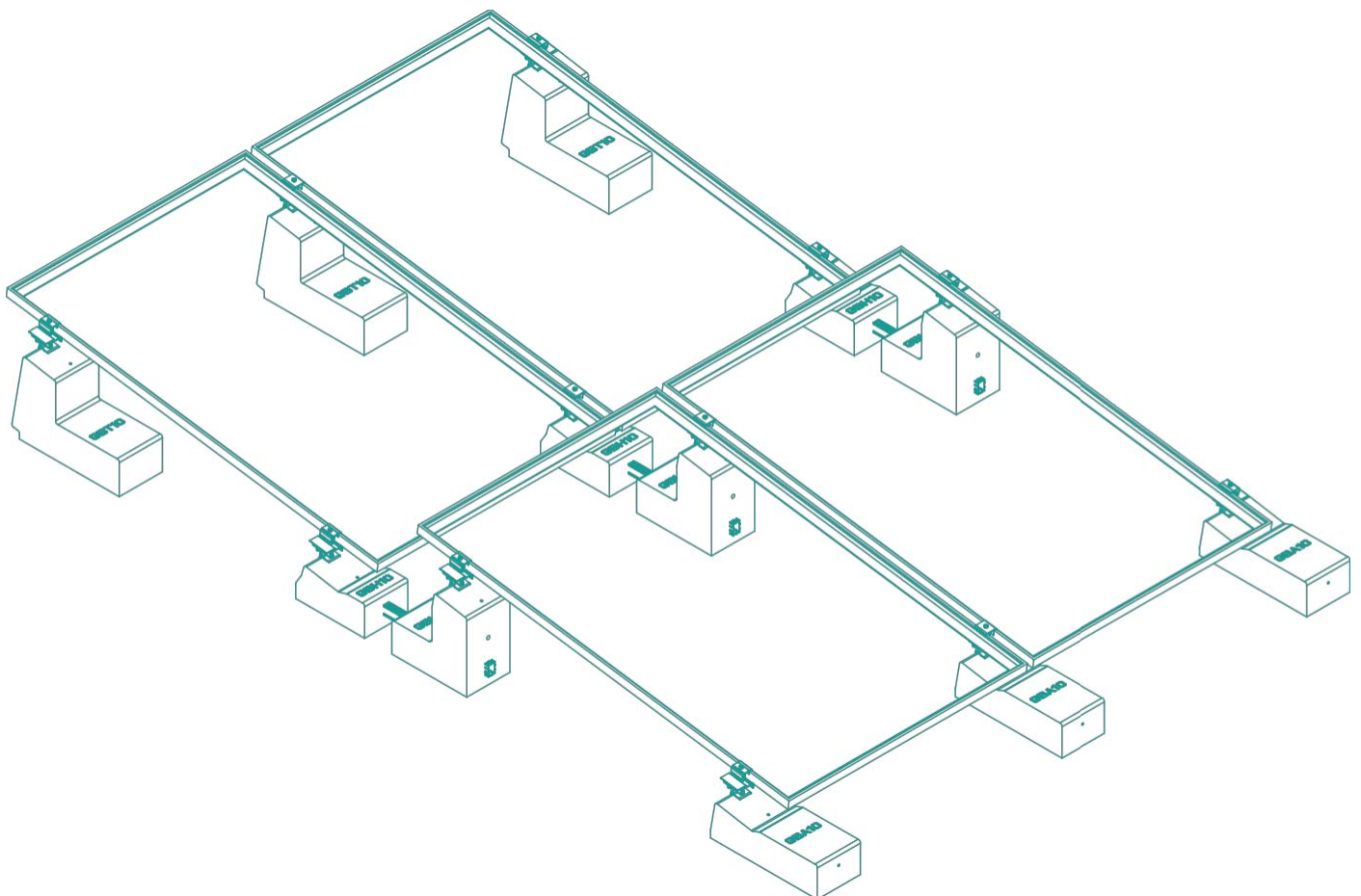


HORIZONTAL VERTIKAL MIT ZUBEHÖR KB012



SYSTEM GÜLTIG FÜR

5°-10°-15°



SICHERHEIT

Verantwortung für die Sicherheit

Das Montageunternehmen ist für die Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzvorschriften 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



Fallschutzvorrichtungen 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 Aufstiegshilfen (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.

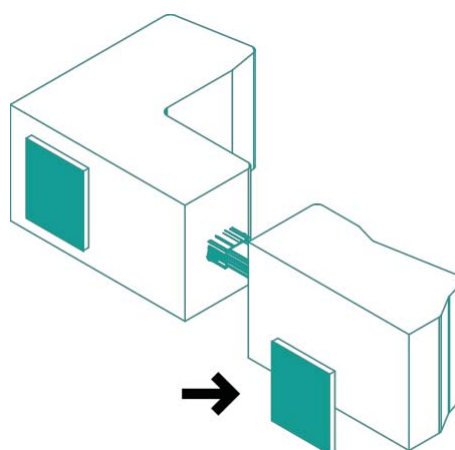
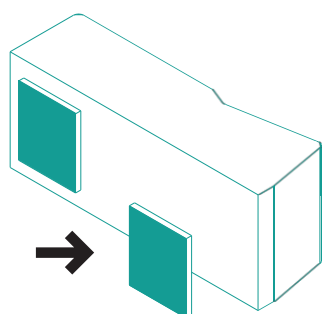
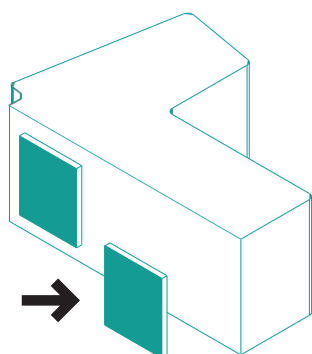
Ausschluss der Haftung

