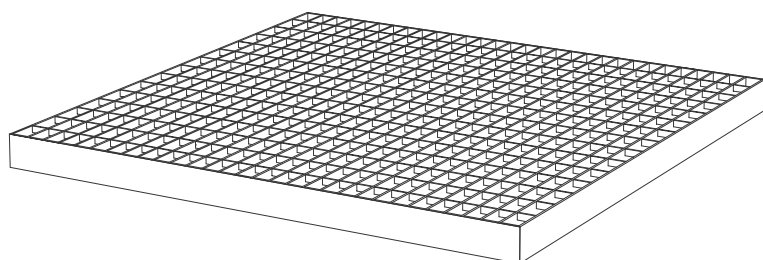


# Einbauanleitung ArborGrid statisch

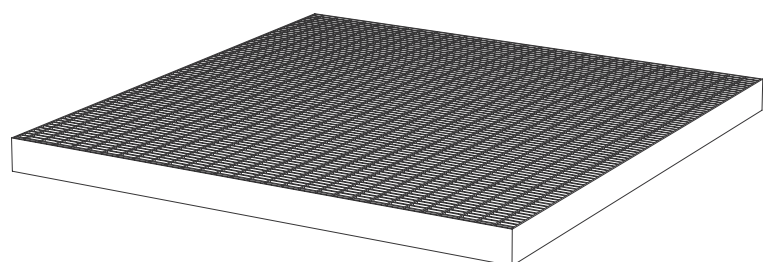
Belastungen 5, 15 und 30 kN



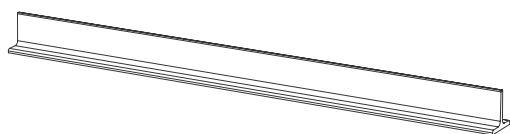
## Komponenten



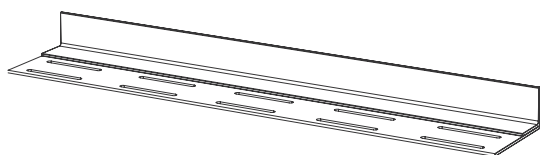
**Gittermodul**  
grobe Masche (30/60 und 30/30)



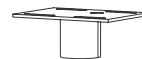
**Gittermodul**  
enge Masche (30/10)



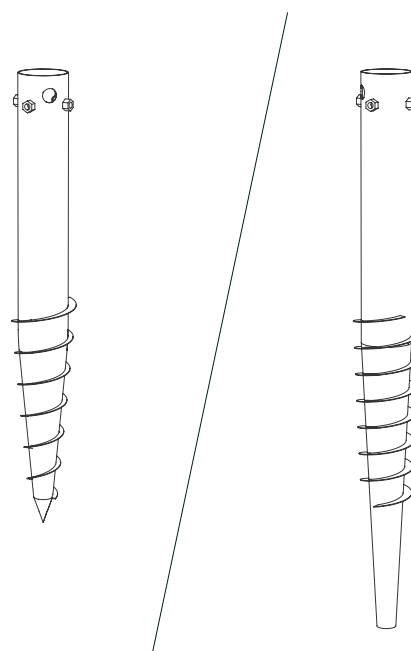
**Mittelträger**  
mit T-Profil



**Randträger**  
mit L-Profil

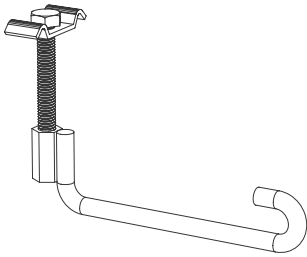


**Kopfteil**  
für Schraubfundamente



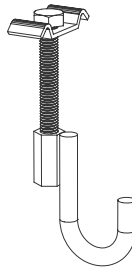
**Schraubfundament 800 oder 1000**  
für 5 kN: 800; für 15 und 30 kN: 1000

## Zubehör



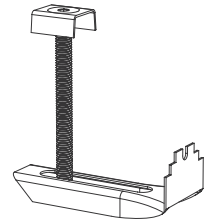
### Hakenschraube 120

Befestigung grobmaschige Gitter an Mittelträgern (T-Profil)



