

novotegra GmbH auf dem Weltkongress Gebäudegrün



Agenda

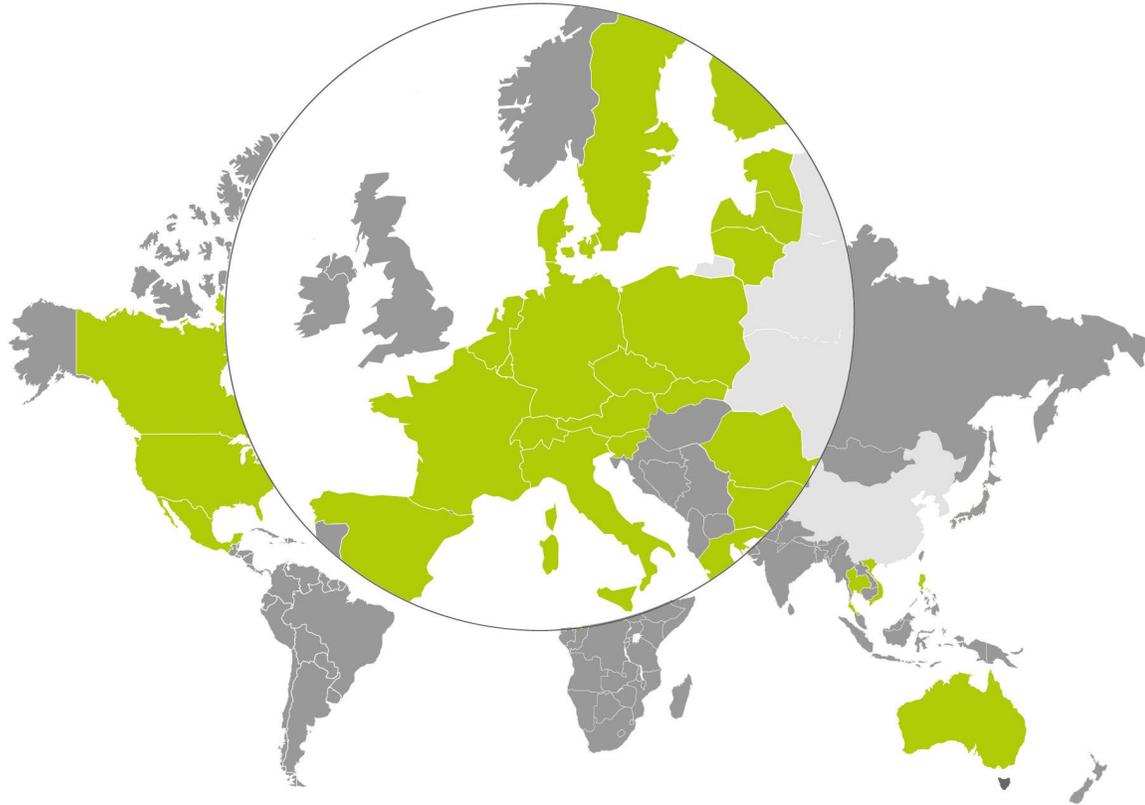
- Wer ist die novotegra GmbH?
- Warum macht man Gründächer in Europa?
- Welche Vorteile bietet das novotegra Gründach?
- Welche Komponenten brauche ich?
- Welche weiteren Ausrichtungen kommen?
- Welche Unterstützung erhalte ich von novotegra?



BayWa AG
BayWa r.e. AG
novotegra GmbH



novotegra GmbH | Teil der BayWa AG



Exklusiver Vertrieb über die BayWa r.e. Solar Trade Gesellschaften in Europa.

Mit diesem Netzwerk sind wir nahe an Ihnen, unseren Kunden, und wir unterstützen auch auf der Baustelle.

**Wir sind global agierend
Weltweit erhältlich**

- BayWa r.e. Gesellschaften
- Zusätzliche BayWa r.e. Solar Trade Tochtergesellschaften
- Vertriebsaktivitäten

Das novotegra Produktportfolio

Für jedes Dach die perfekte Lösung



**Globale Projekte,
auf die wir stolz
sind!**

**Neben PV-Lösungen für
Gründächer, bieten wir
Montagesysteme für
unterschiedliche Flach-
und Schrägdächer an.**





novotegra & Nachhaltigkeit

Grün ist mehr als unsere Farbe – grün ist unsere Mission.

novotegra team Neckar-cleaning

Making change happen together!



Soziale Verantwortung | Unsere Kooperation mit Werkstätten und Einrichtungen für Menschen mit Handicap