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

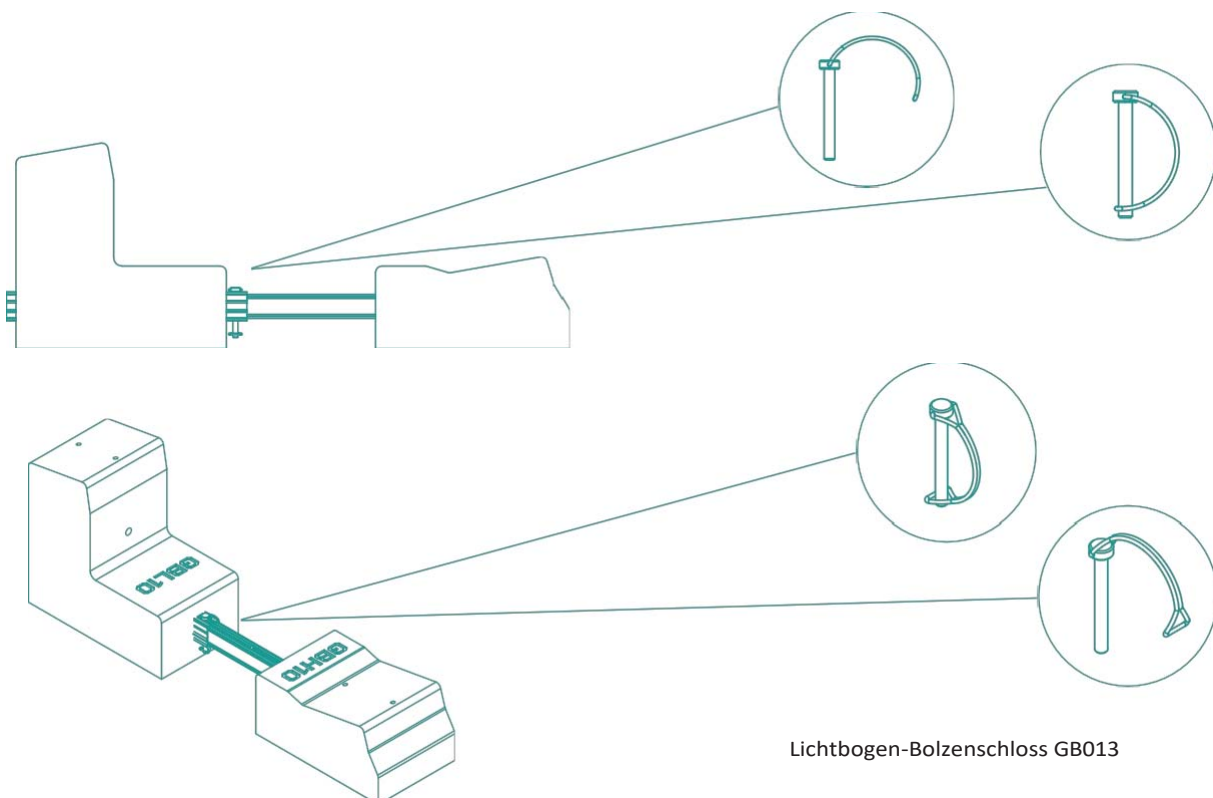
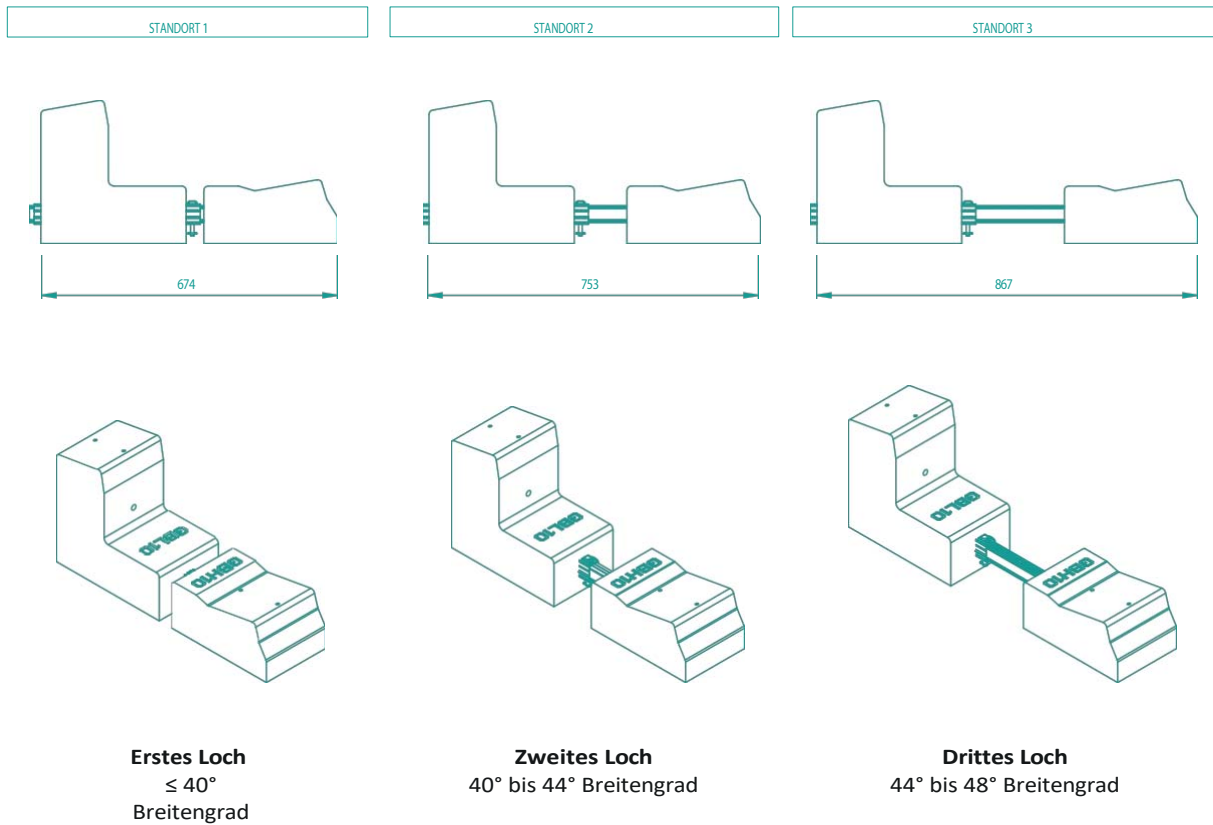
GB übernimmt keine Gewähr für die Anwendbarkeit und Funktionsfähigkeit der Photovoltaik-Module, wenn sie von den in dieser Benutzerinformation enthaltenen Angaben abweichen. Da keine Kontrolle darüber ausgeübt werden kann, ob der Inhalt dieser Benutzerinformation und die Bedingungen und Methoden der 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

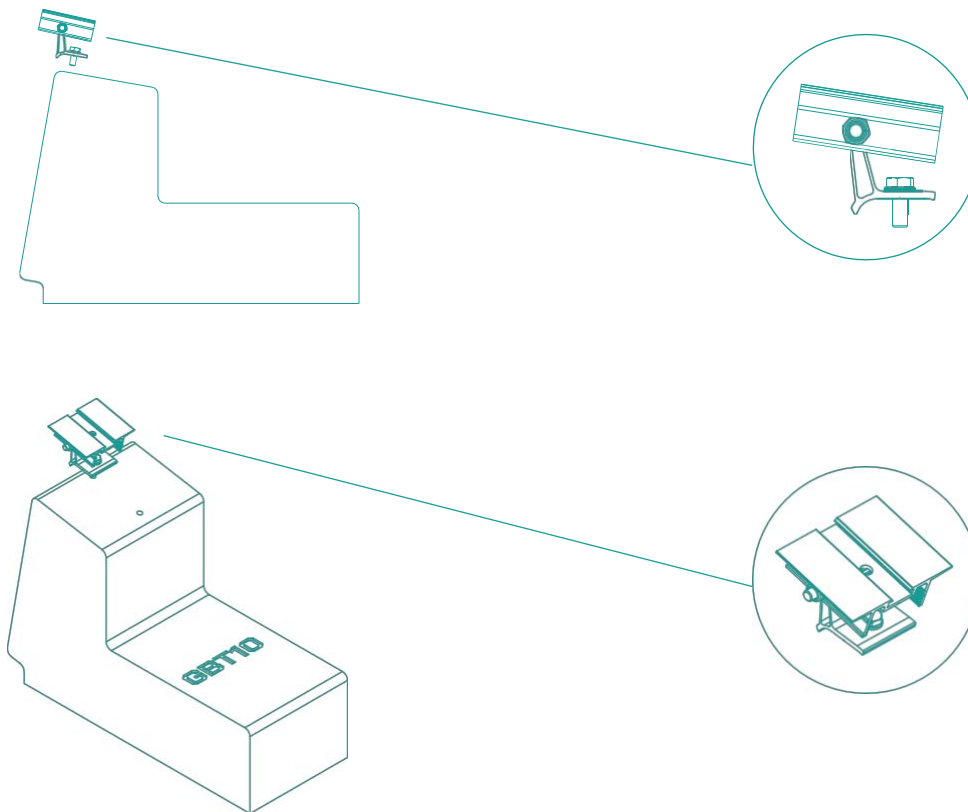
Positionierung von EPDM-Klebmatte.



- 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.

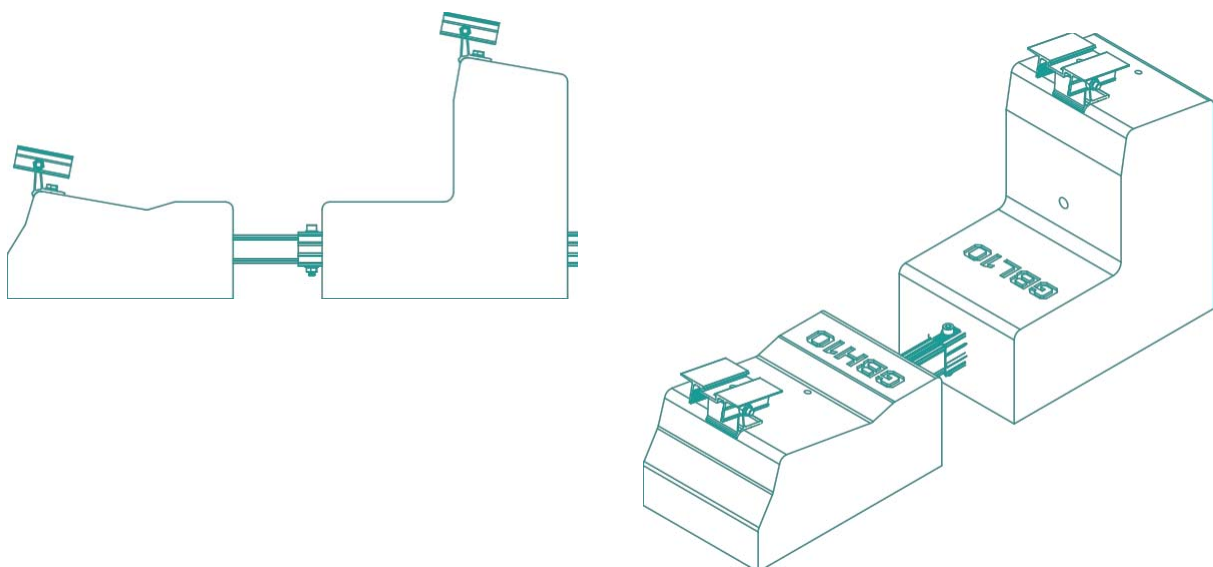


- 3** Bereiten Sie das hintere Vorschaltgerät GBT10 vor, indem Sie den koplanaren Adaptersatz KB012 anbringen.