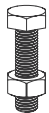
### Hakenschraube 50

Befestigung grobmaschige Gitter an Kopfteil u. Randträger



### Hakenschraube 30

Befestigung engmaschige Gitter an Trägern



### Schraube M10 x 40 mit Mutter

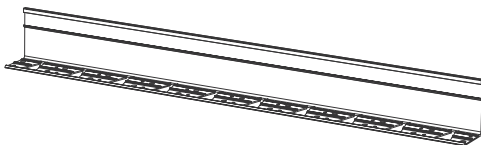
Befestigung L-Träger an Kopfteil



### Schraube M12 x 25

Befestigung Kopfteil an Fundament

## Optionale Bauteile



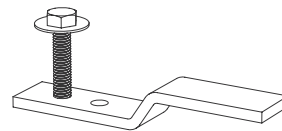
### Pflasteranschlagkante

aus Stahl oder Aluminium



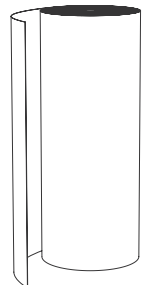
### Klemmschraube

Befestigung Pflasteranschlag



### Z-Haken

Befestigung Pflasteranschlag über Träger



### GeoGitter

Vlies

## Benötigtes Spezialwerkzeug\*

- Schlagbohrmaschine und Bohrer (Ø 40mm) zum Vorbohren der Führungslöcher
- Eindrehrmaschine\*\* zum Eindrehen der Schraubfundamente

\* Hierbei handelt es sich um notwendiges Spezialwerkzeug, das nicht im Lieferumfang enthalten ist. Es wird davon ausgegangen, dass gängiges Werkzeug vorhanden ist. Dieses wird hier nicht extra aufgelistet.

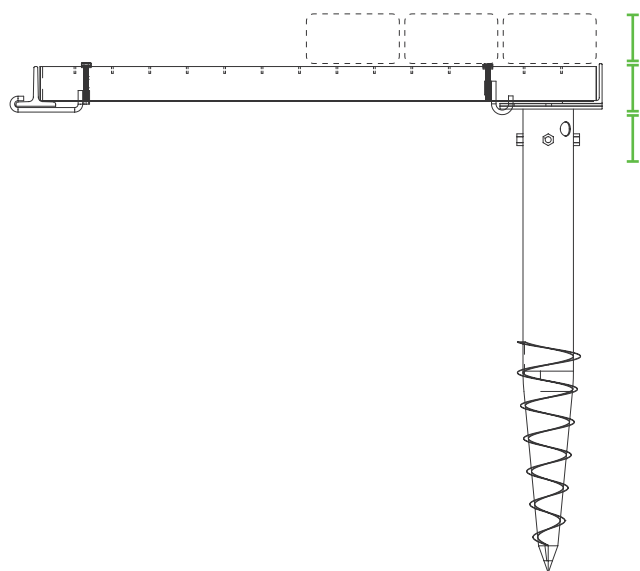
\*\* Kann auf Anfrage kostenpflichtig von Greenleaf geliehen werden.

## Vorbereitung

Vor dem Einbau der Wurzelbrücke muss vor Ort die betroffene Fläche freigelegt und vorbereitet werden.

- ggf. vorhandene Beläge entfernen
- Fläche in ausreichender Tiefe ausheben, um notwendige Montagehöhe zu gewährleisten
- Bereich nivellieren
- Leitungsfreiheit sicherstellen, Leitungen ggf. genau kennzeichnen