bruderhaus **DIAKONIE**
Stiftung Gustav Werner und Haus am Berg



habila
Mehr Möglichkeiten

STIFTUNG LEBENSHILFE
ZOLLERNALB



 **ökumenisches**
GEMEINSCHAFTSWERK Pfaiz

Photovoltaik-Anlagen für Gründächer. Biotop, Wasserspeicher, Klimaanlage



So schön können novotegra Gründach-Anlagen aussehen

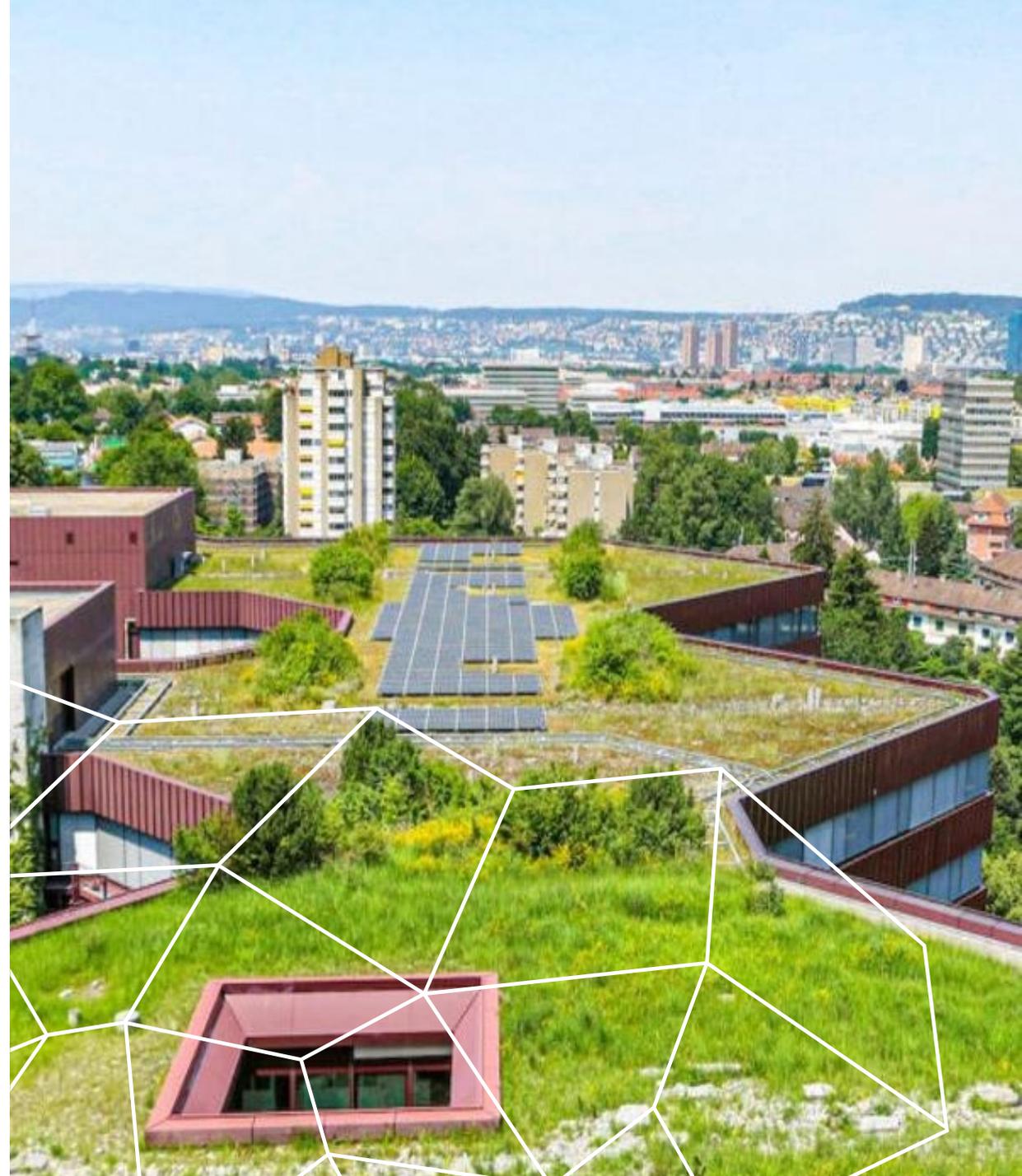
■ Vorteile

- Rückhalt von Regenwasser unverändert zu einer weniger intensiven Belegung
- Hohe Energieausbeute, höherer Energiebedarf auf Mehrfamilienhaus
- Restflächen besser Grünflächen für Insekten nützlich eingesetzt,
- Störstellen rundum
 - Einfache rechteckige Fläche reduziert Kosten/ kWp



Warum gibt es immer mehr Gründächer?

- ⊕ **Biodiversität**
Mehr als 75 % der Gesamtmasse an Fluginsekten sind aus Deutschland in 27 Jahren verschwunden
- ⊕ **Retention von Wasser durch Substratauflage**
Wasserspeicherung für Trockenzeiten
- ⊕ **Gute Wirkung gegen „Heat Island Effect“**
- ⊕ **Markt in Europa wächst rund 20% / Jahr**





So sollte Ihre Gründachanlage nicht aussehen



Vorher



Nachher



Gebäudebegrünung und Photovoltaik

Die Vegetation auf dem Dach verändert sich!

- Die Module verschatten das Substrat und die Feuchtigkeit wird länger gehalten
- Das Wasser kondensiert an den Modulen und tropft am Rand herunter

→ Pflanzen können einfacher und schneller wachsen

Hinweis:



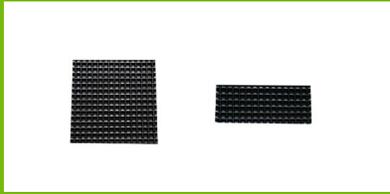
- großzügiger Abstand zwischen Modulen und Substrat
- großer Reihenabstand



8 Systemkomponenten Für Ihre novotegra Lösung

Substratplatte

(ganz/halb)
UV-beständig aus
recycletem Kunststoff



**C-Schiene 47-2 als
Modultrageschiene**
mit Kabelkanal und
Entwässerung



Befestigungsschraube

Stütze Gründach
Senkkopfschraube
mit Torx 30 Antrieb



Verbinder
Modultragschiene



Modulstütze Gründach

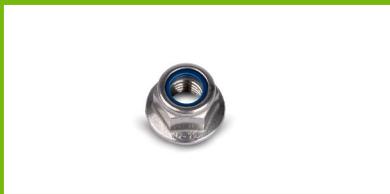
Stützen hoch/tief, UV
beständig, recyclet



Mittelklemme C-Schiene
2 Rahmenhöhen, blank /
schwarz



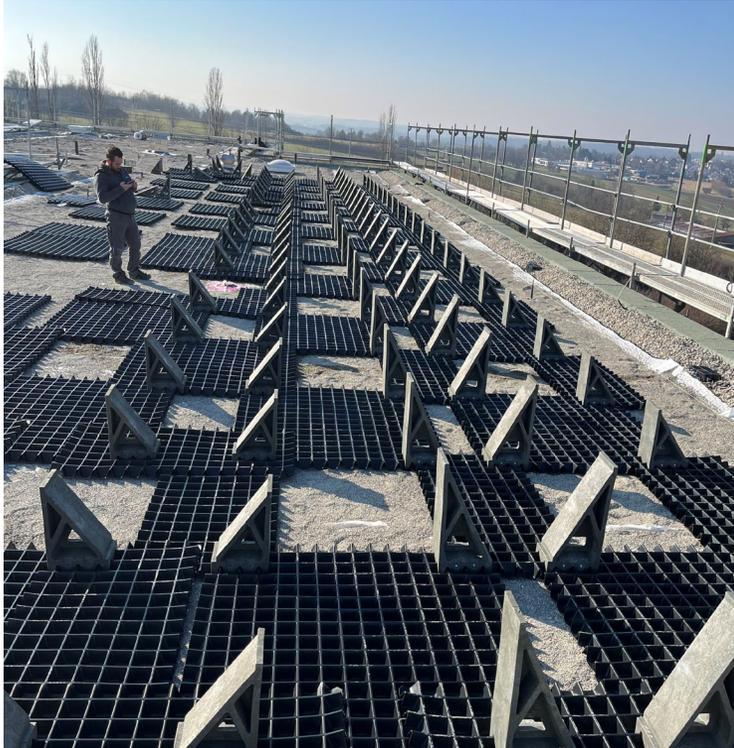
M12 Sicherungs- Flanshmutter



Endklemme C-Schiene
2 Rahmenhöhen, blank /
schwarz

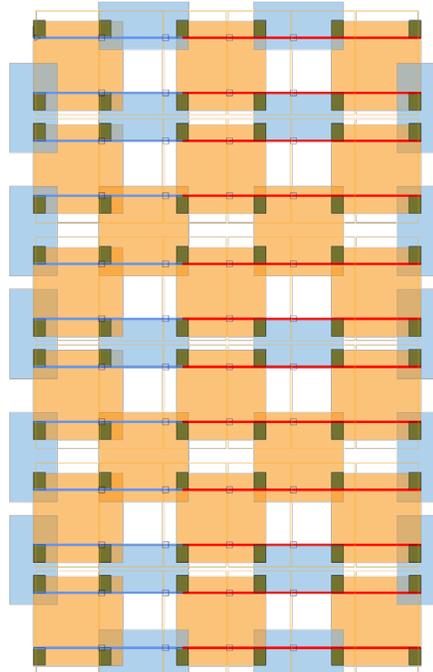
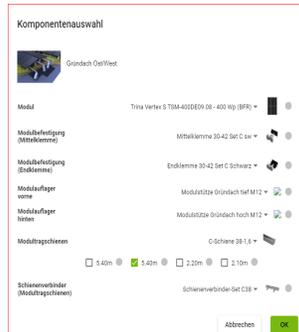


Projekttablauf mit uns an Ihrer Seite



Planung

Screenshot
Planung
OW-System



Umsetzung

Beteiligte Gewerke

z.B.:

Dachbegrüner, Galabau,
Planer, Architekten,
Dachdecker,
Installateur/ Elektriker

novotegra Gründachsystem
ist machbar



Solar Planit

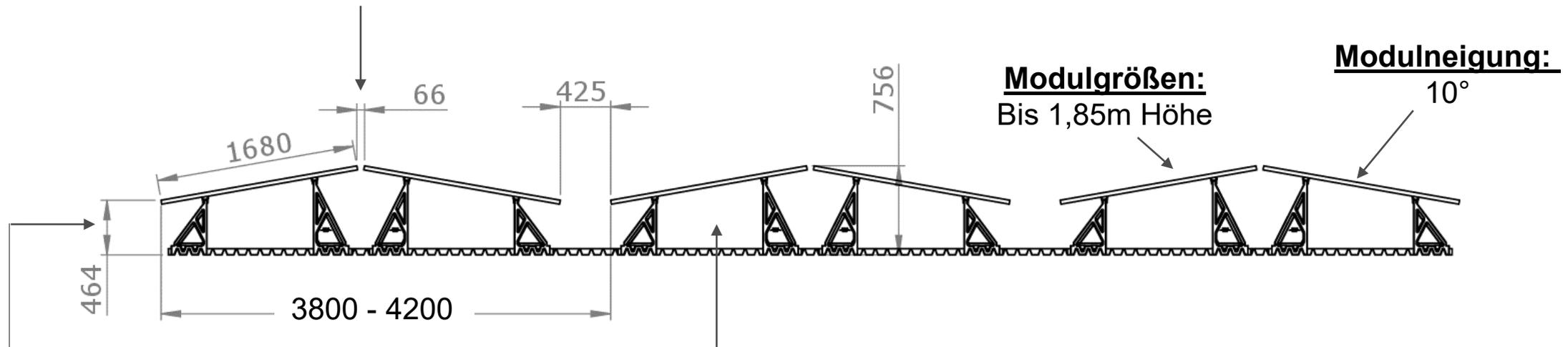


“Folgt im Detail”



Technischer Aufbau novotegra Gründach System

Modulspalt:
mind. 5 cm



Modulgrößen:
Bis 1,85m Höhe

Modulneigung:
10°

Abstand Modul zu Substrat:
46,4 cm - Substrathöhe

Richtwert Substratmenge/-höhe:
11 kg pro cm/m²

Voraussetzungen für novotegra Gründach System

- ⊕ **Drainageschicht**
wird vom Dachbegrüner errichtet
- ⊕ **Retentionsschicht**
wird vom Dachbegrüner errichtet
- ⊕ **Vlies**
400-600g m² bauseits verlegt
- ⊕ **Substrat**
für extensive Begrünung, niederer Bewuchs

novotegra Gründachsystem Substratplatten

Technische Daten

- Material: recyceltes HDPE (hochwertiges Recyclat)
- Maße:
ganze Platte: 1,55m x 1,55m
halbe Platte: 0,75m x 1,55m

Vorteile

- geringes Eigengewicht
- optimierte Stapelfähigkeit
- einfach zu verlegen



novotegra Gründachsystem Modulstütze hoch & tief

Technische Daten

- Material: recycelter UV-beständiger Kunststoff
- Antrieb: Sechskantschraube M12

Vorteile

- geringes Eigengewicht der Stütze (Modulstütze hoch 6,8 kg)
- montagefreundlicher Tragegriff
- Stützenkopf kompatibel mit Standard C-Schiene
- Füllstandscala für Substrathöhe
- optimierte Stapelfähigkeit



Modulbefestigung Mittel- und Endklemme

Technische Daten

- Material: Alu/V2A/PE
- Antrieb: Außensechskant M8
- in Alu blank oder schwarz eloxiert

Vorteile

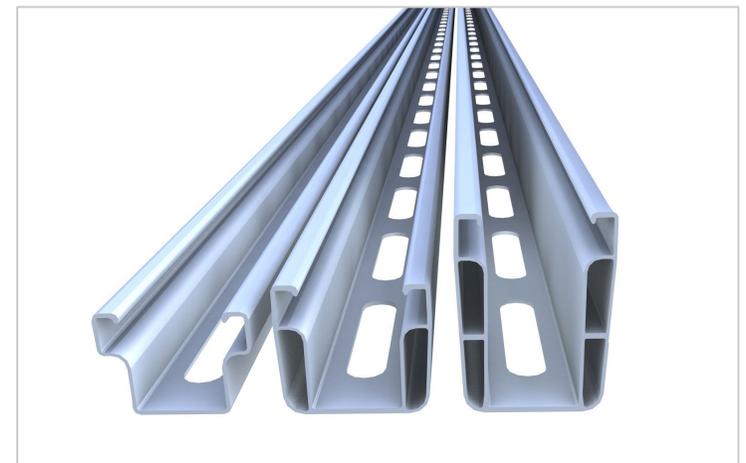
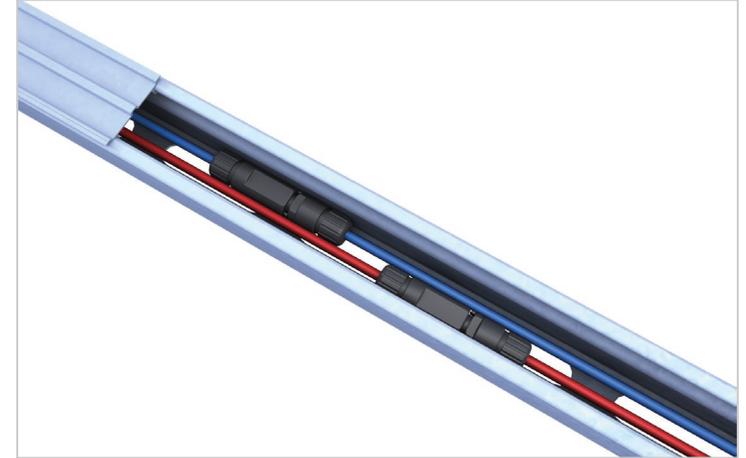
- komplett vorkonfektioniert
- montagefreundliche Klemmen mit Arretier-Funktion
- sauberer Abschluss von Endklemme und Schiene
- zwei Klemmen für alle Rahmenhöhen
- kein Herausfallen oder Abrutschen der Klemme durch PE-Pad an der Schienemutter



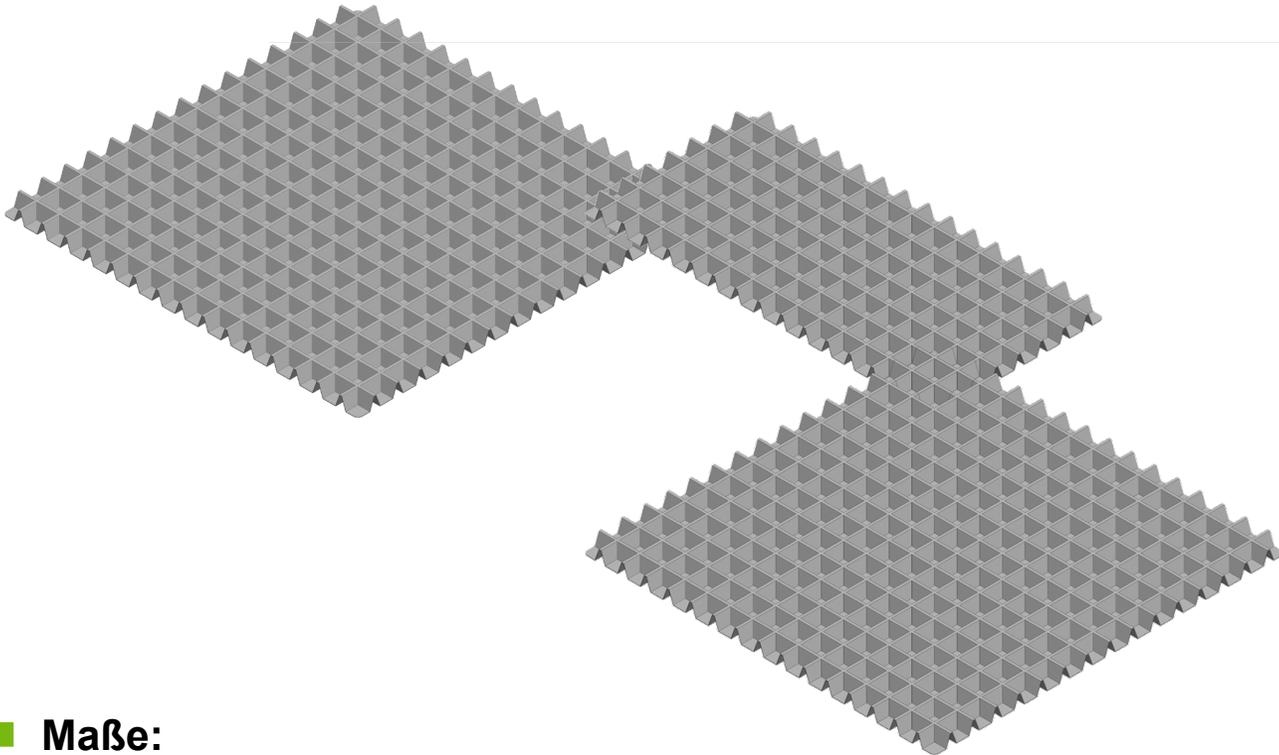
novotegra Gründachsystem mit Standard C- Schiene