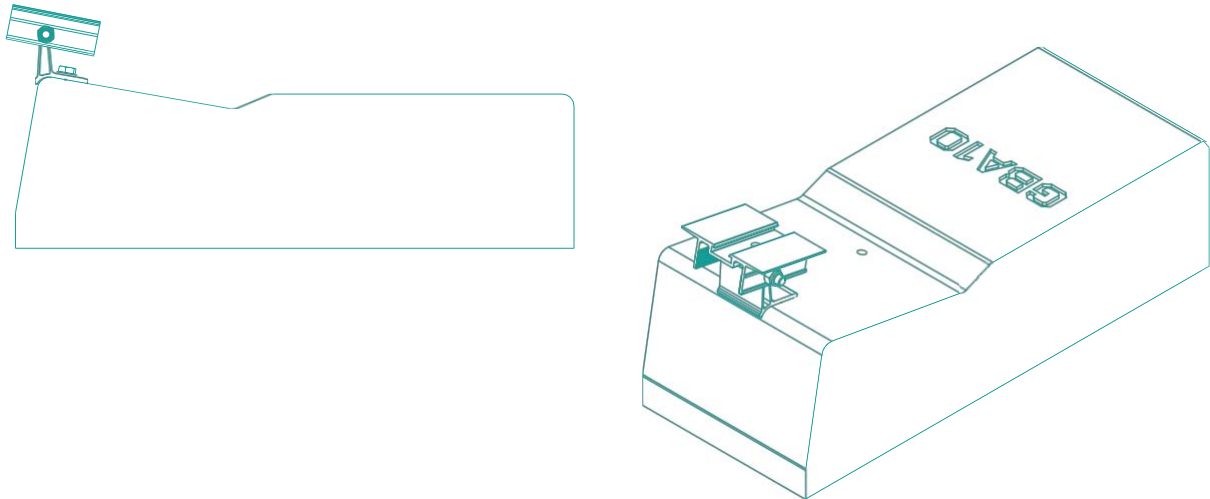


7

- 4** Bereiten Sie das mittlere Vorschaltgerät GBZ10 vor, indem Sie den Koplanaritäts-Adaptersatz KB012 anbringen.

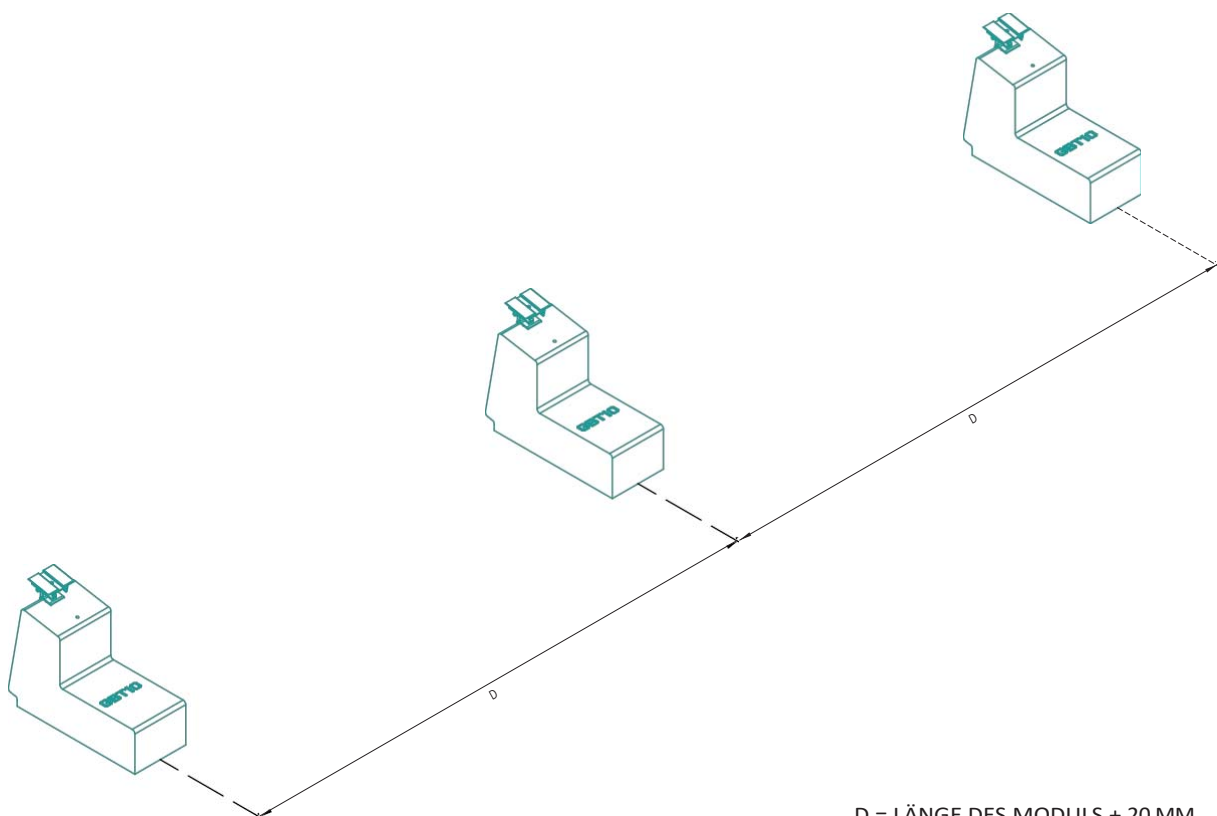


- 5** Bereiten Sie das hintere Vorschaltgerät GBA10 vor, indem Sie den koplanaren Adaptersatz KB012 anbringen.



