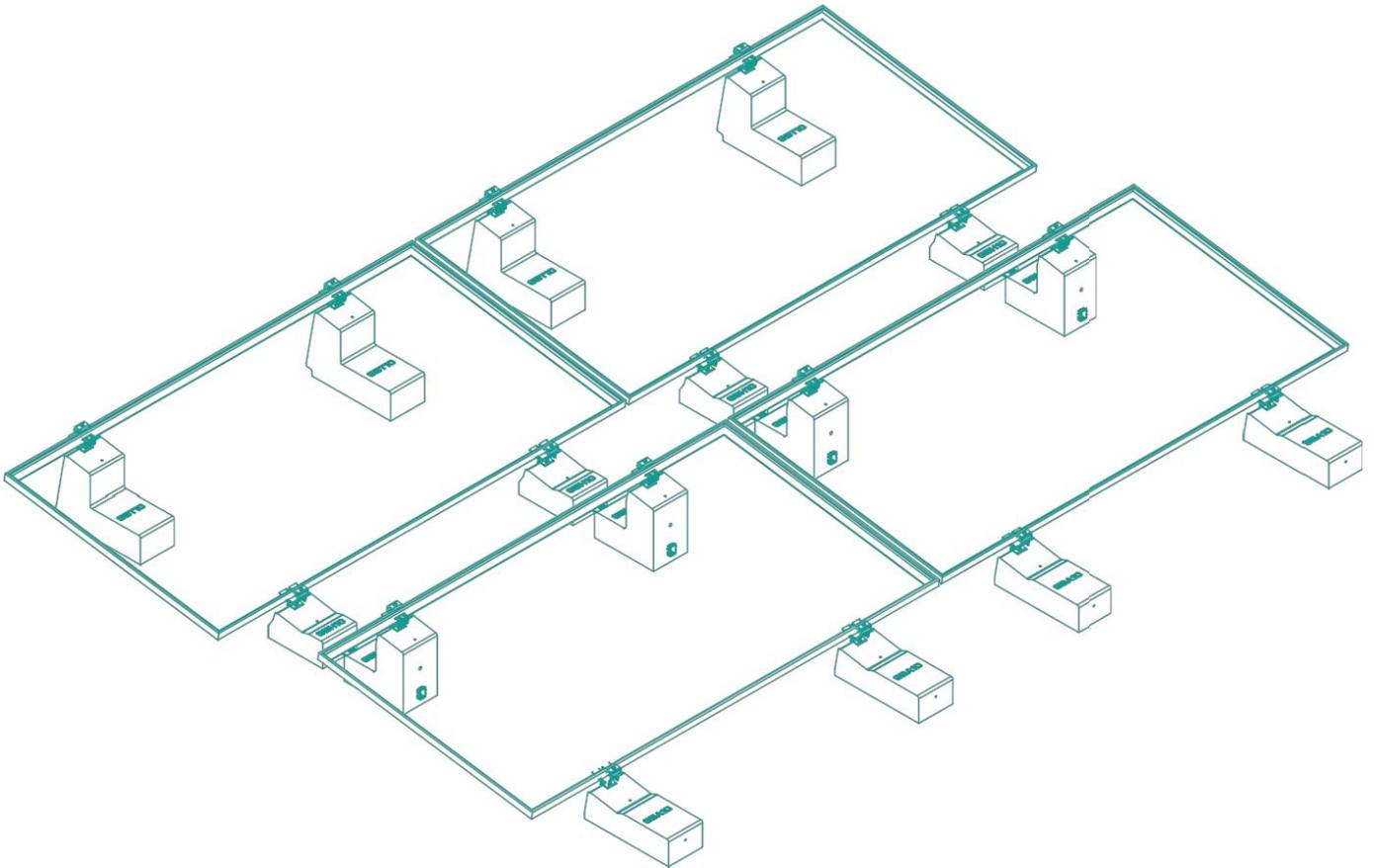


HORIZONTALE LÄNGSSEITE MIT ZUBEHÖR KB012



SYSTEM GÜLTIG FÜR

5°-10°-15°



SICHERHEIT

Verantwortung für die Sicherheit

Das Montageunternehmen ist für die Einhaltung der Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften sowie der geltenden Unfallverhütungsvorschriften verantwortlich.

Persönliche Schutzausrüstung PSA

Die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung ist unerlässlich, um Verletzungen bei der Arbeit vorzubeugen und zu vermeiden.

der Installation, wie in den geltenden Vorschriften angegeben.



Schutzbrille bei der Benutzung von Werkzeugen und Maschinen



Sicherheitsschuhe



Schnitt- und abriebfeste Arbeitshandschuhe bei der Arbeit



Helm



Absturzsicherungseinrichtungen bei Arbeiten in der Höhe

Alle an der Installation beteiligten Personen müssen Kleidung tragen:

Kletternde Einrichtungen

Verwenden Sie nur geeignete, geprüfte und zertifizierte Leitern. Leitern gemäß den Anweisungen aufstellen und sichern.

Anwendung der geltenden Vorschriften bei der Benutzung mechanischer Aufstieghilfen (Aufzüge, Plattformen, ...)

Die für die Befestigung der photovoltaischen Struktur vorgesehenen Verankerungen dürfen in keiner Weise als Rettungsseil oder Hilfskonstruktion für Gerüste oder Auffanggurte verwendet werden.

Wanderwege

Festlegung, Kennzeichnung und Befestigung von Wanderwegen.

Auf Dächern oder Dachkonstruktionen mit geringer Tragfähigkeit sollte immer mit Lastverteilungshilfen gearbeitet werden.

Umweltgefahren

Halten Sie einen ausreichenden Abstand zu Freileitungen ein. Beachten Sie die geltenden Vorschriften.

Herabfallende Gegenstände

Der Bereich unterhalb des Daches, auf dem das System installiert ist, muss vor herabfallenden Gegenständen geschützt werden. Wo dies nicht möglich ist, muss der Bereich für die Öffentlichkeit unzugänglich gemacht werden.

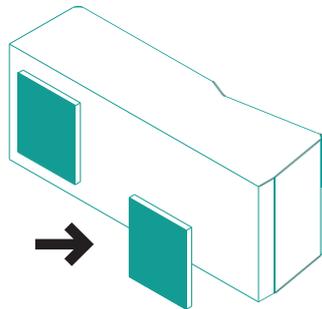
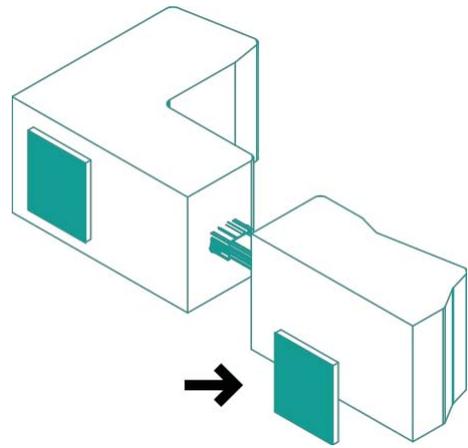
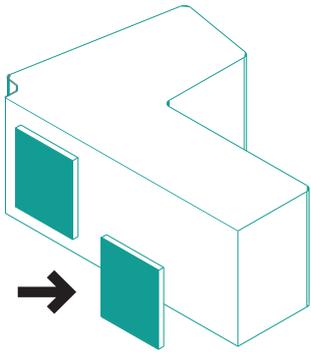
GB behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an der Konstruktion und/oder den technischen Daten der Ballastgewichte vorzunehmen. Daher ist nur das zum Zeitpunkt der Produktion aktuelle Datenblatt verbindlich. Es wird daher ausdrücklich empfohlen, vor der Bestellung zu prüfen, ob die vorliegenden Datenblätter dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.

Ausschluss der Haftung

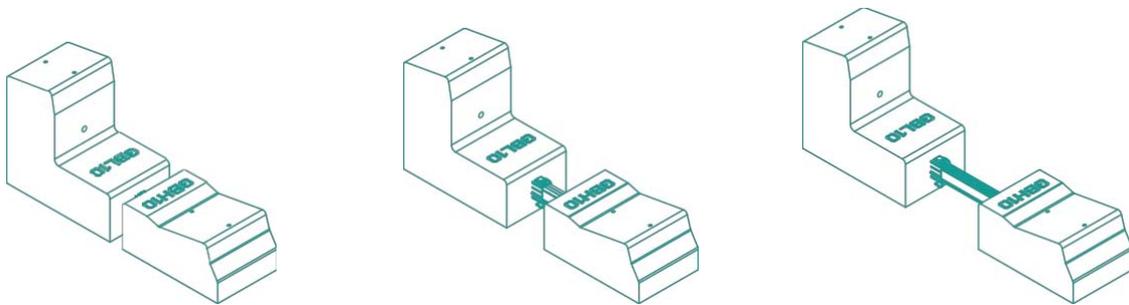
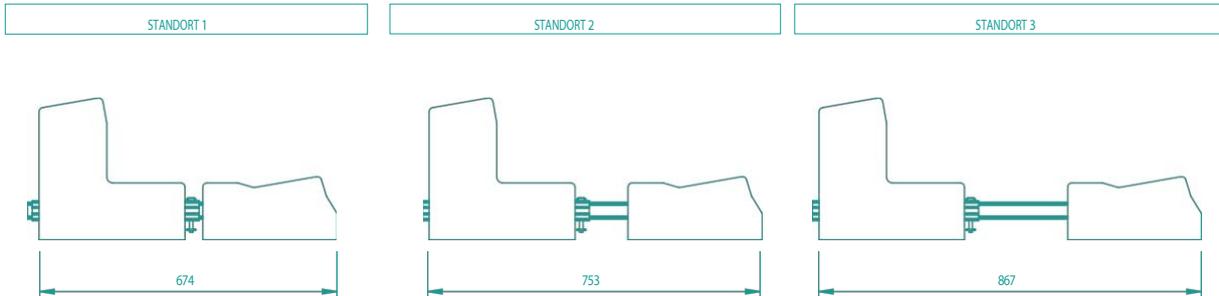
Diese Installations- und Montageanleitung gilt für alle derzeit auf dem Markt befindlichen Modelle von Photovoltaikmodulen.

GB übernimmt keine Gewähr für die Anwendbarkeit und Funktionsfähigkeit der Photovoltaik-Module, wenn sie von den in dieser Benutzerinformation enthaltenen Angaben abweichen. Da keine Kontrolle darüber ausgeübt werden kann, ob der Inhalt dieser Benutzerinformation und die Bedingungen und Methoden der Installation, Verwendung und Wartung der GB-Vorschaltgeräte eingehalten werden, übernimmt GB selbst keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, falsche Installation, Verwendung oder Wartung entstanden sind.