C-Schienen

- systemübergreifend einsetzbar
- große Auskragung möglich
- gleichzeitig Kabelkanal
- Profilhöhen von C38-C71 möglich
- außenliegende Schienenverbinder einsetzbar
- C 47 optional mit innenliegendem Schienenverbinder



Grundplatte einmessen und platzieren



■ **Maße:**

- Ganze Platte: 1,55 x 1,55 m
- Halbe Platte: 0,75 x 1,55 m

novotegra Gründach

Fassungsvermögen der ganzen Substratplatte: 51 l

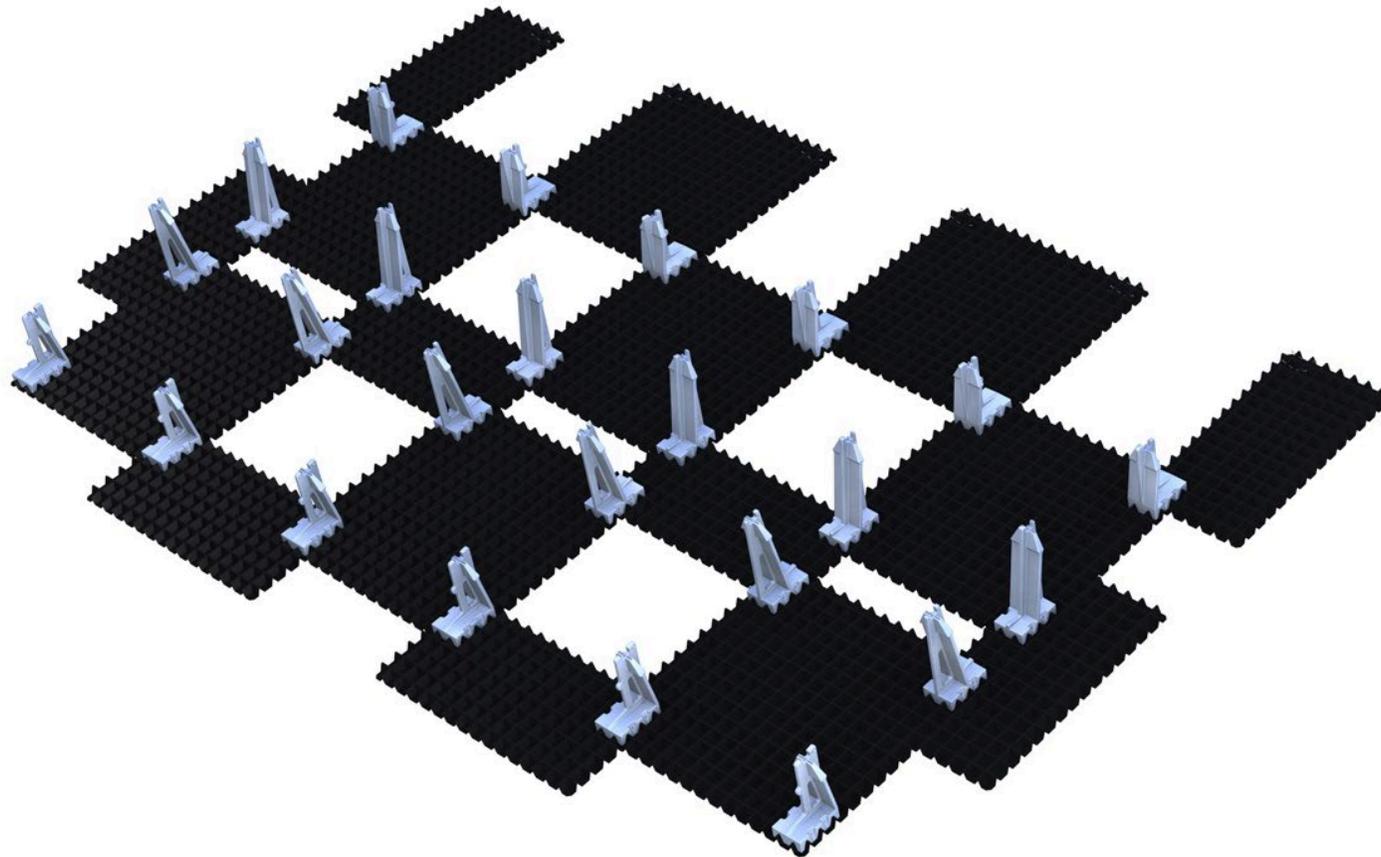
Fassungsvermögen der halben Substratplatte: 21 l

Wasserspeicherung für Trockenphasen

Grünphasen bleiben aktiver

längere Wasserhaltung und Kühlung

Stützen am Randbereich setzen → verbindet die Platten untereinander



Stützen können einfach und schnell von oben montiert werden

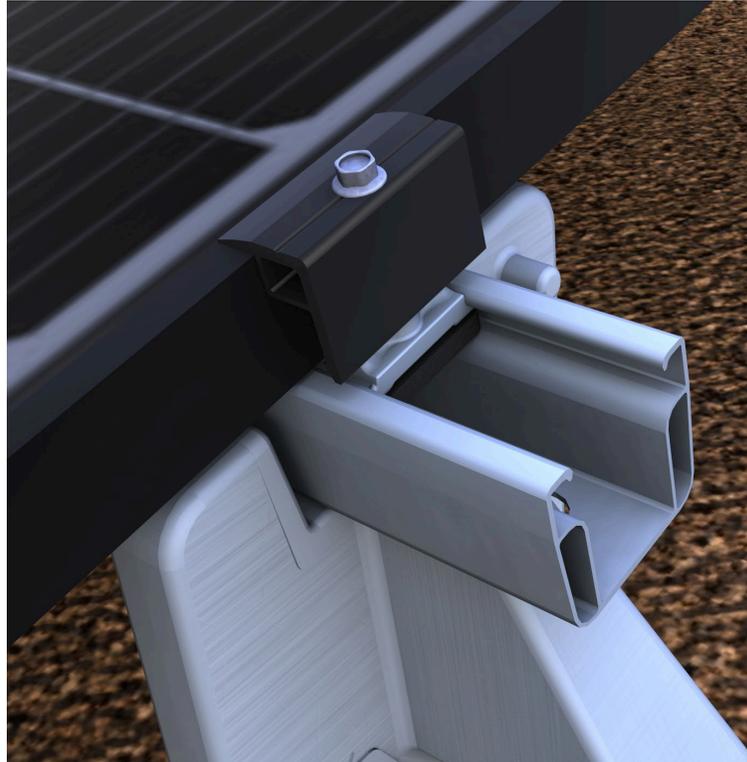


novotegra Gründach

leichte Montage:

Stützen können einfach und schnell
von oben montiert werden

Standard C-Schienen mit Klemmen und Verbindern für eine schnelle und sichere Anbindung durch Sicherungs-Flanschnmutter



Schienenbefestigung



Modulklemmung

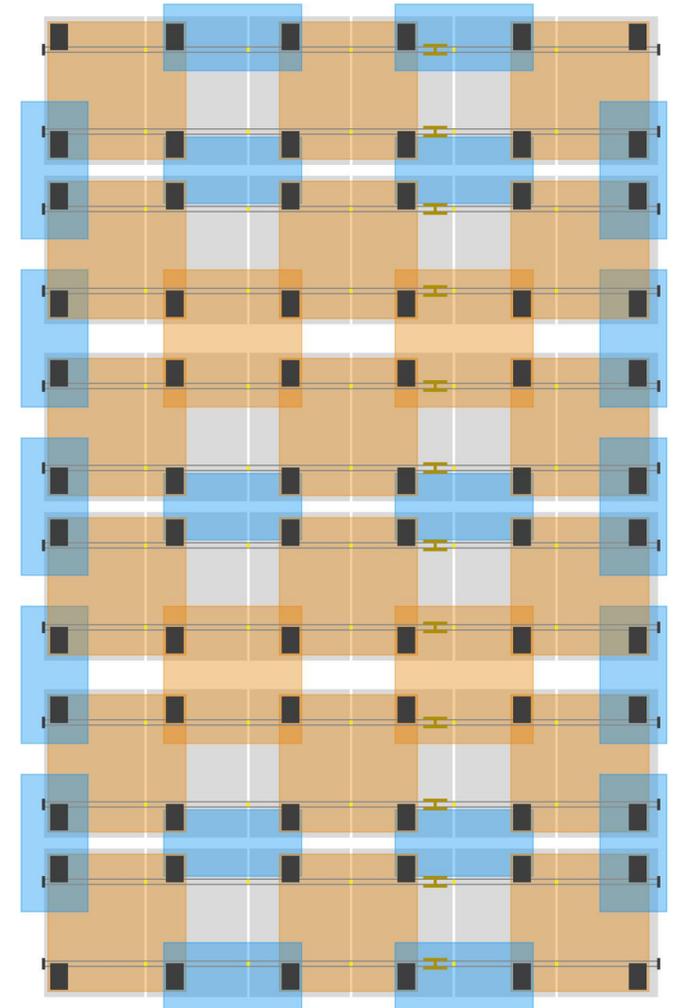
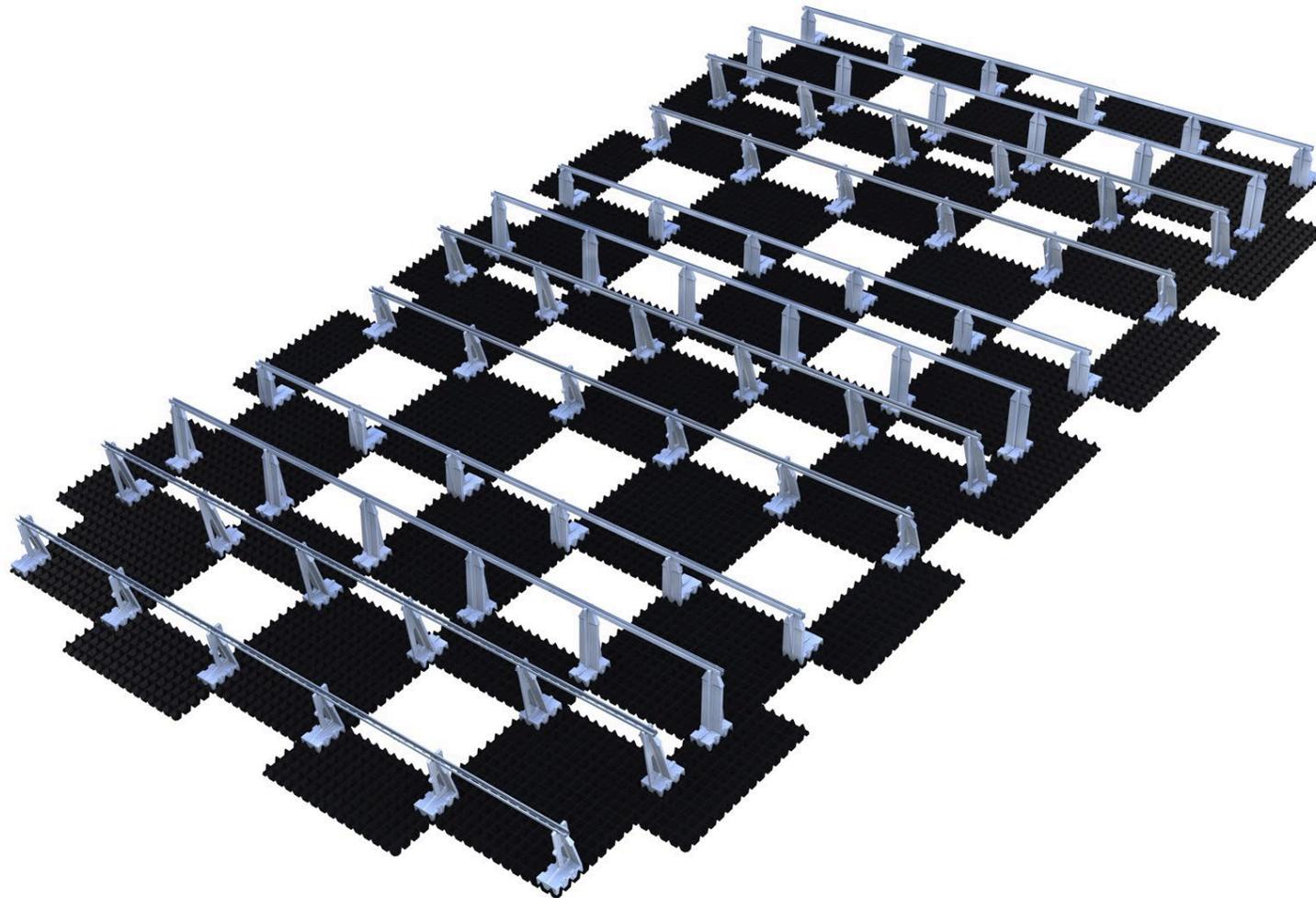


Außenliegender
Schienenverbinder



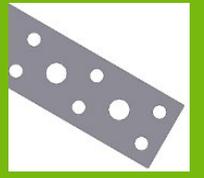
Großflächiges, zusammenhängendes Modulfeld