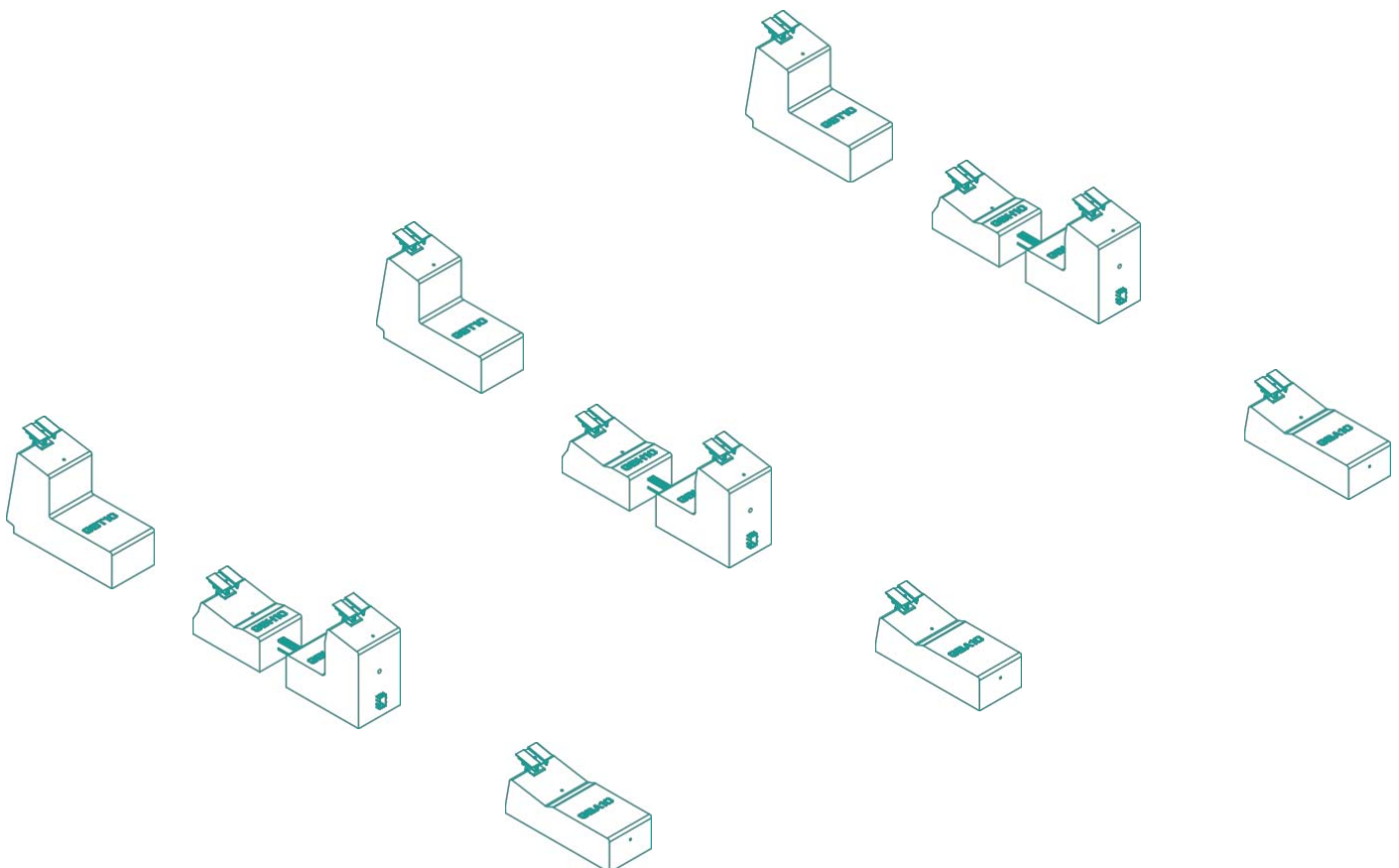
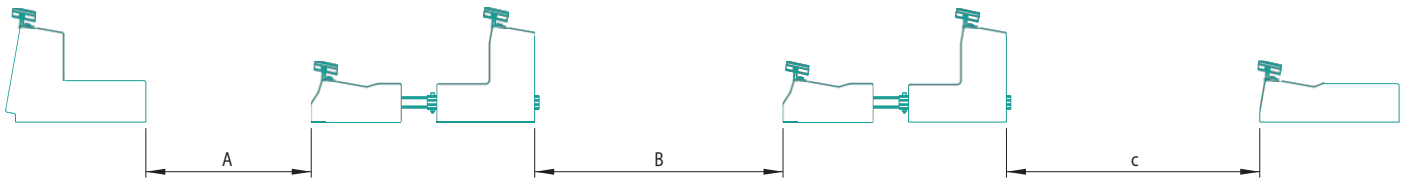
8

- 6** Legen Sie die Vorschaltgeräte auf die Verlegefläche und folgen Sie dabei dem Anlagenlayout im Abstand D.



D = LÄNGE DES MODULS + 20 MM

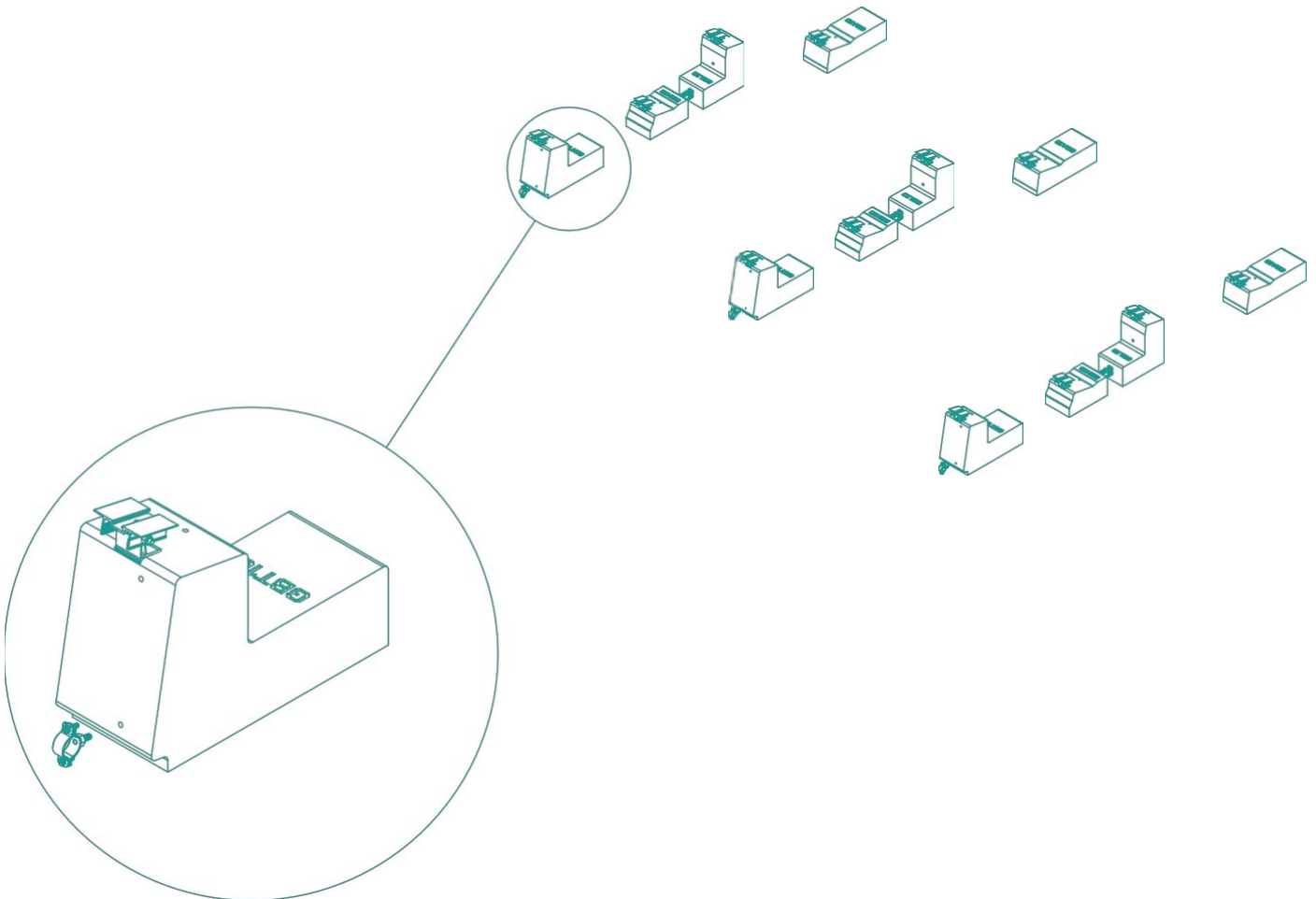
- 7** Positionieren Sie die nachfolgenden Vorschaltgeräte, indem Sie sie mit den vorhergehenden ausrichten und in den zuvor berechneten Abmessungen A, B und C entsprechend dem zu installierenden Modul und in Übereinstimmung mit dessen Installationshandbuch anordnen.