1 Positionierung von EPDM-Klebmatten.



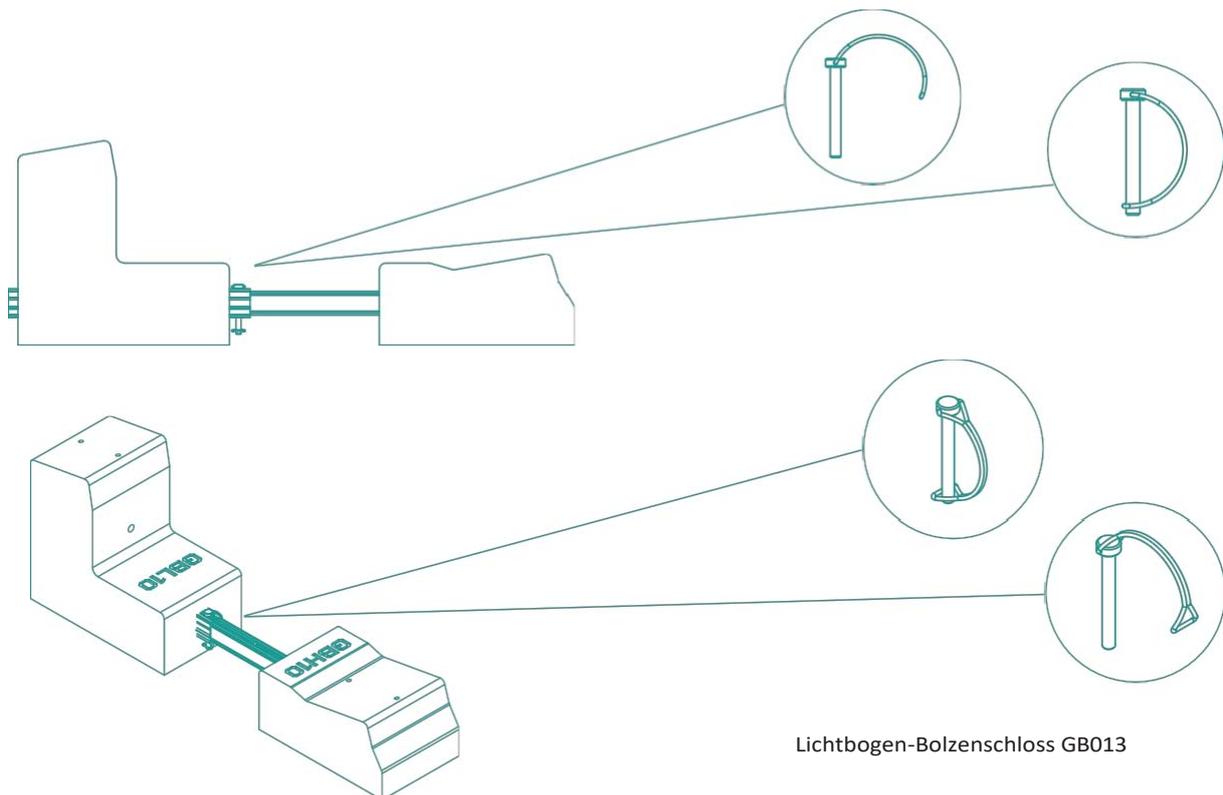
2 Befestigen Sie das Vorschaltgerät GBZ10 mit Hilfe der in die Vorschaltgeräte eingelassenen Teleskopprofile und den darin gebohrten Löchern mit den mitgelieferten Schrauben in einer von drei Positionen, so dass es mit der Beschattung des Aufstellungsortes kompatibel ist.



Erstes Loch
 $\leq 40^\circ$
 Breitengrad

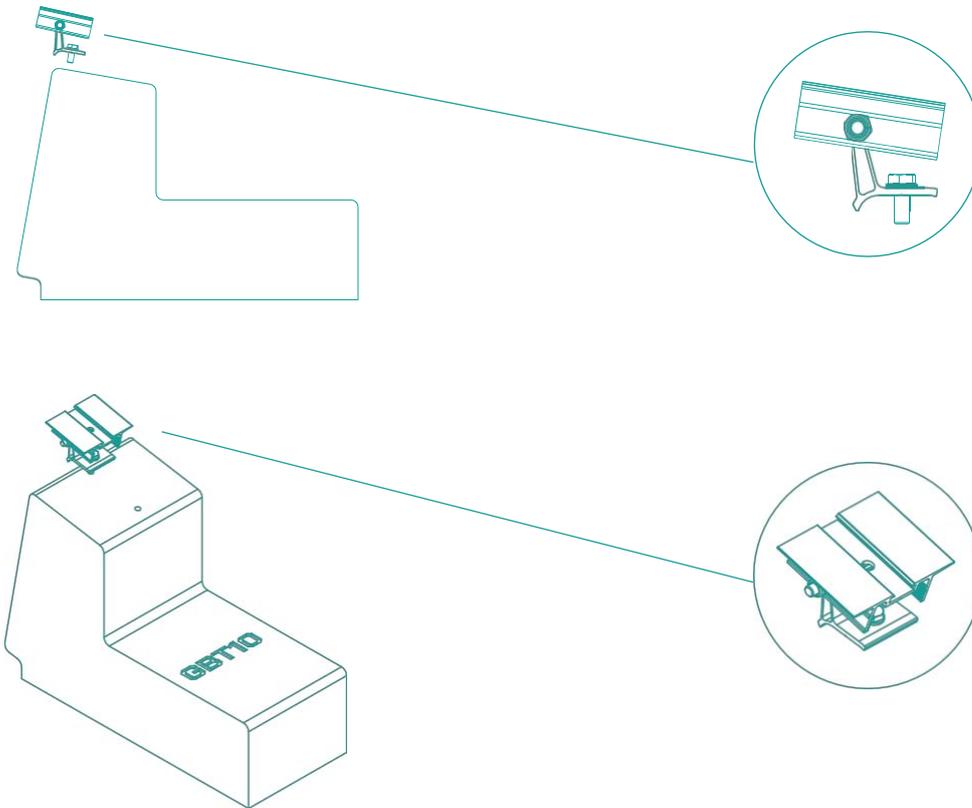
Zweites Loch
 40° bis 44° Breitengrad

Drittes Loch
 44° bis 48° Breitengrad

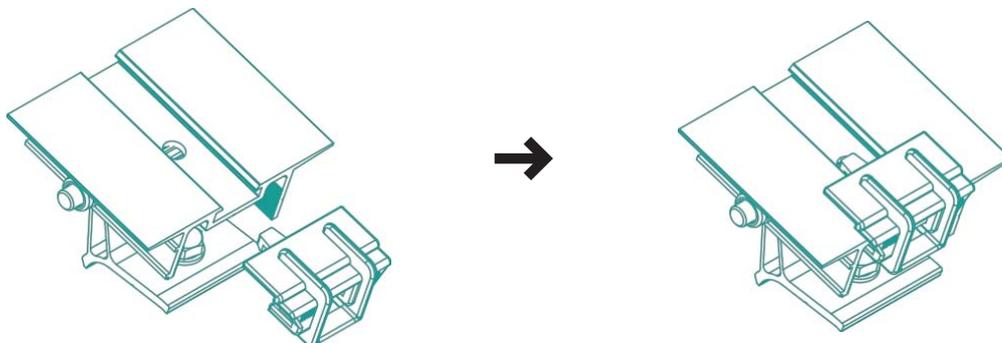


Lichtbogen-Bolzenschloss GB013

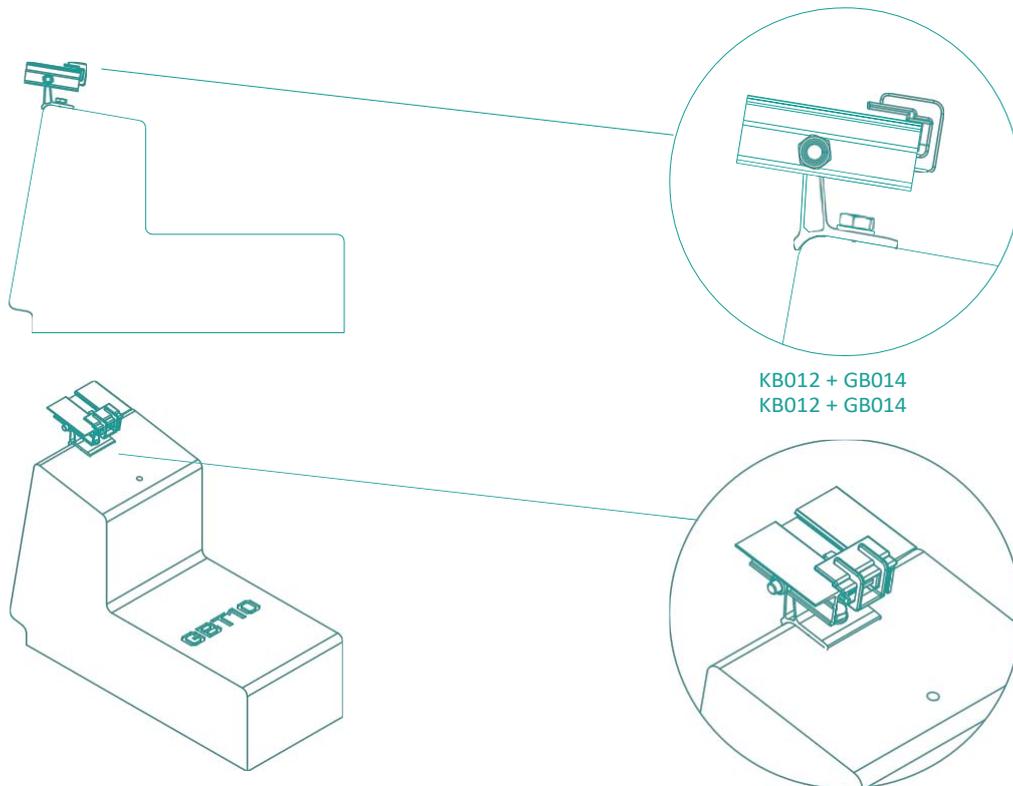
- 3** Bereiten Sie das hintere Vorschaltgerät GB10 vor, indem Sie den Koplanaritäts-Adaptersatz KB012 anbringen.