### Notwendige Abtragungstiefe



Belagsstärke + Bettung \_\_\_\_\_ mm

+ Systemhöhe 75 mm

+ Arbeitsbereich 40–75 mm

---

= Summe Abtragung \_\_\_\_\_ mm

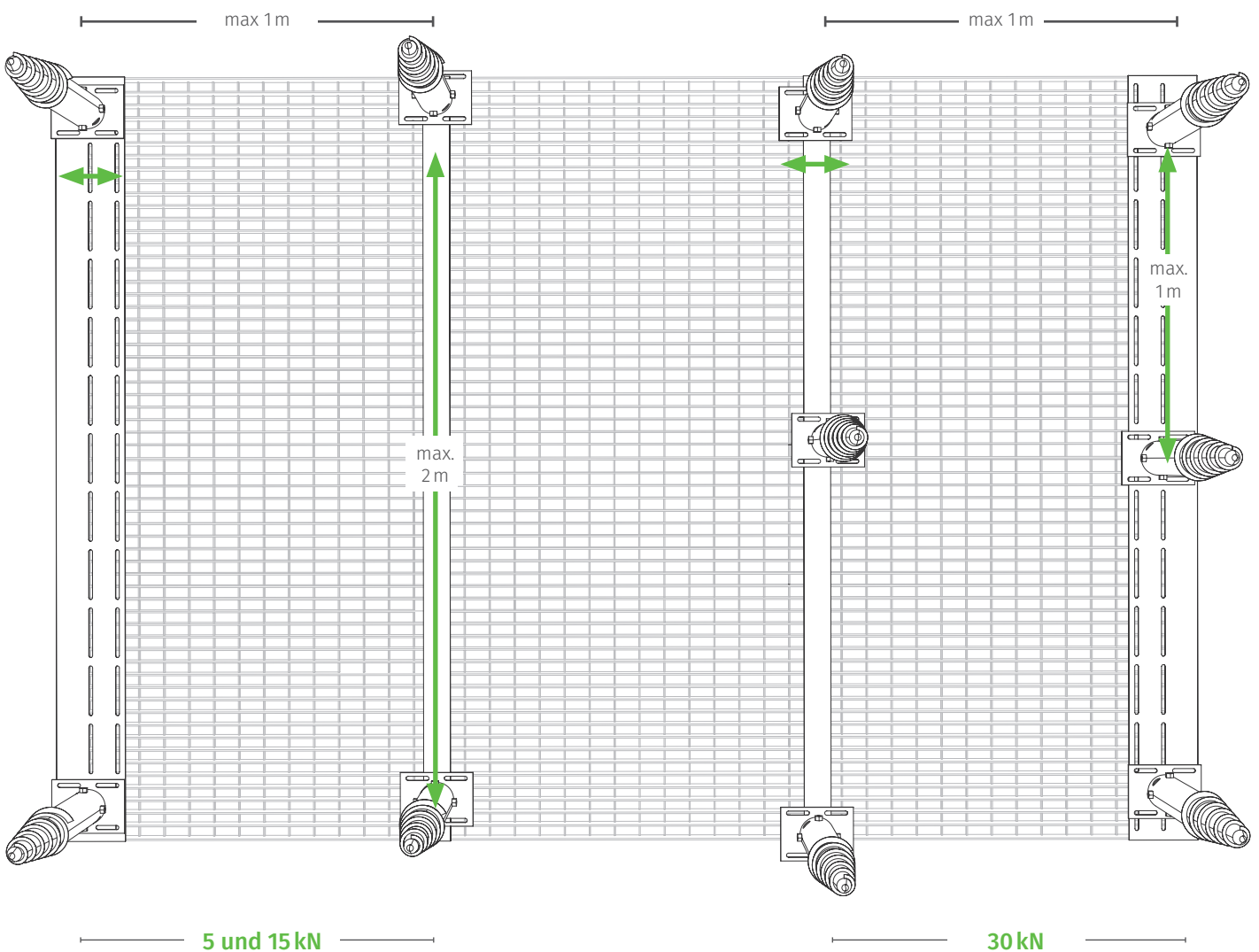


## Einbau

Diese Anleitung zeigt exemplarisch den Einbau einer ArborGrid Wurzelbrücke inkl. der Montage der einzelnen Komponenten. Die genauen Mengen an Bauteilen und die Positionierung der Schraubfundamente variieren je nach Projekt. Die Position der Schraubfundamente können Sie Ihrem Fundamentplan entnehmen.

### 1. Position der Fundamente festlegen

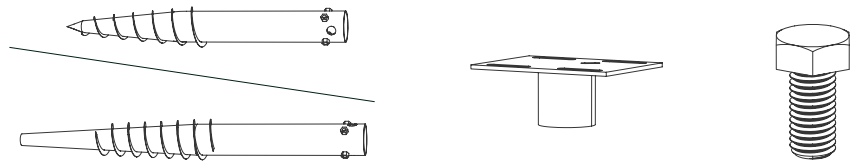
- Fundamente fluchtend mit Hilfe einer Schnur ausrichten
- mit Schlagbohrmaschine und 40-mm-Bohrer Führungslöcher bohren:  
bei Aufspüren größerer Wurzeln das Fundament verschieben
- Abstand zwischen zwei Trägern: max 1 m (bei allen Varianten)
- Abstand entlang eines Trägers: 5 kN, 15 kN: max. 2 m; 30 kN: max. 1 m