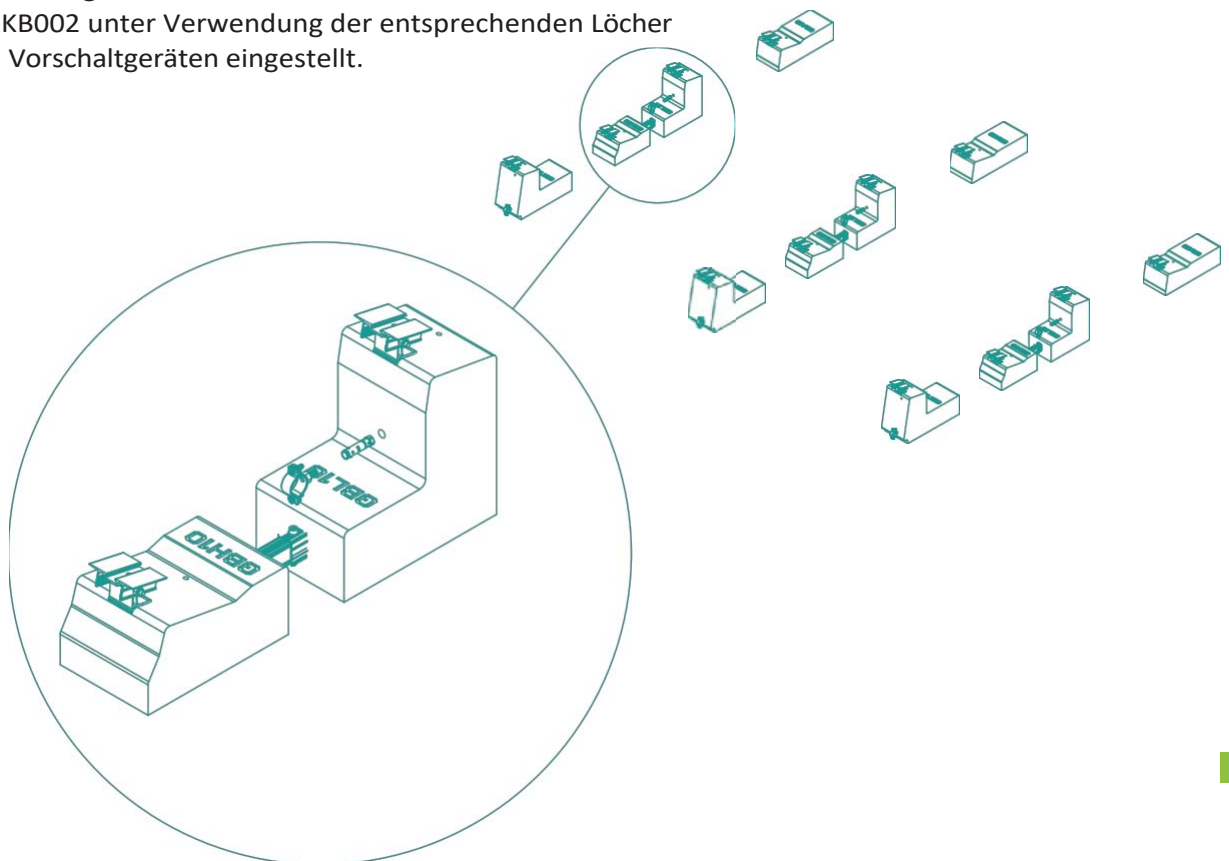
BITTE BEACHTEN SIE: FÜHREN SIE DIE FOLGENDEN SCHRITTE AUS, WENN **EINE VERSPANNUNG** GEPLANT **IST**

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

10

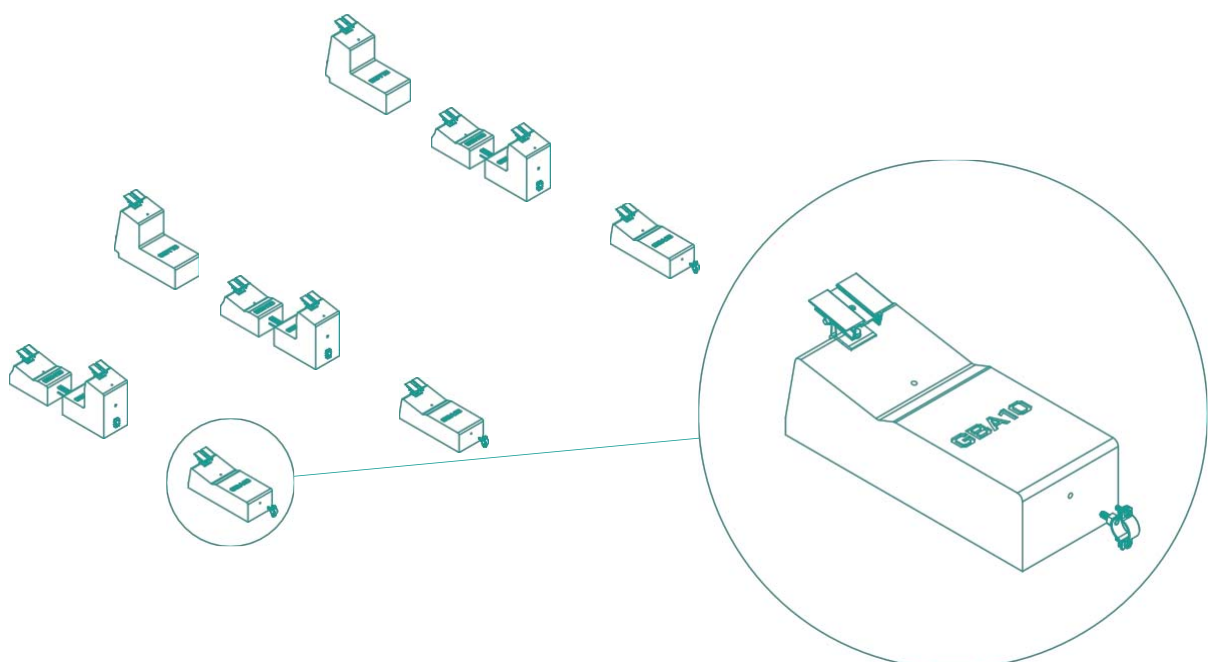


- 9** Positionierung der Seitenmanschetten
M8 GBKB002 unter Verwendung der entsprechenden Löcher
an den Vorschaltgeräten eingestellt.