- 4** Setzen Sie den Modulhaken GB014 auf den koplanaren Adapterbausatz KB012, bis er eingesteckt und verriegelt ist, sofern vorgesehen.

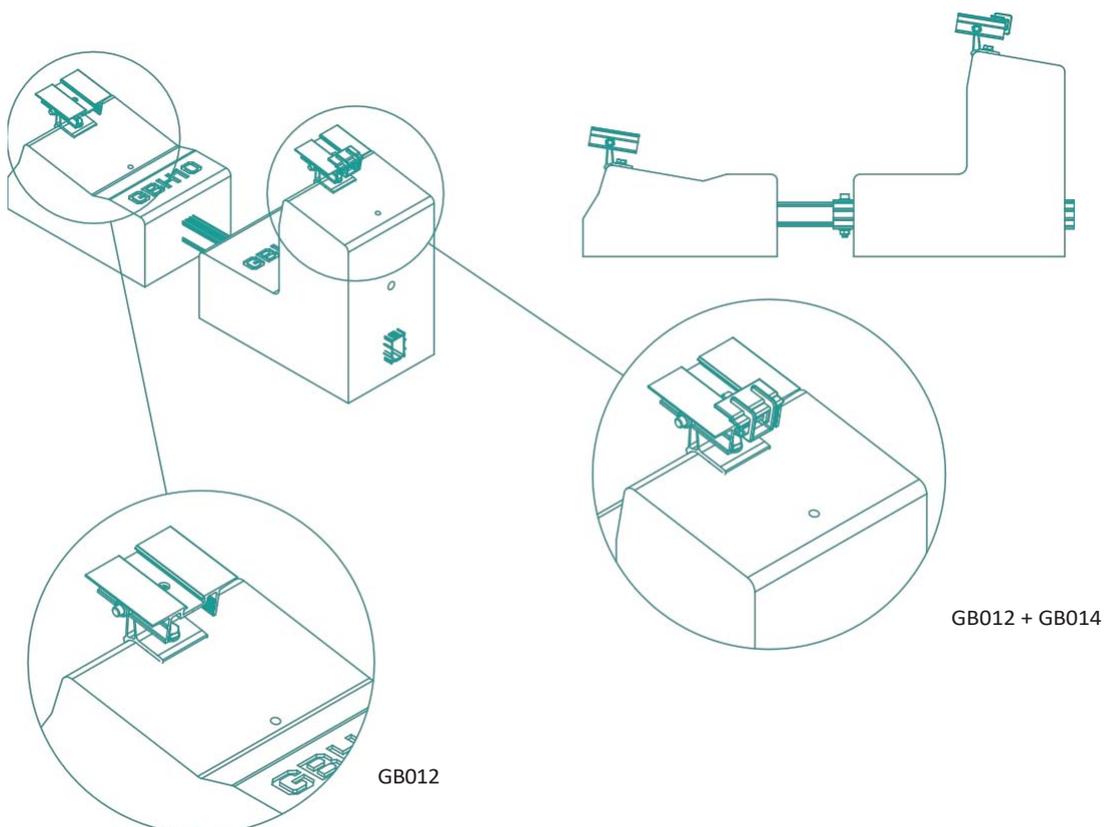


- 5** Bereiten Sie das Vorschaltgerät GBT10 am hinteren Ende vor, indem Sie den koplanaren Adaptersatz anbringen. KB012 und Modulhaken GB014.

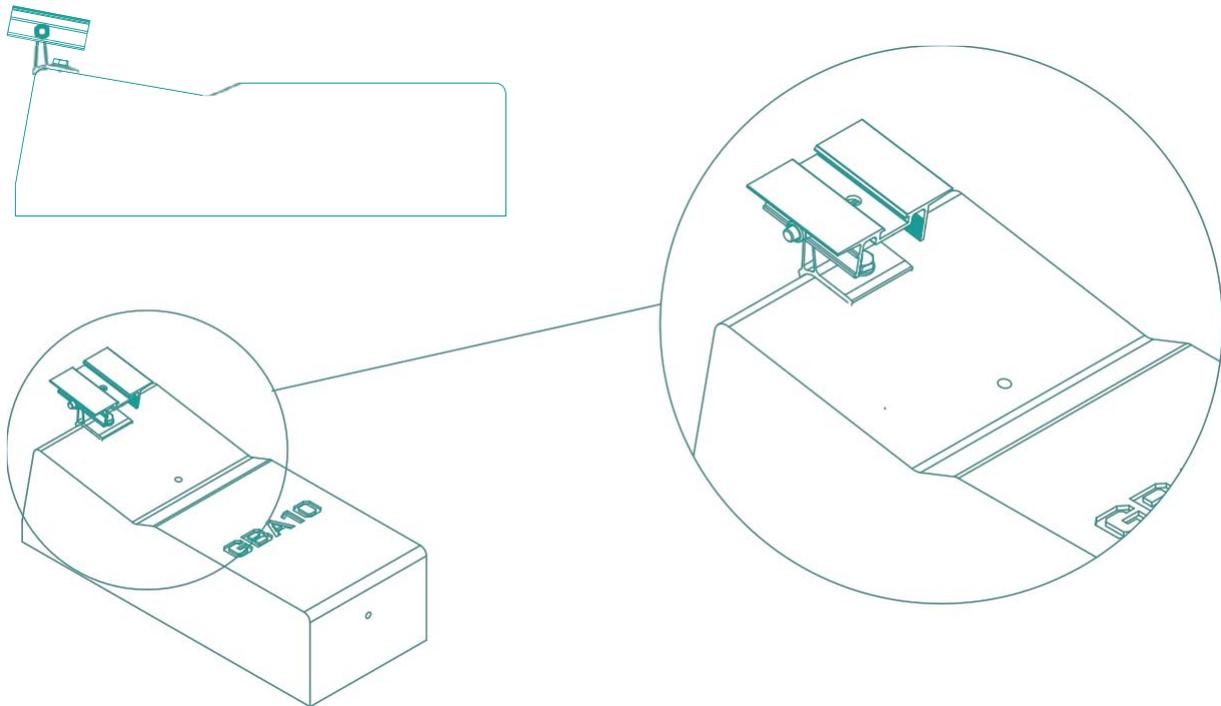


8

- 6** Bereiten Sie das zentrale Vorschaltgerät GBZ10 vor, indem Sie das Koplanaritäts-Adapterkit KB012 und die Modulhaken GB014.

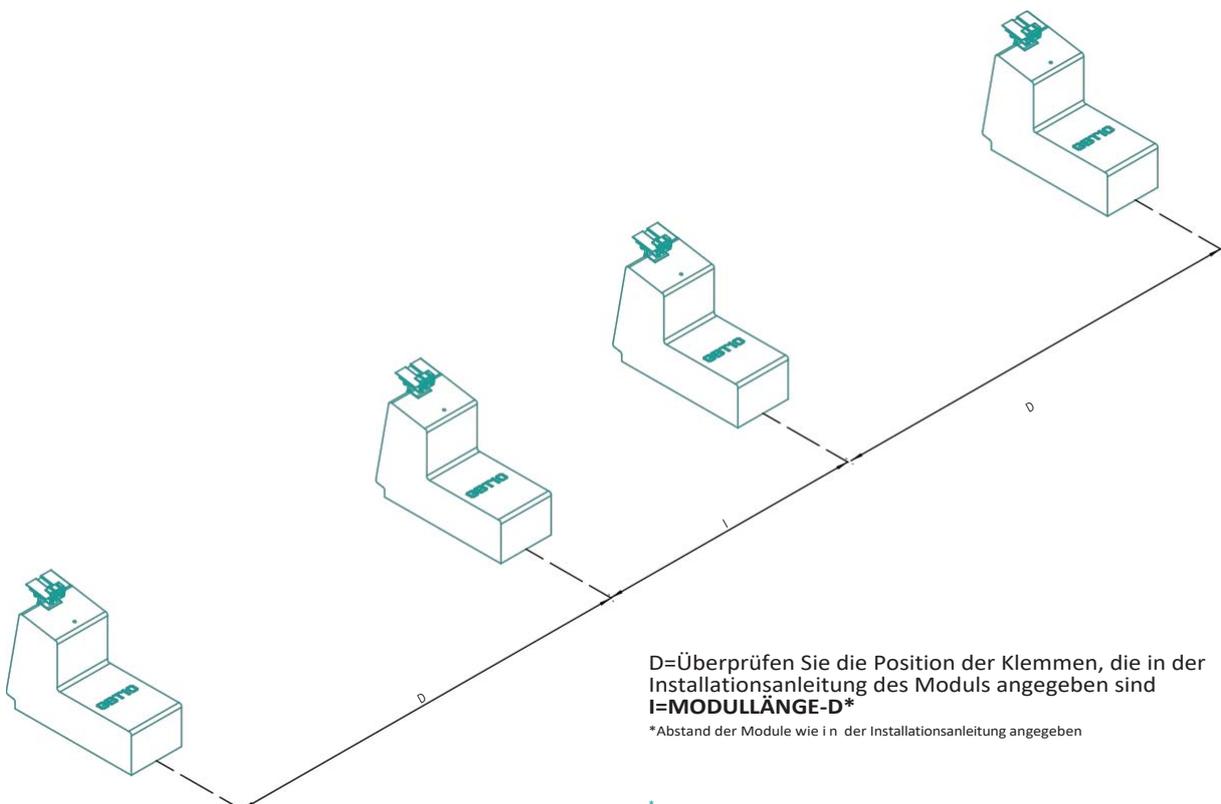


- 7** Bereiten Sie das vordere Vorschaltgerät GBA10 vor, indem Sie den Koplanaritätsadapter KB012 anbringen.



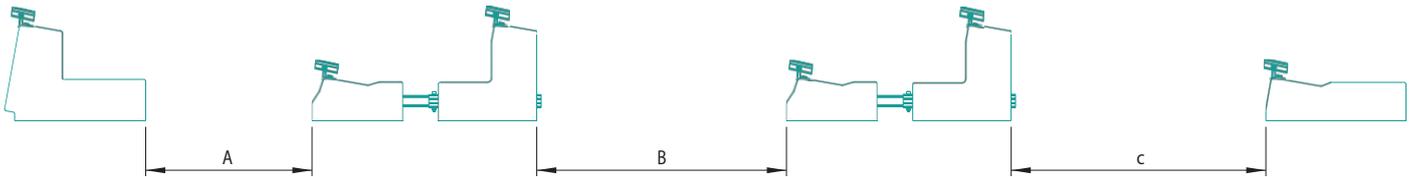
9

- 8** Ballastgewichte auf der Verlegefläche entsprechend dem Systemaufbau im Abstand D zwischen Ballastgewichten desselben Moduls und im Abstand I zwischen Ballastgewichten verschiedener Module platzieren.