→ Kein Einmessen; Fläche mit Substrat kann zur Ballastierung genutzt werden



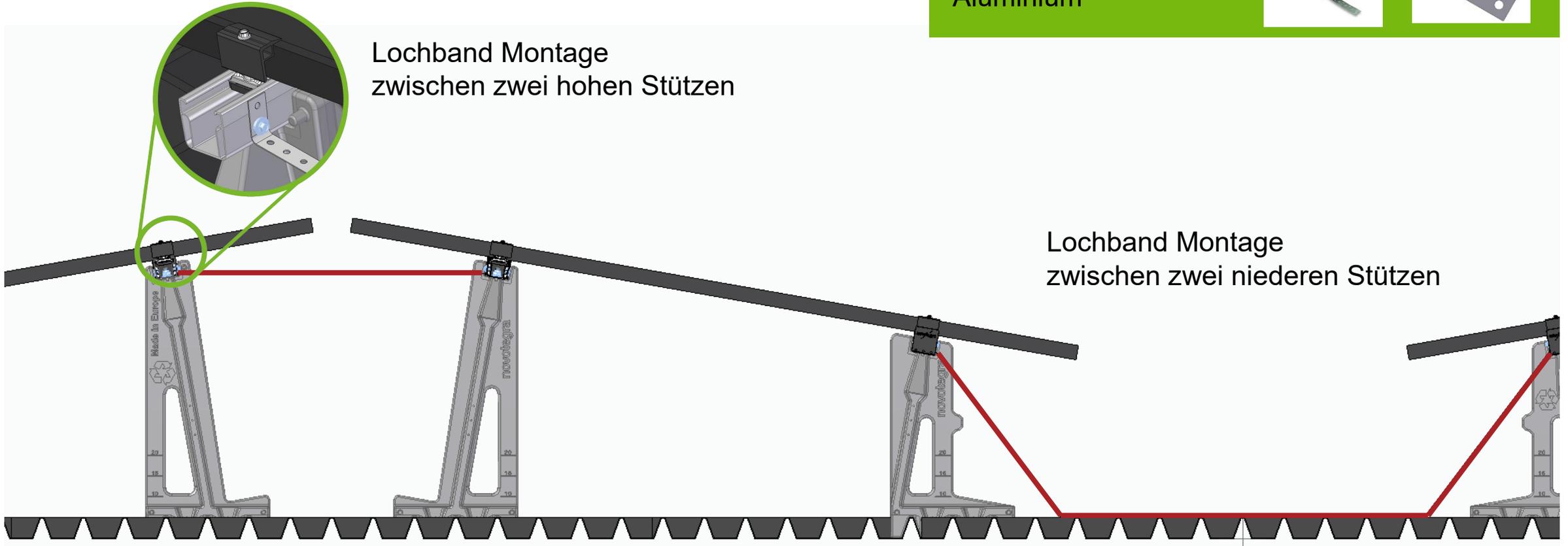
Optional: Montage Potenzialausgleich

Alu-Lochband
(10.000 x 20 x 1 mm)
Aluminium

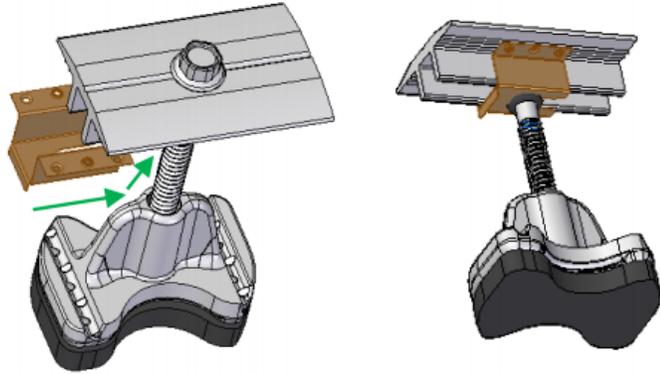


Lochband Montage
zwischen zwei hohen Stützen

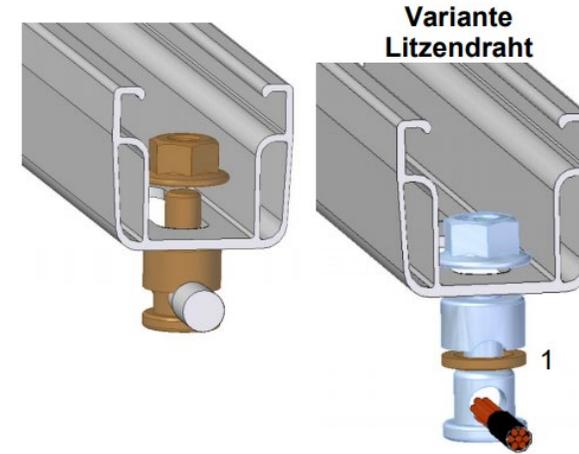
Lochband Montage
zwischen zwei niederen Stützen