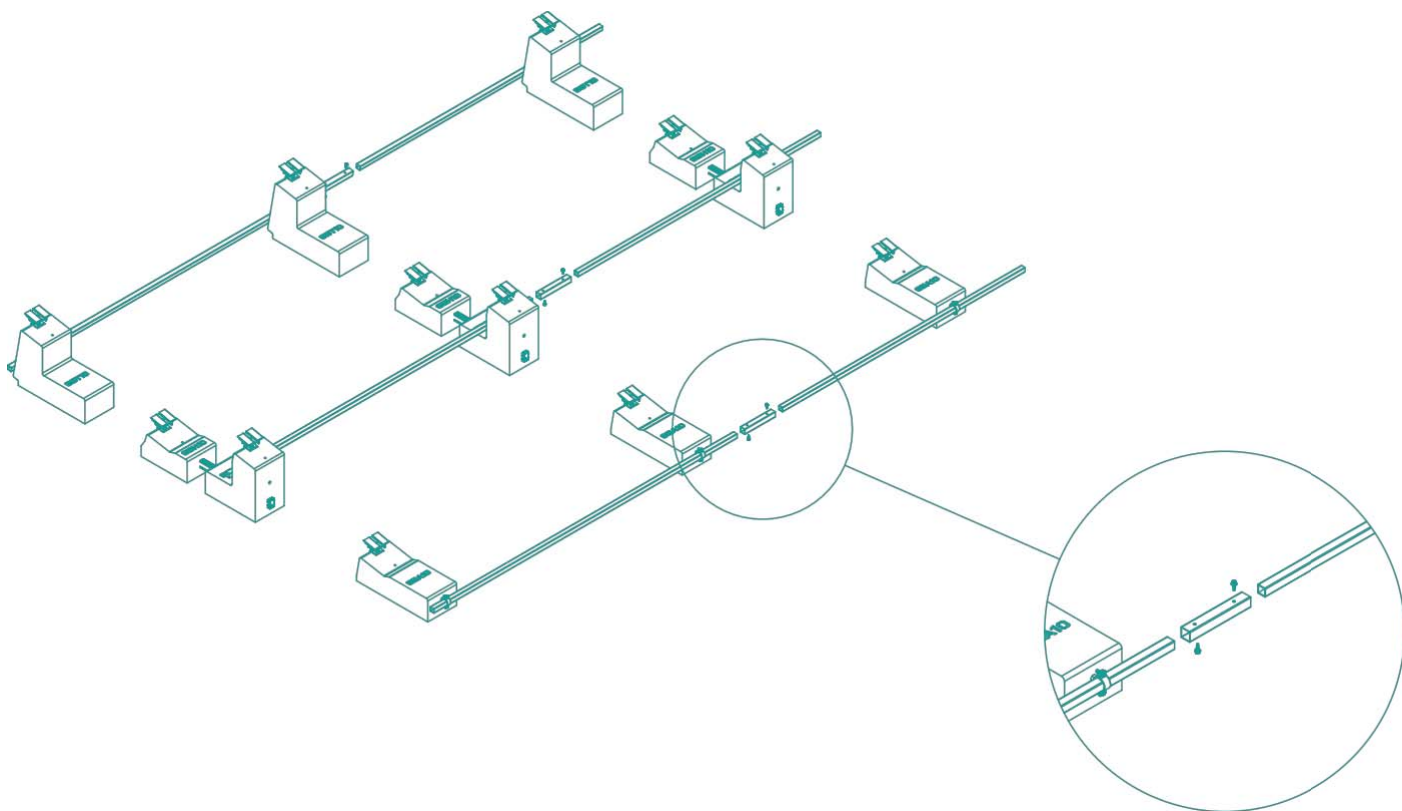


11

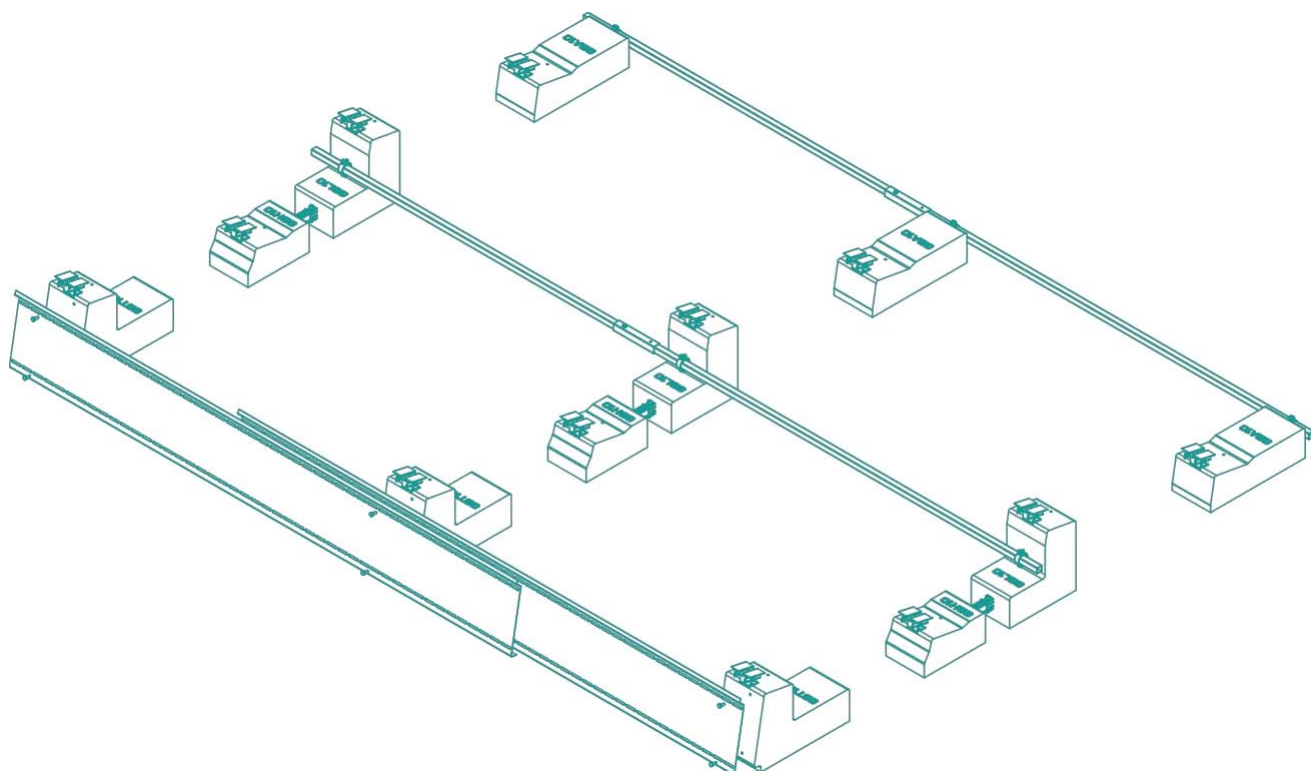
- 10** Positionieren Sie die hinteren M8-Manschetten GBKB003
unter Verwendung der mitgelieferten Buchsen



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

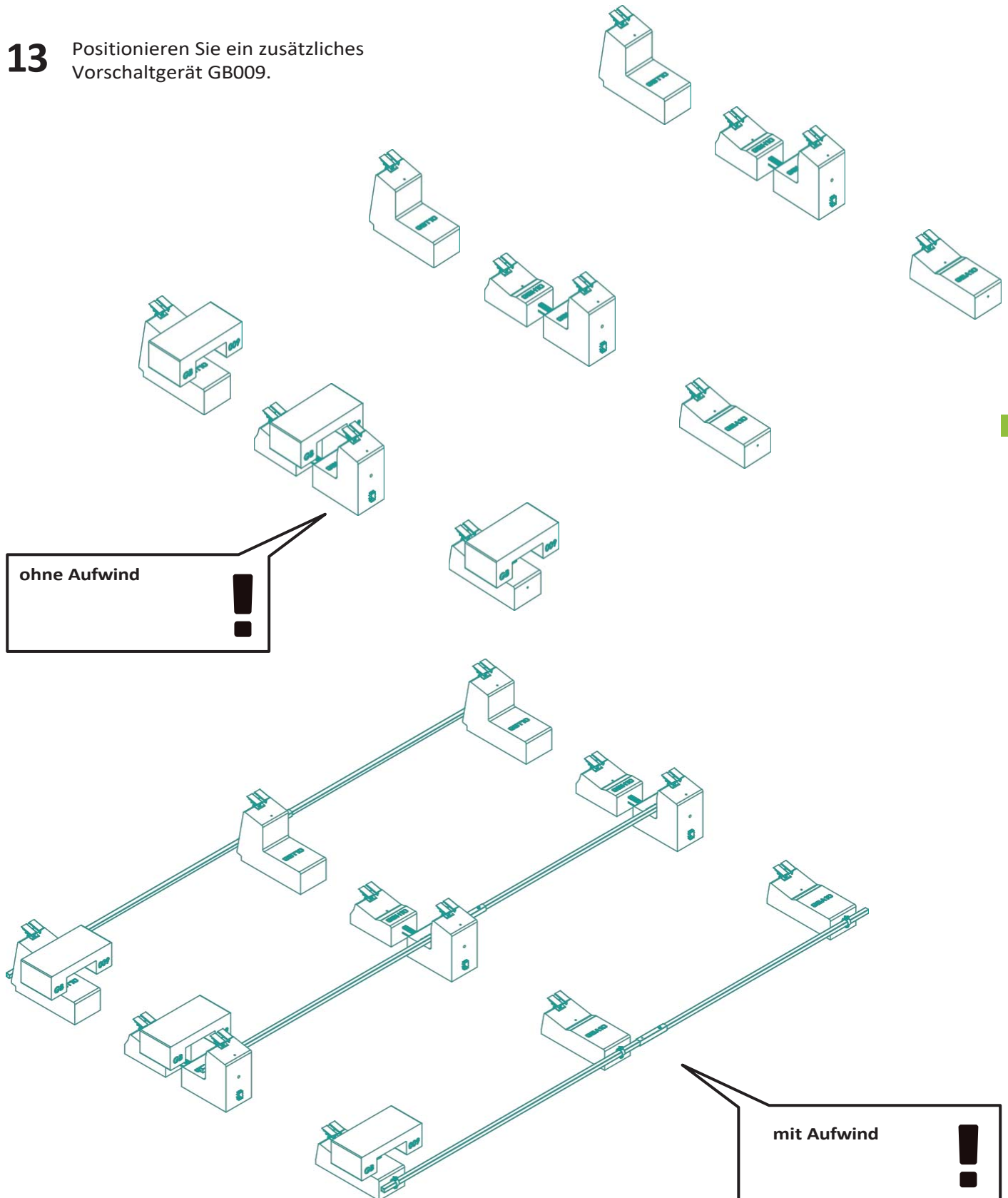


- 12** Montieren Sie den Verkleidungssatz KB014 in der ersten Reihe.