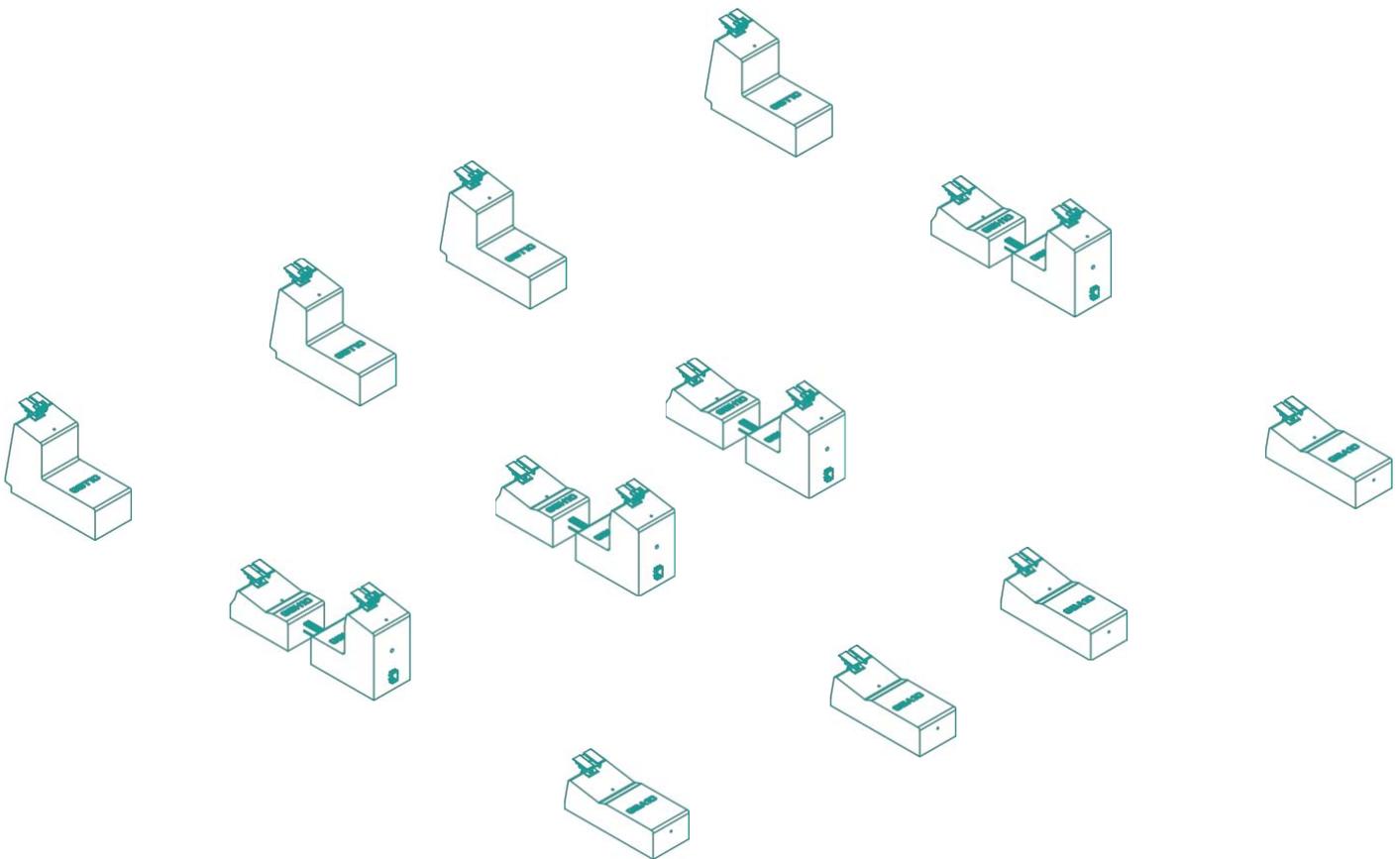


nual

9 Positionieren Sie die nachfolgenden Vorschaltgeräte, indem Sie sie mit den vorhergehenden ausrichten und in den zuvor berechneten Abmessungen A, B und C entsprechend dem zu installierenden Modul und in Übereinstimmung mit dessen Installationshandbuch anordnen.