Erdung / Potentialausgleich für C-Schiene

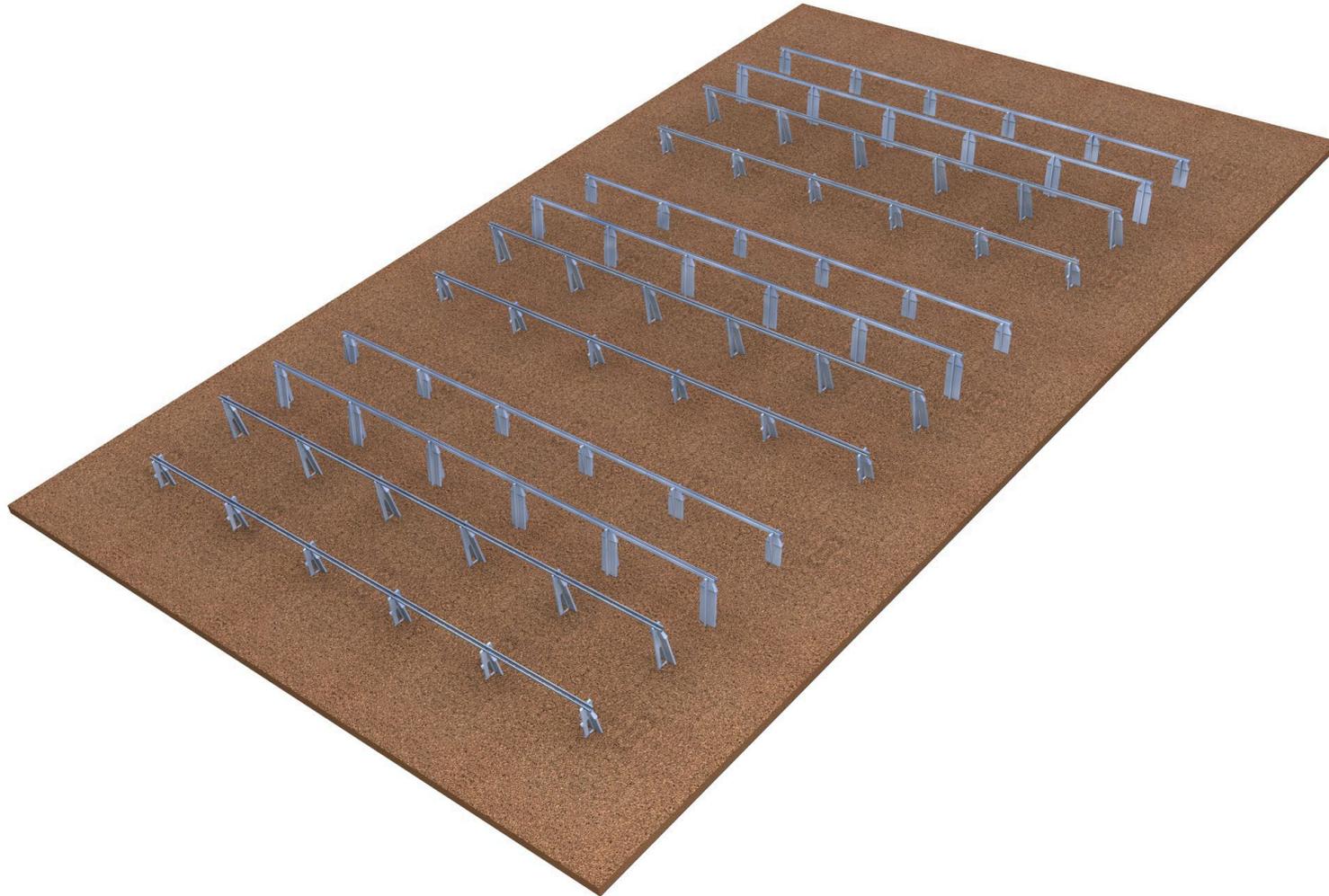


■ Kontaktblech für die Mittelklemme

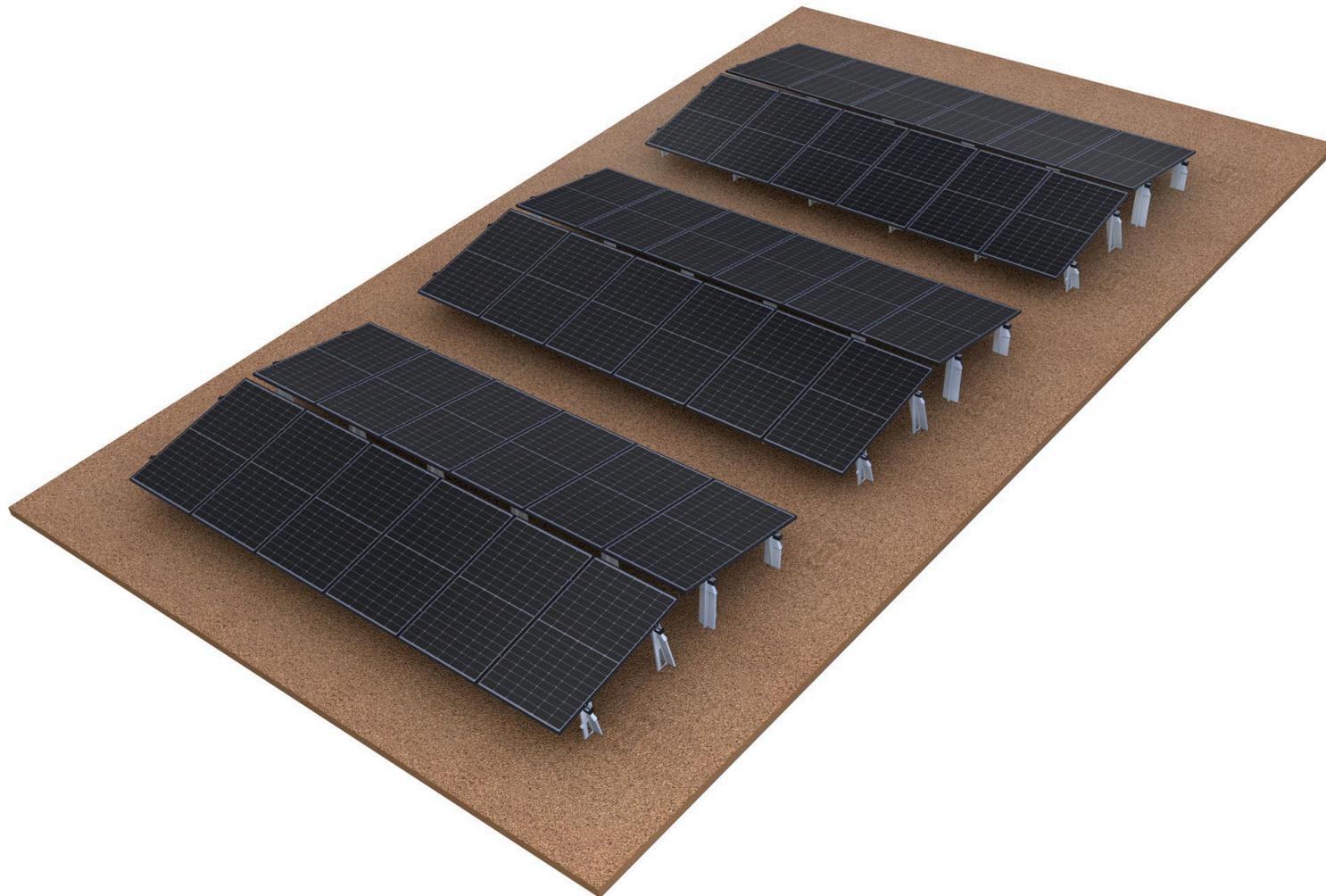


■ Erdungsverbinder C-Schiene

Substrat aufbringen – das Substrat dient gleichzeitig als Ballastierung

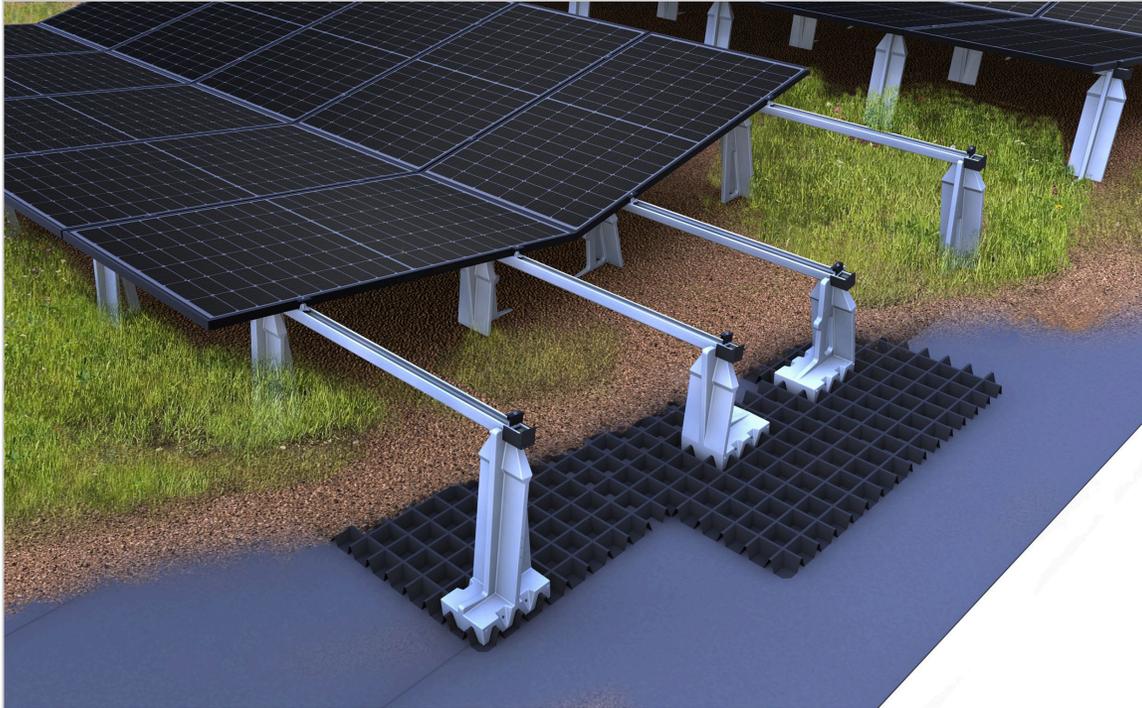


Module montieren

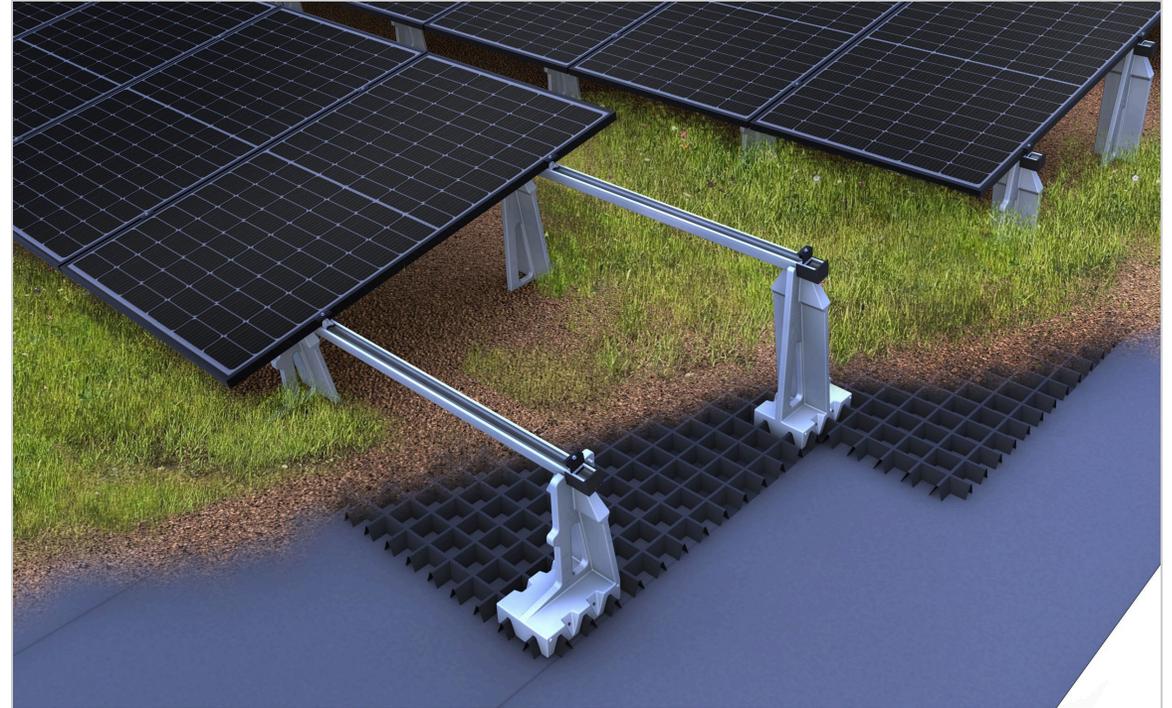


Weitere Systemausrichtungen:

Schmetterlingausrichtung



Südausrichtung



Impressionen in Echt



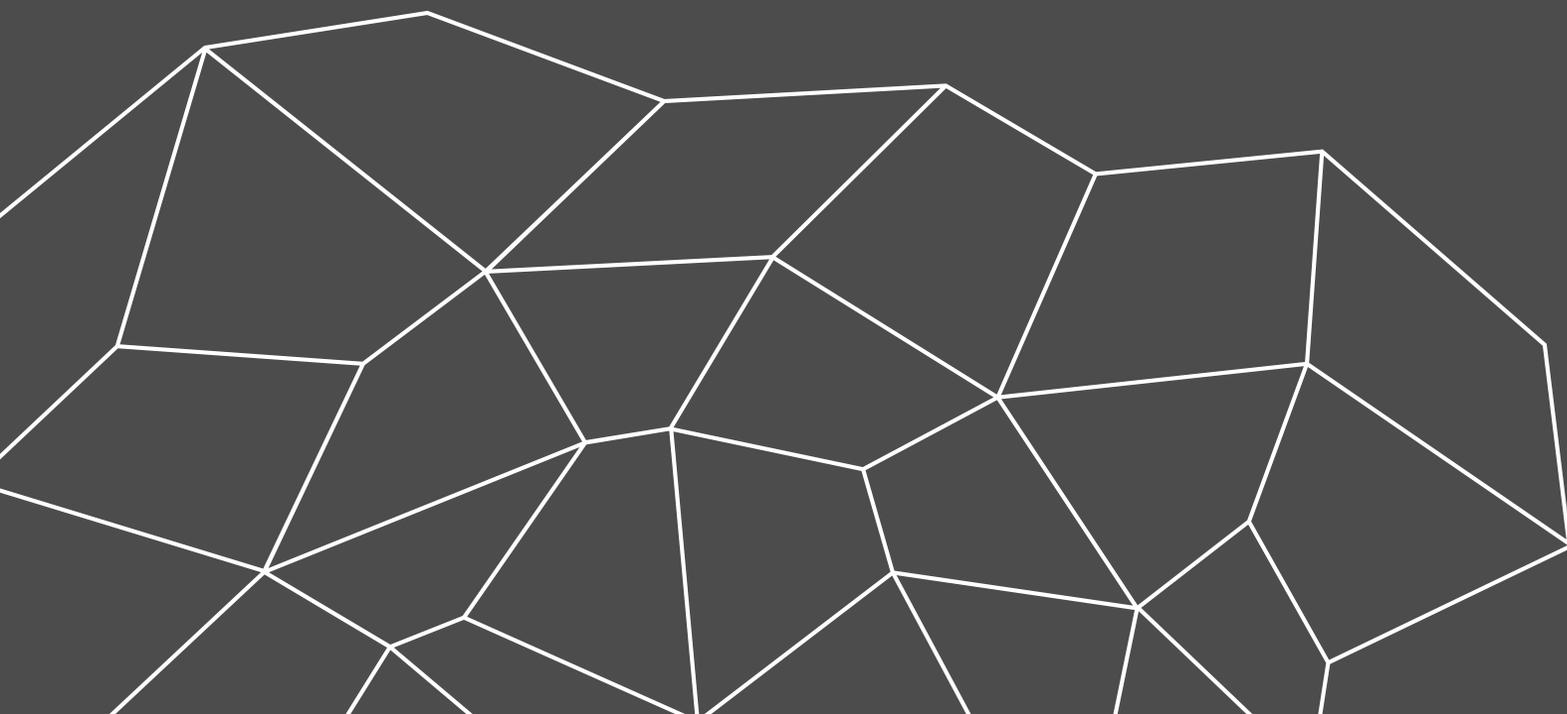
Impressionen in Echt



Welche Unterstützung erhalte ich von novotegra?

- Kostenlose Auslegungssoftware "Solar Planit"
- Montagevideo & Montageanleitung
- Datenblatt
- Broschüre «Produktvorteile novotegra für Gründach»
- Unterstützung bei Erstmontagen
- Technische Unterstützung bei Fragen

**Für weitere Informationen besuchen Sie gerne unseren Stand Nr. 34 im Atrium
oder auf unserer Website www.novotegra.com!**



Vielen Dank.

novotegra GmbH

Eisenbahnstr. 150
72072 Tübingen
Deutschland

info@novotegra.com
www.novotegra.com

Copyright

© Copyright novotegra GmbH, 2023

The content of this presentation (including text, graphics, photos, tables, logos, etc.) and the presentation itself are protected by copyright. They were created by novotegra GmbH independently.

Any dissemination of the presentation and/or content or parts thereof is only permitted with written permission by novotegra without written permission of novotegra, this document and/or parts of it must not be passed on, modified, published, translated or reproduced, either by photocopies, or by others – in particular by electronic procedures. This reservation also extends to inclusion in or evaluation by databases. Infringements will be prosecuted.