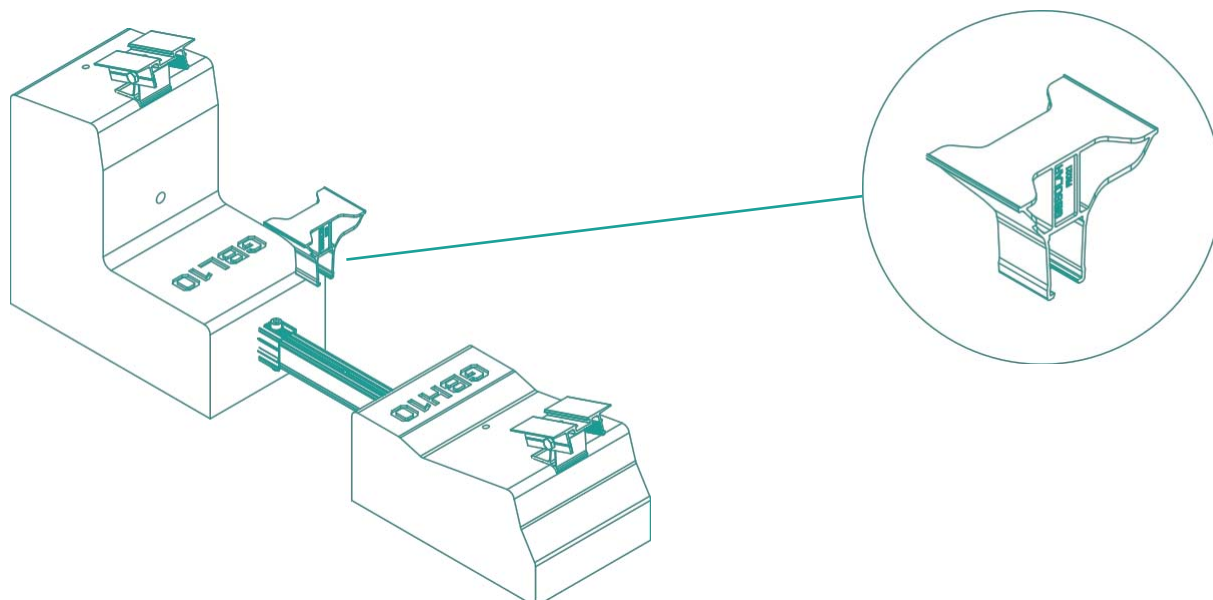


BITTE BEACHTEN SIE: BEFOLGEN SIE DIESE SCHRITTE, WENN **ZUSÄTZLICHES "U"-BALLAST** GEPLANT **IST**

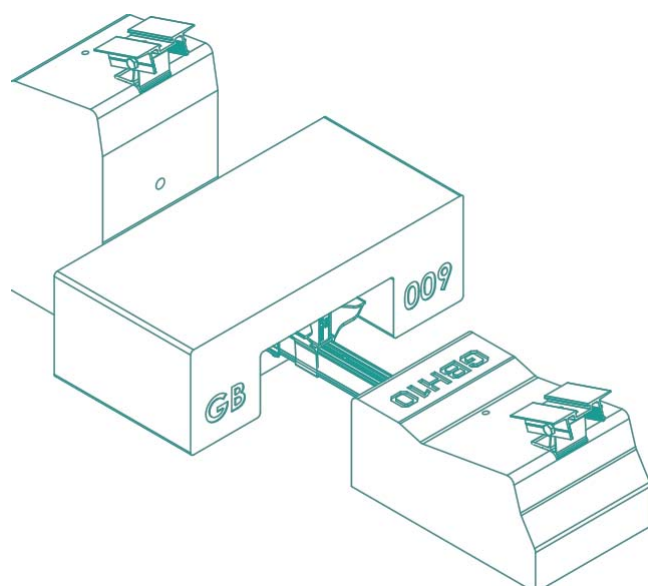
13 Positionieren Sie ein zusätzliches Vorschaltgerät GB009.



*Verwenden Sie den Ballasthalter FR021, **wenn der Ballast in der dritten Bohrung angebracht ist.**