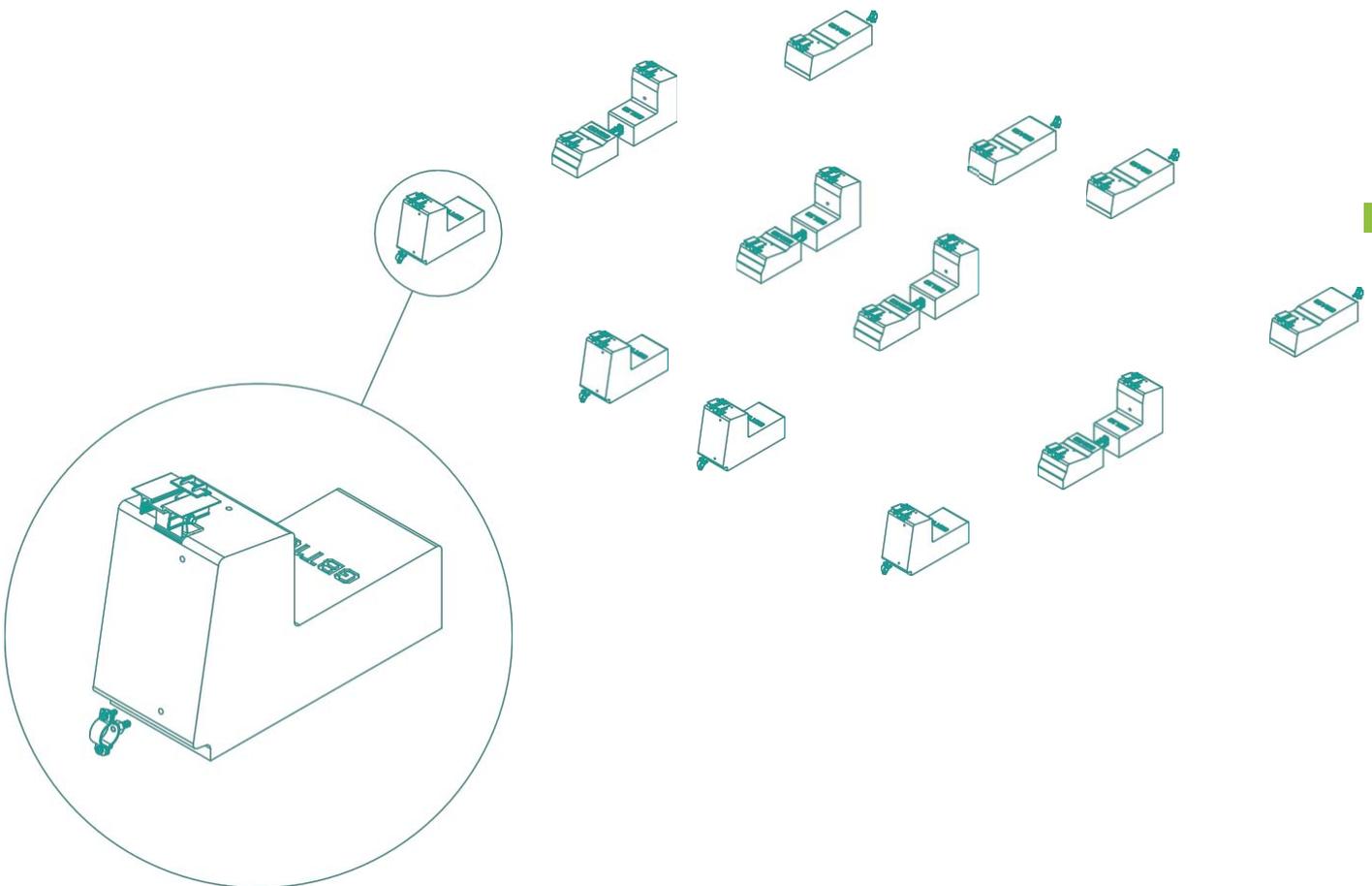


10

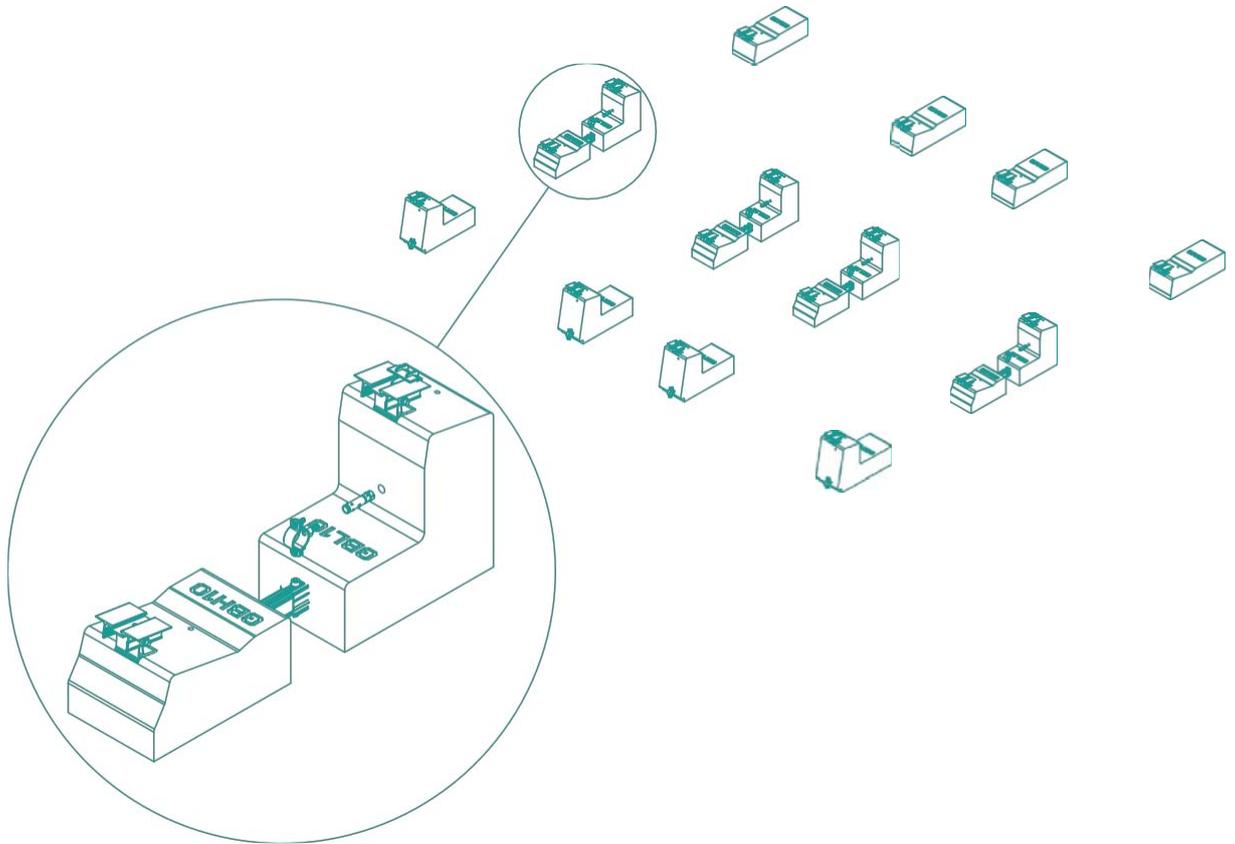


BITTE BEACHTEN SIE: FÜHREN SIE DIE FOLGENDEN SCHRITTE AUS, WENN **EINE VERSPANNUNG** GEPLANT **IST**

- 10** Positionieren Sie die hinteren M8 GBKB003-Manschetten mit Hilfe der im Vorschaltgerät enthaltenen Gewindebuchsen.

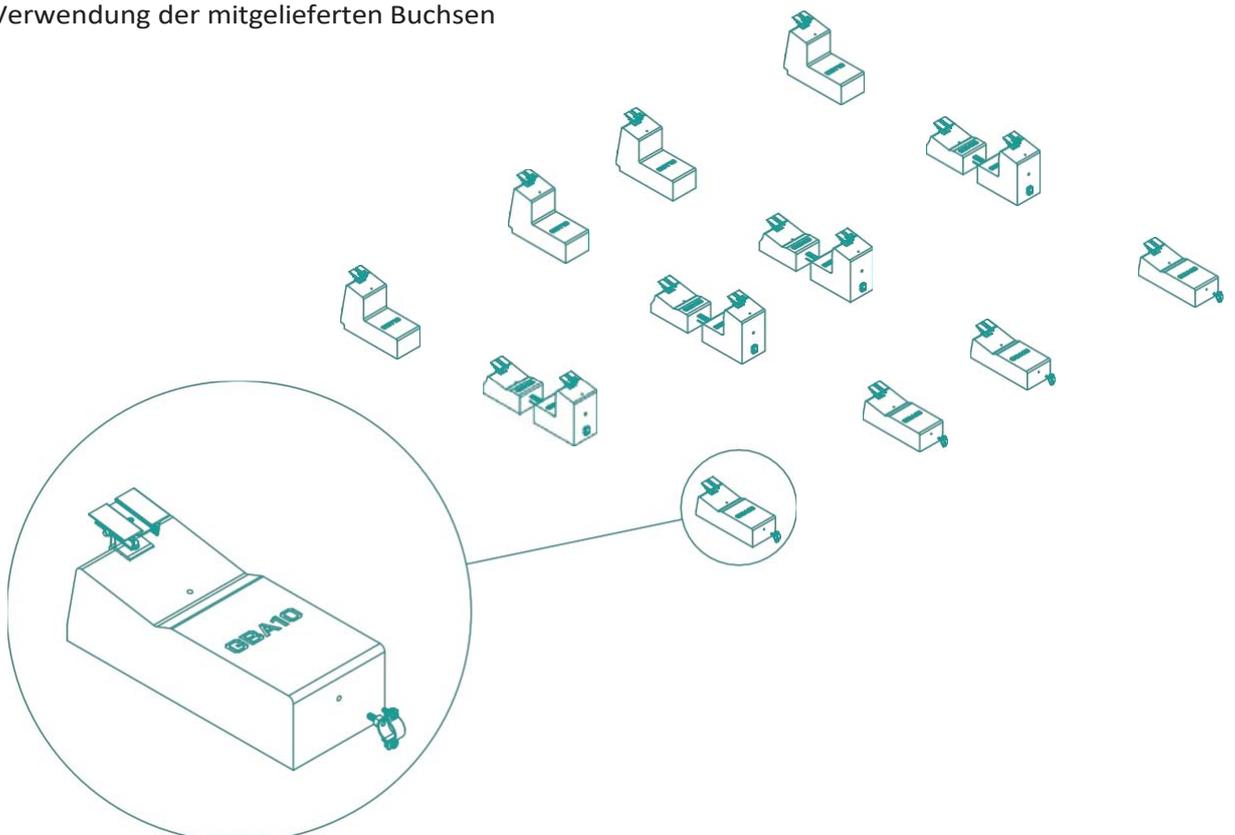


- 11** Positionieren Sie die M8 GBKB002-Seitenmanschetten in den dafür vorgesehenen Löchern an den Vorschaltgeräten.

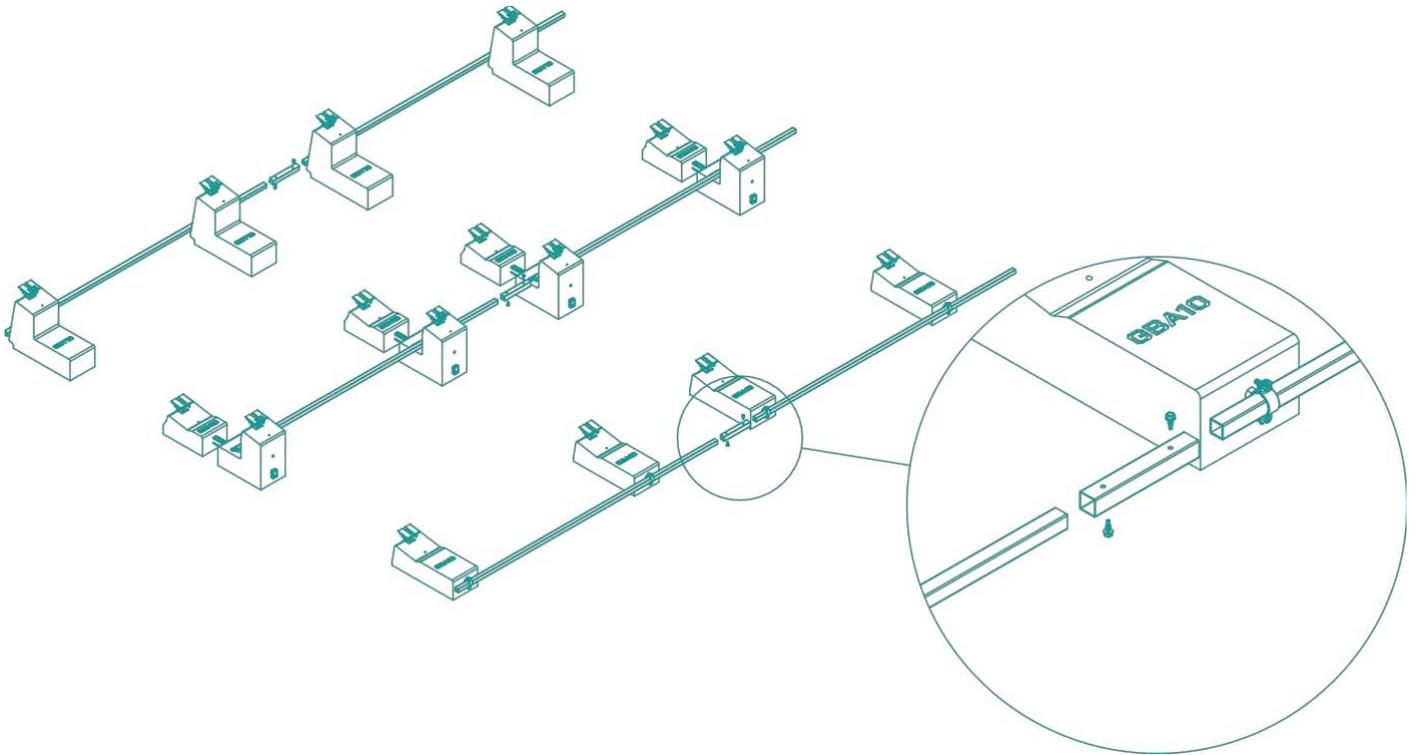


1 2

- 12** Positionieren Sie die hinteren M8-Manschetten GBKB003 unter Verwendung der mitgelieferten Buchsen

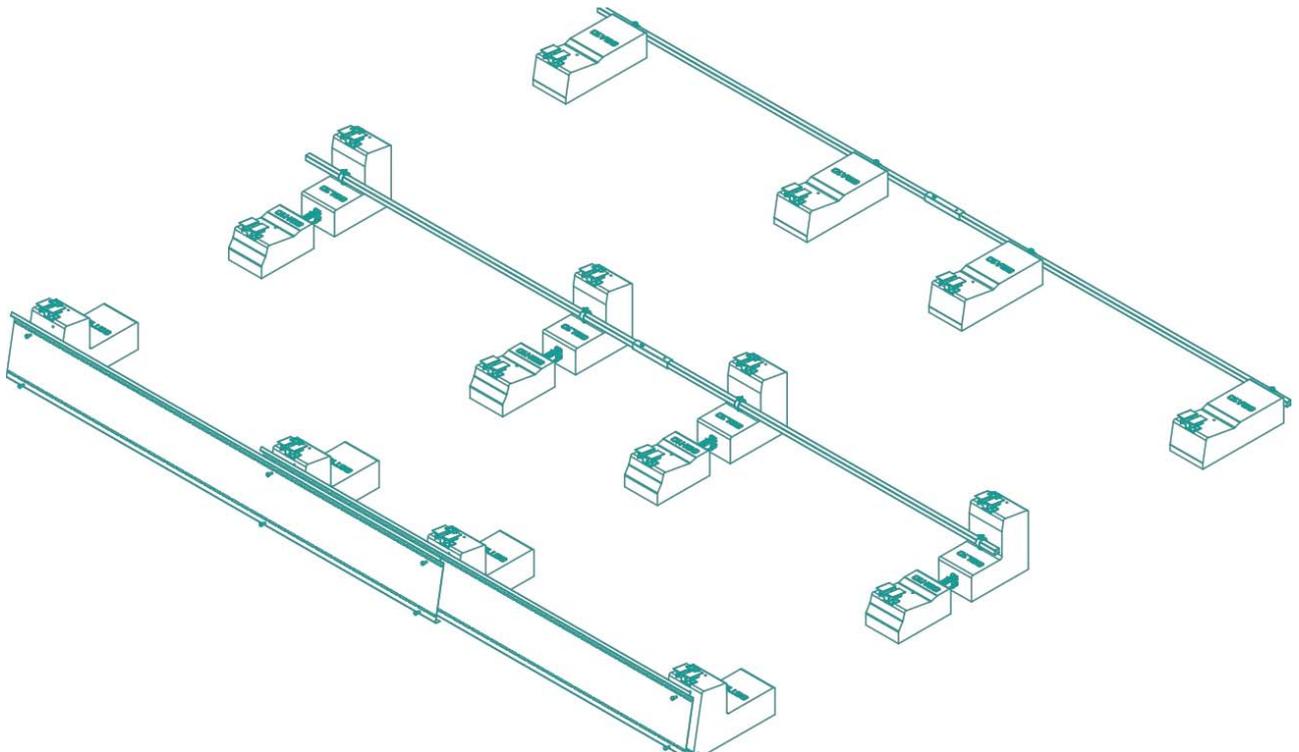


- 13** Montieren Sie die Aussteifungsprofile GB001 und verbinden Sie die Aussteifungsprofile ggf. mit der Verbindung GB002 und den Schrauben GB003.



13

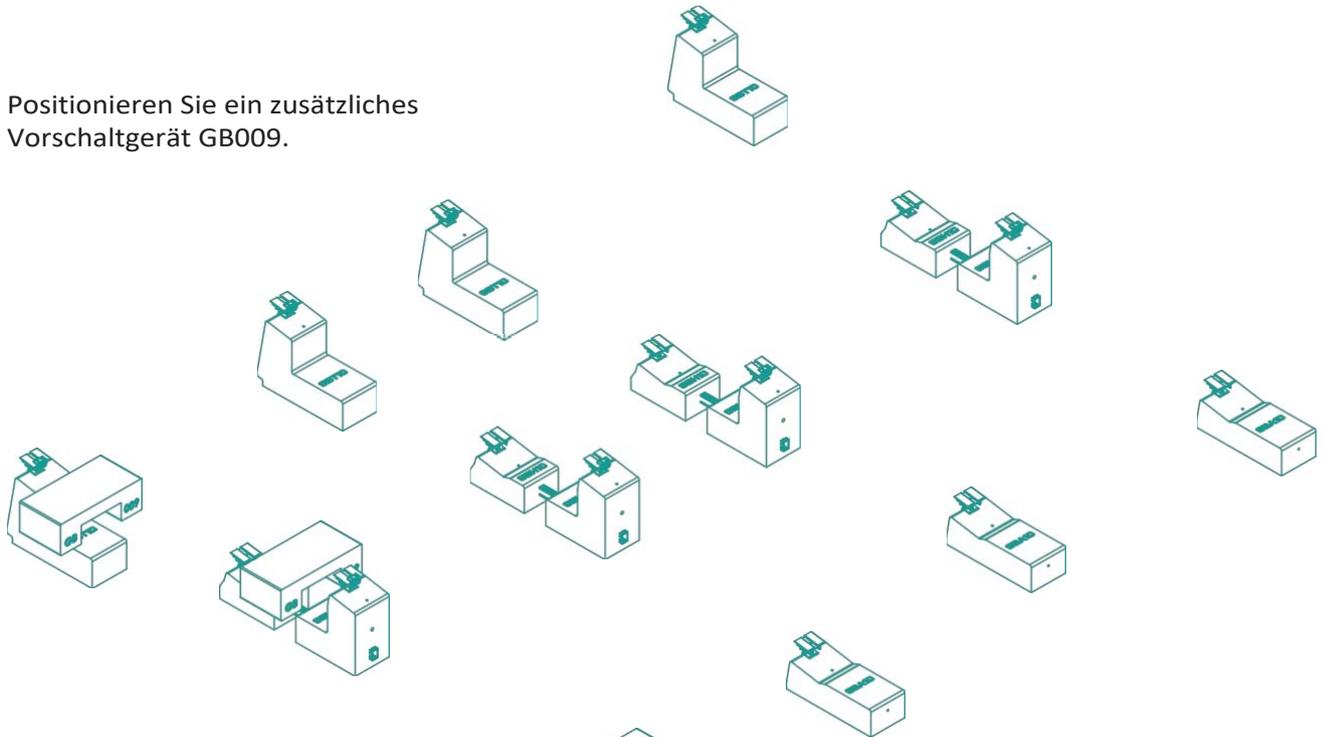
- 14** Montieren Sie den Verkleidungssatz KB014 in der ersten Reihe.



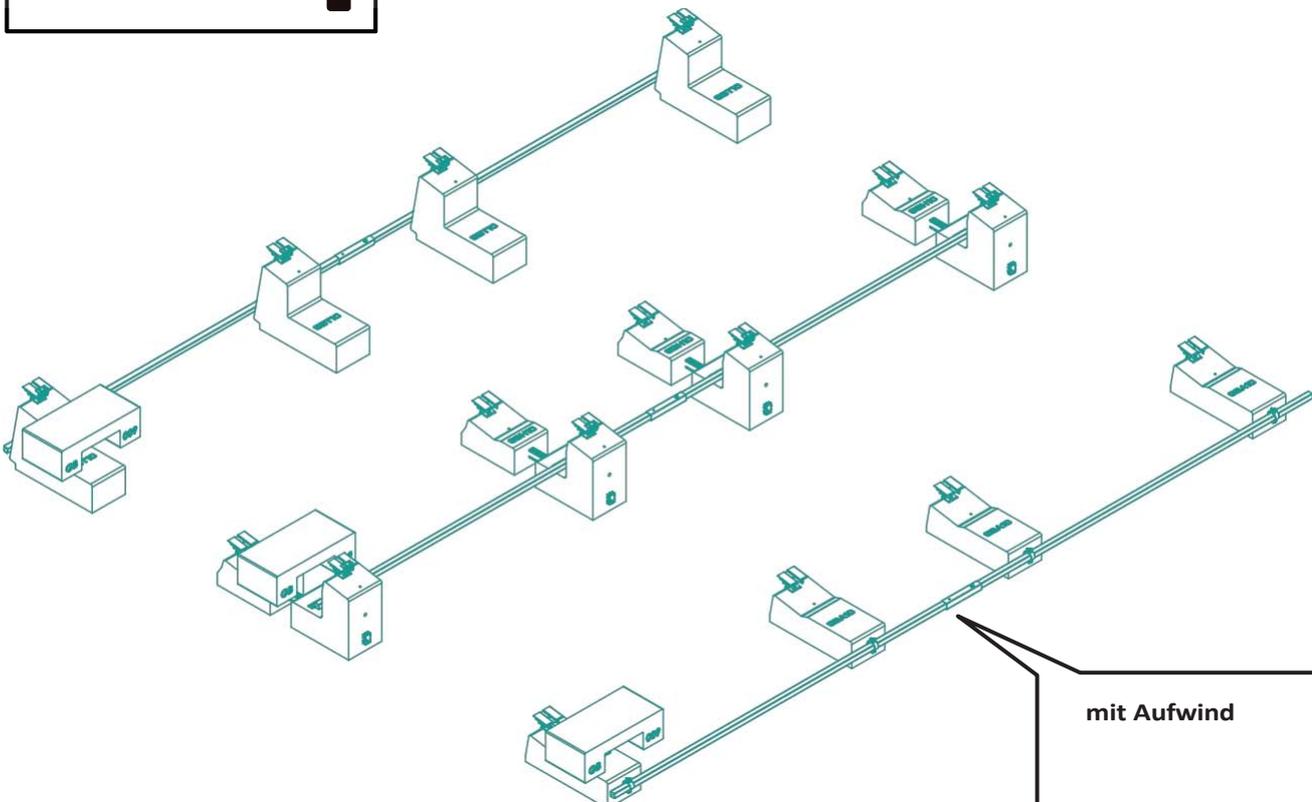
BITTE BEACHTEN SIE: BEFOLGEN SIE DIESE SCHRITTE, WENN ZUSÄTZLICHES "U"-BALLAST GEPLANT IST

15

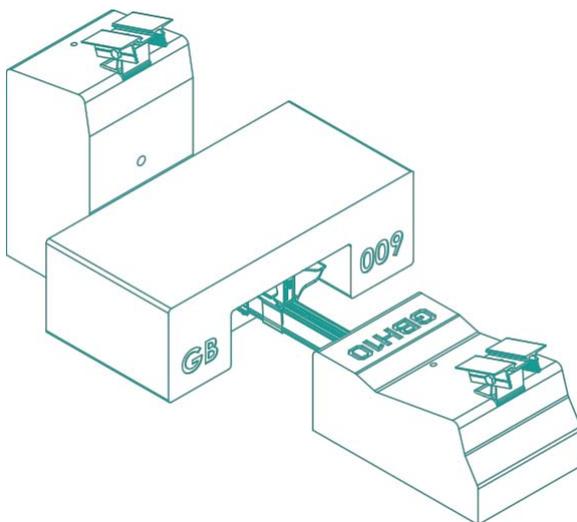
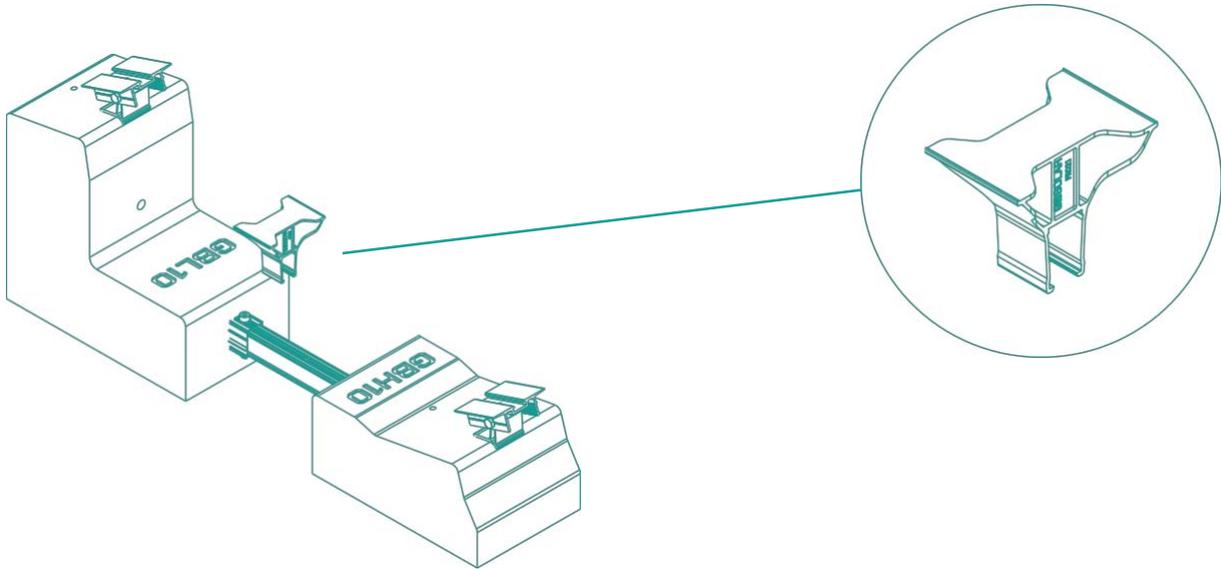
Positionieren Sie ein zusätzliches Vorschaltgerät GB009.