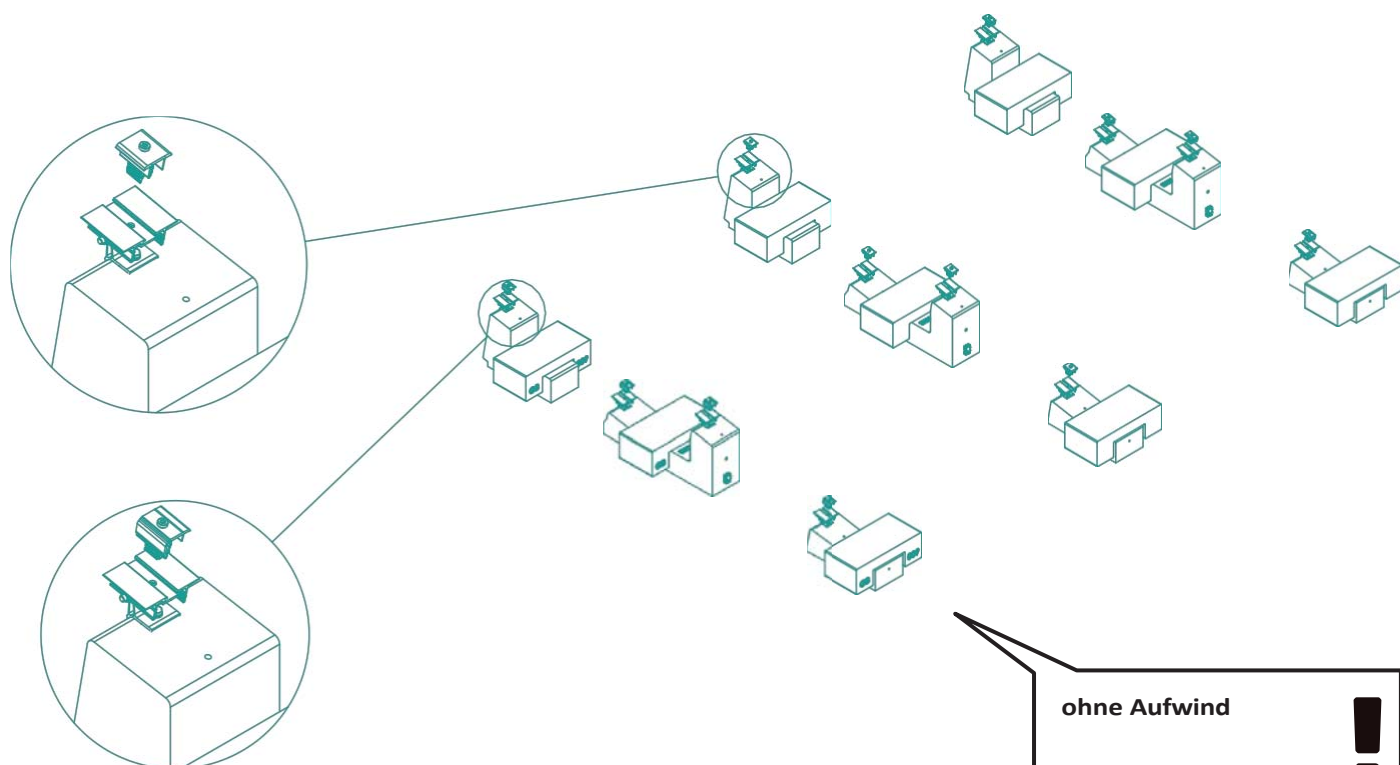


1 4

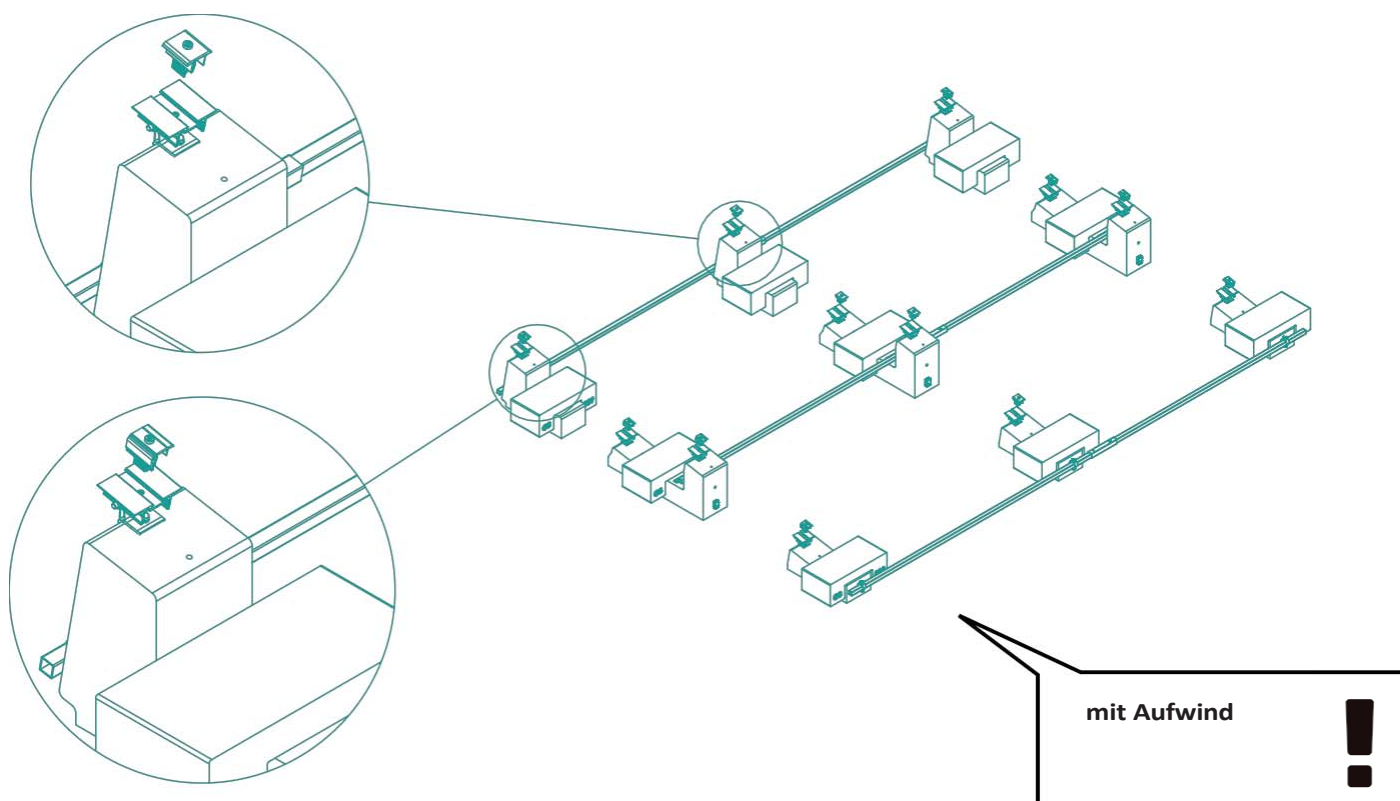


Setzen Sie das zusätzliche Vorschaltgerät GB009 auf den Vorschaltgerätehalter FR021

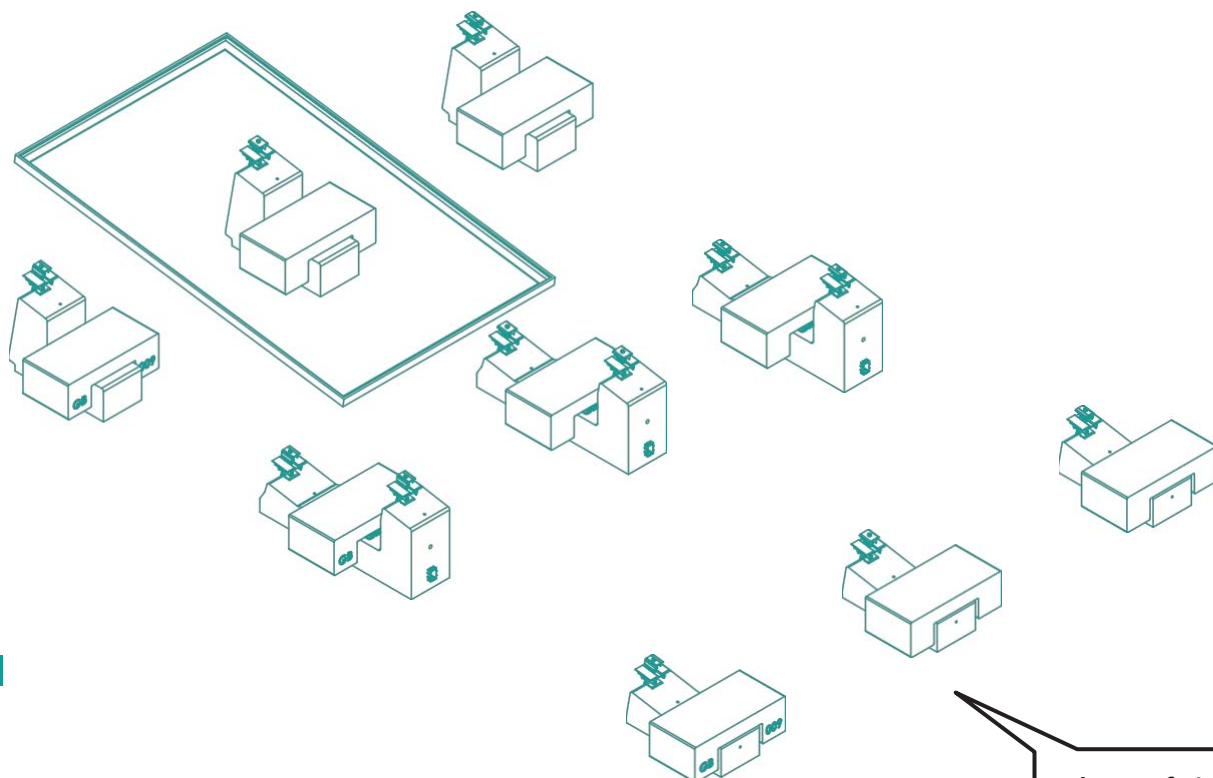
14 Die Endklemmen GBT03 und die Mittelklemmen GBC03 auf das drehbare Zubehör KB012 setzen.



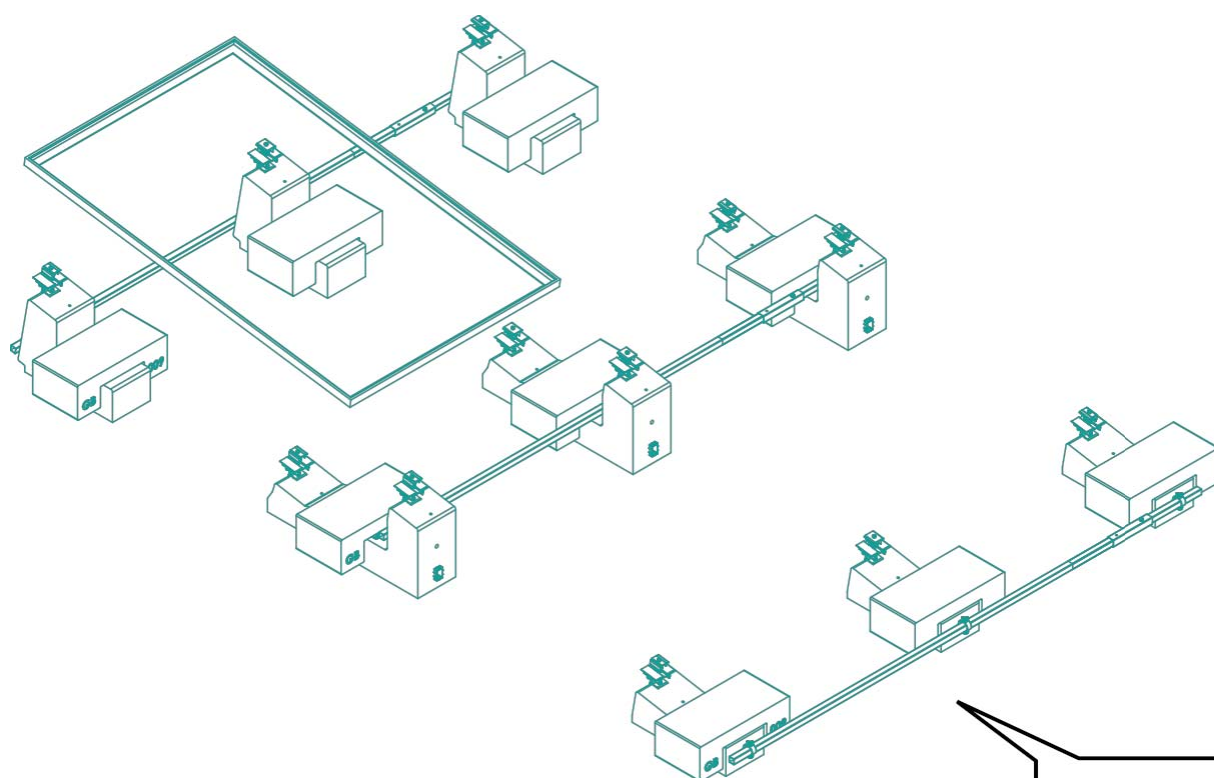
15



15 Positionieren Sie die Photovoltaik-Module.



16



ohne Aufwand



mit Aufwand



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