1 4

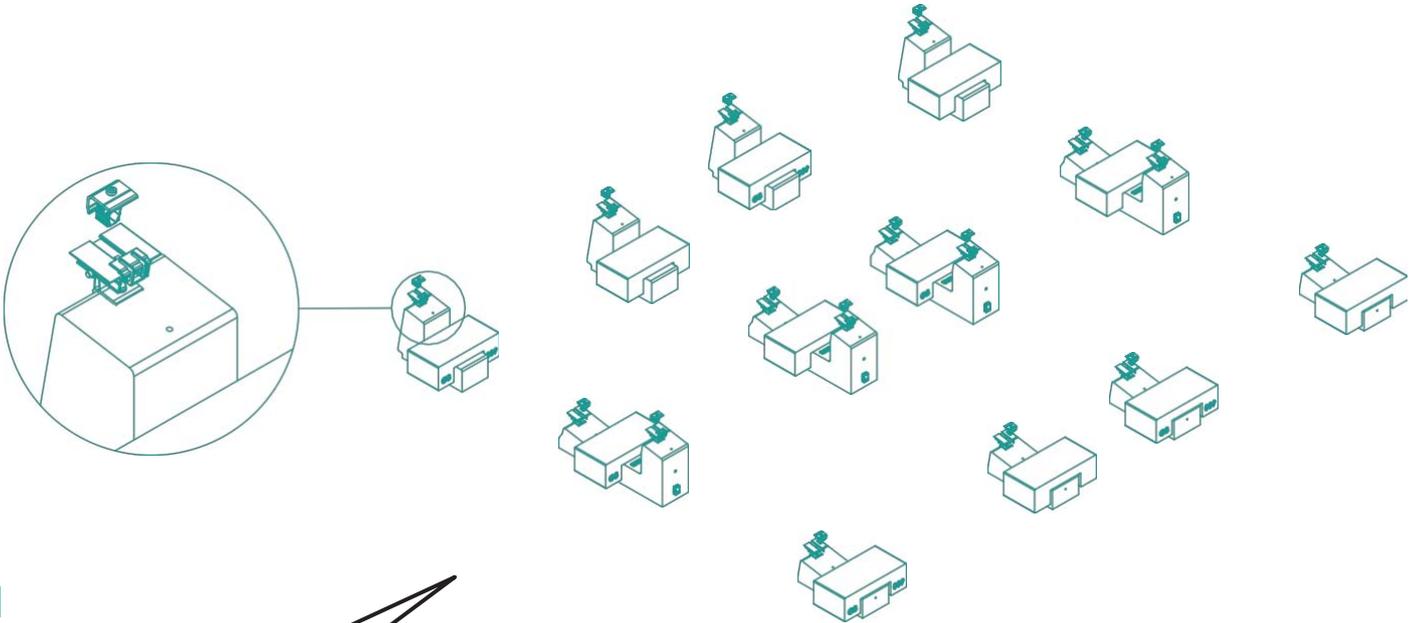


*Verwenden Sie den Halter FR021, wenn das Vorschaltgerät im dritten Loch sitzt.



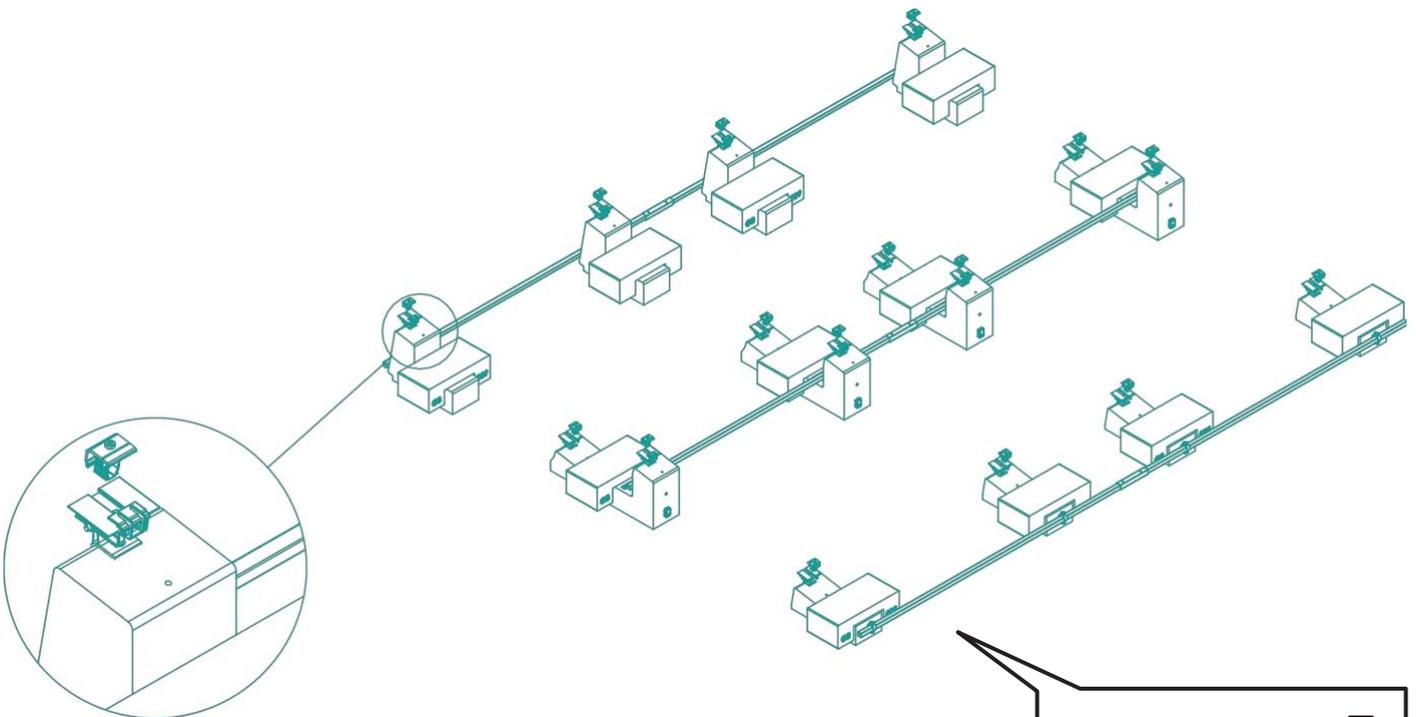
Setzen Sie das zusätzliche Vorschaltgerät GB009 auf den Halter FR021.

15 Setzen Sie die Klemmen GBT03 auf die drehbaren Zubehörteile KB012 und GB014.



16

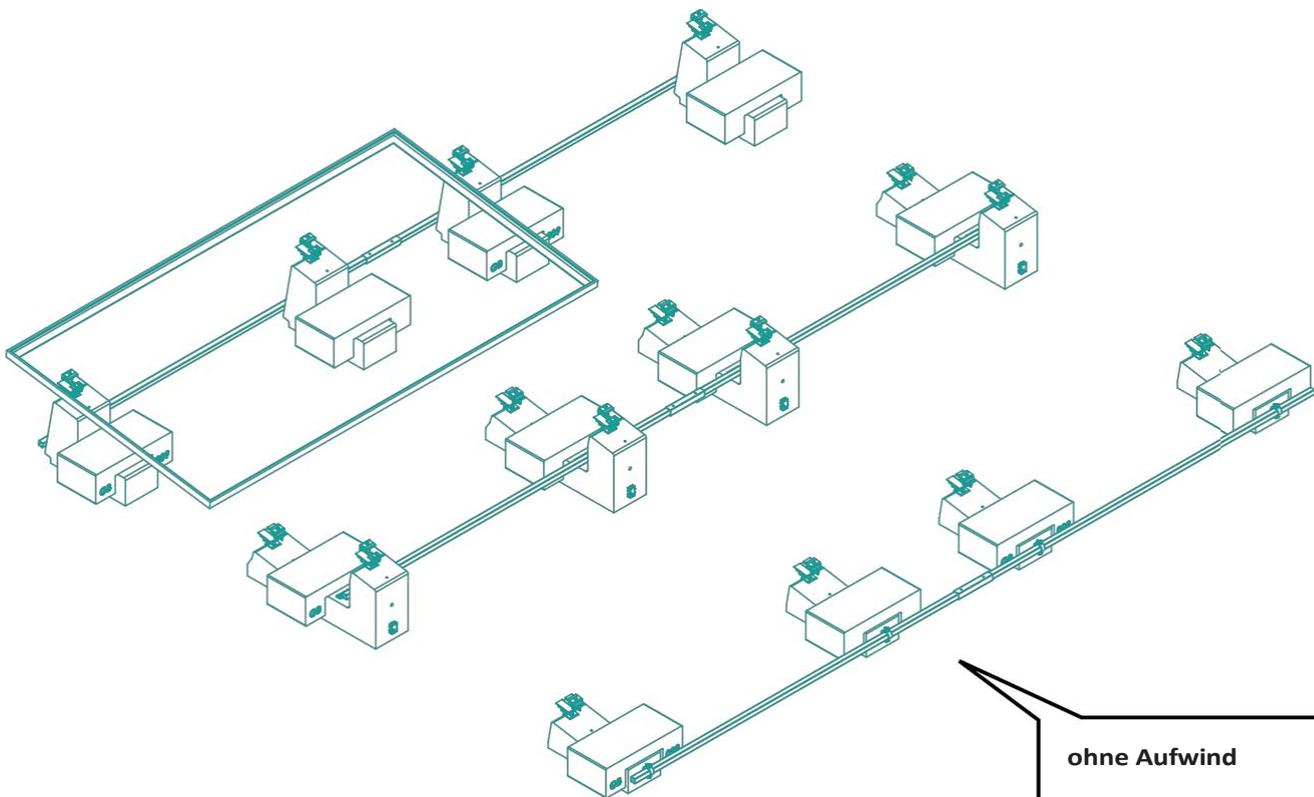
ohne Aufwand



mit Aufwand

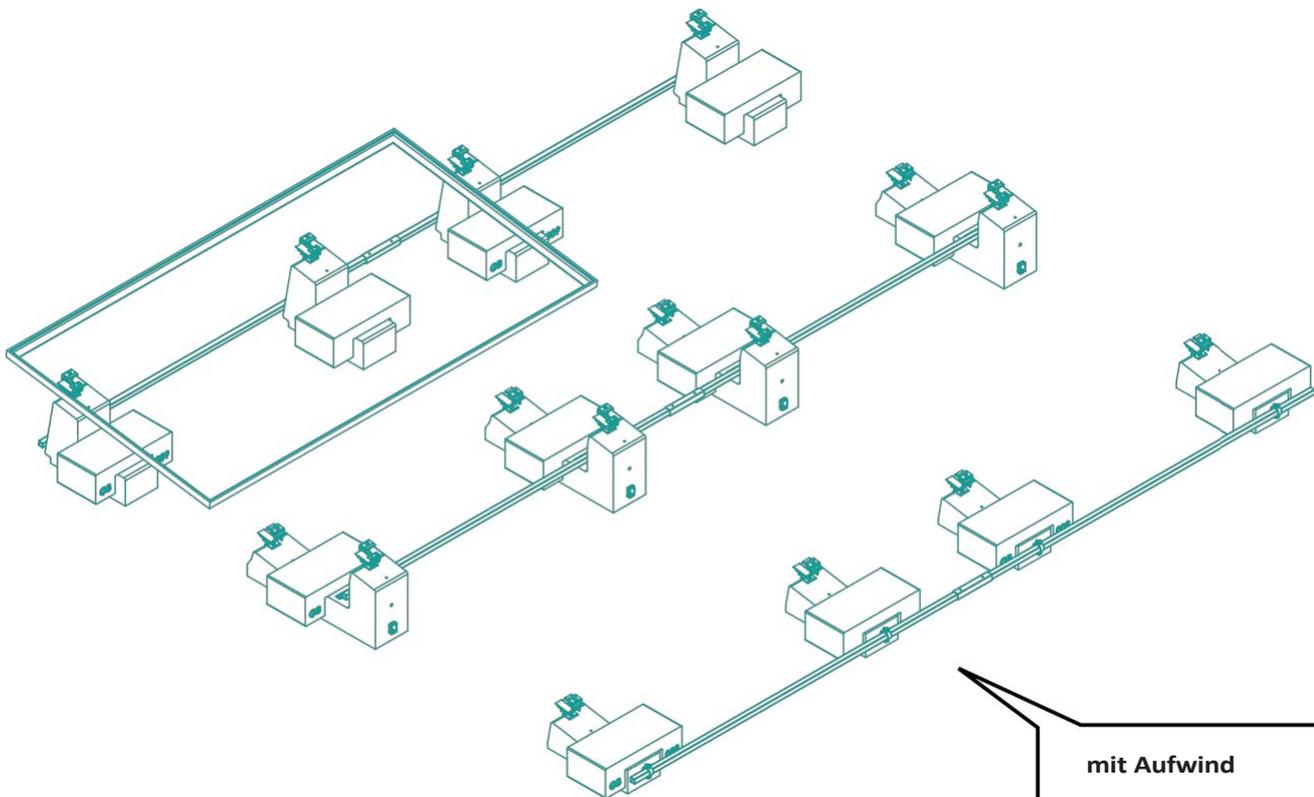


16 Platzieren Sie die Fotovoltaikmodule.



17

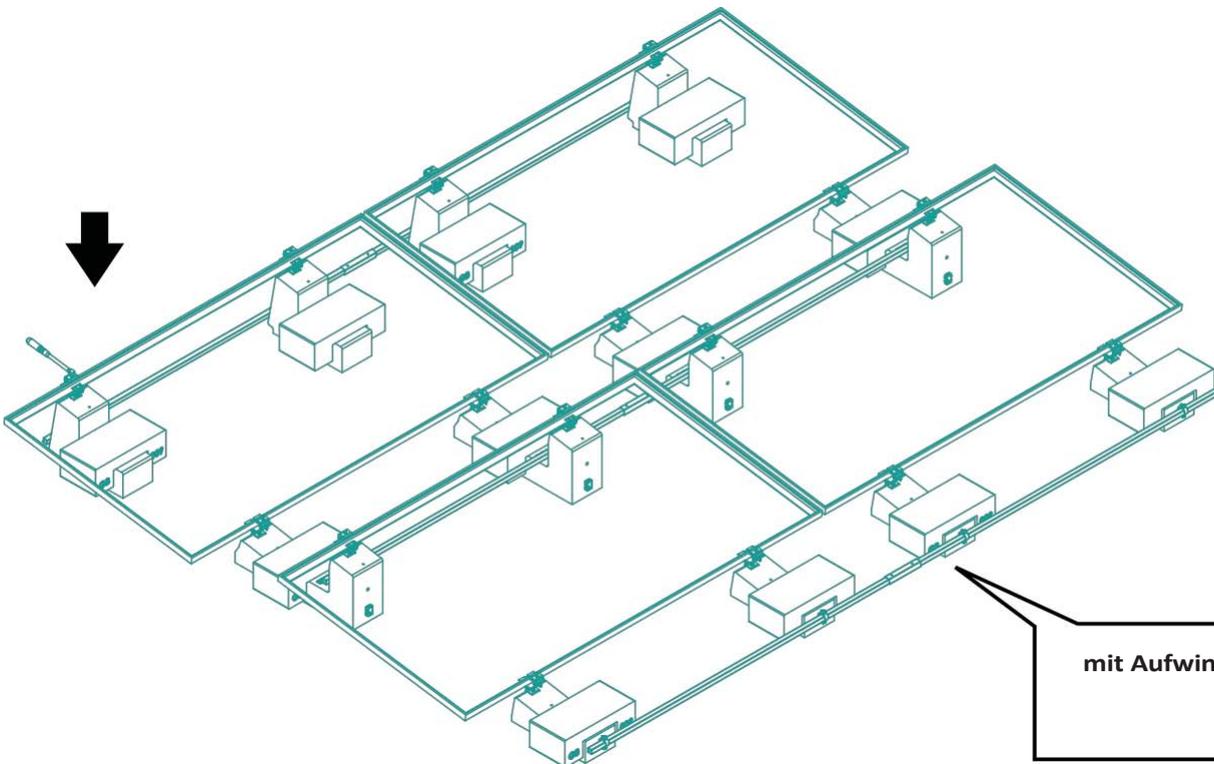
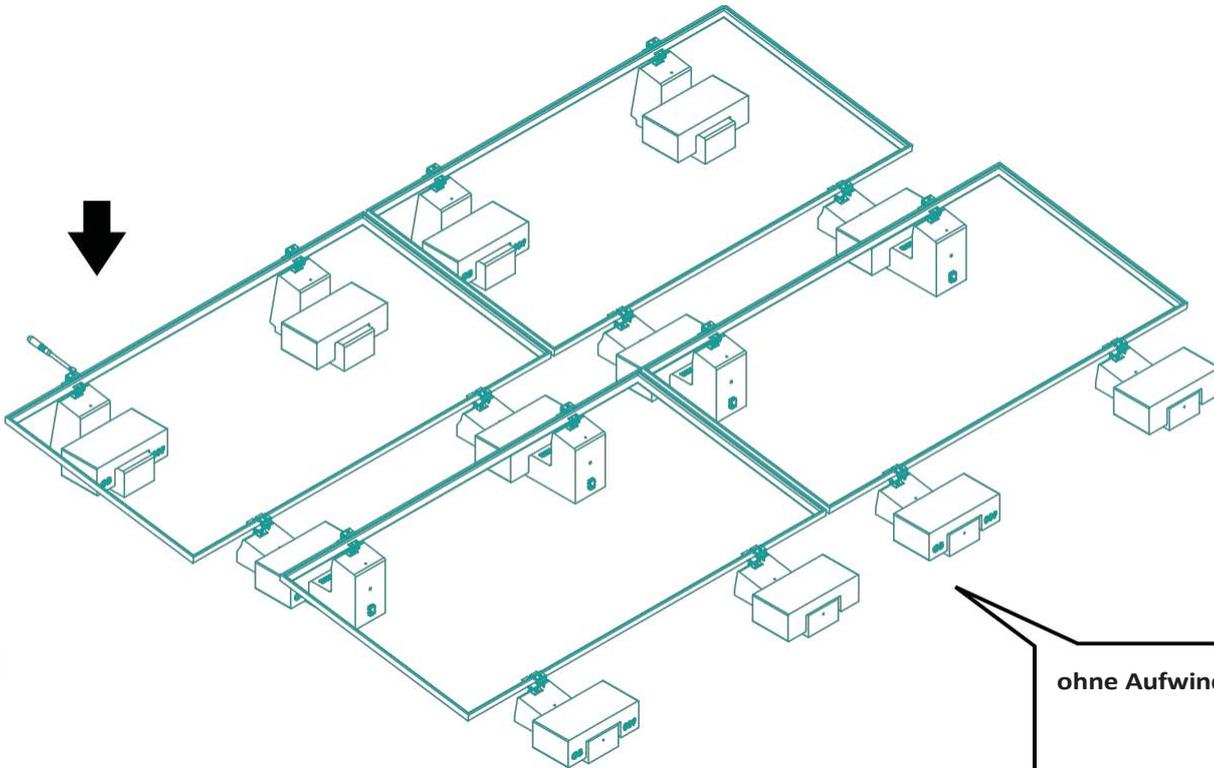
ohne Aufwand



mit Aufwand



17 Ziehen Sie die Plattenklammern mit einem Anzugsmoment von 14 Nm an.



*Beachten Sie das Installationshandbuch des Moduls und die Anweisungen des Herstellers zu Anzugsdrehmomenten und Positionierung der Klemmen.

*