## 2. Montage der Schraubfundamente

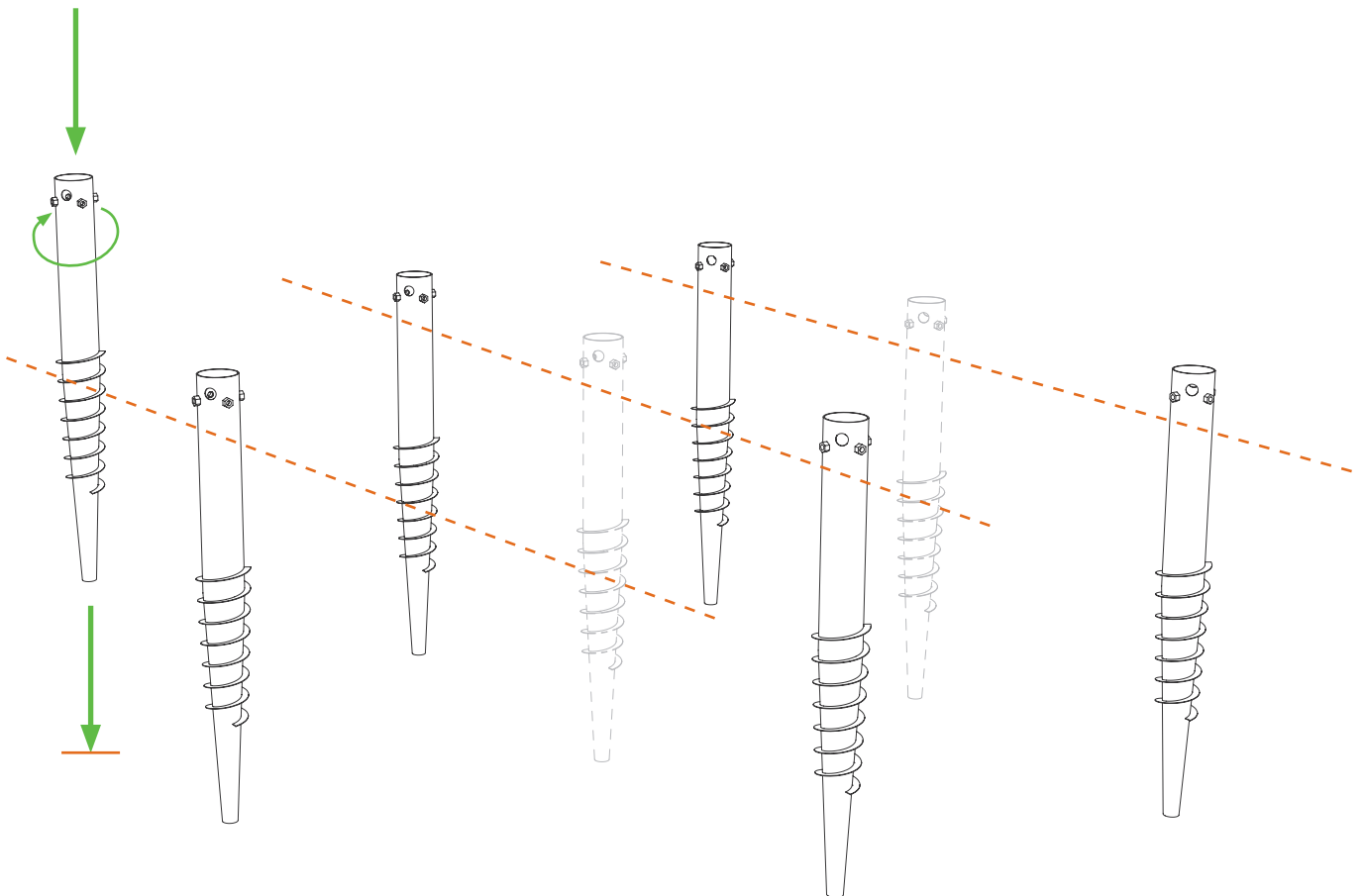
## Benötigte Komponenten

- **Schraubfundamente** (800/1000)
- **Kopfteile** für Schraubfundamente
- **Schraube M12x25** (x1 pro Kopfteil)



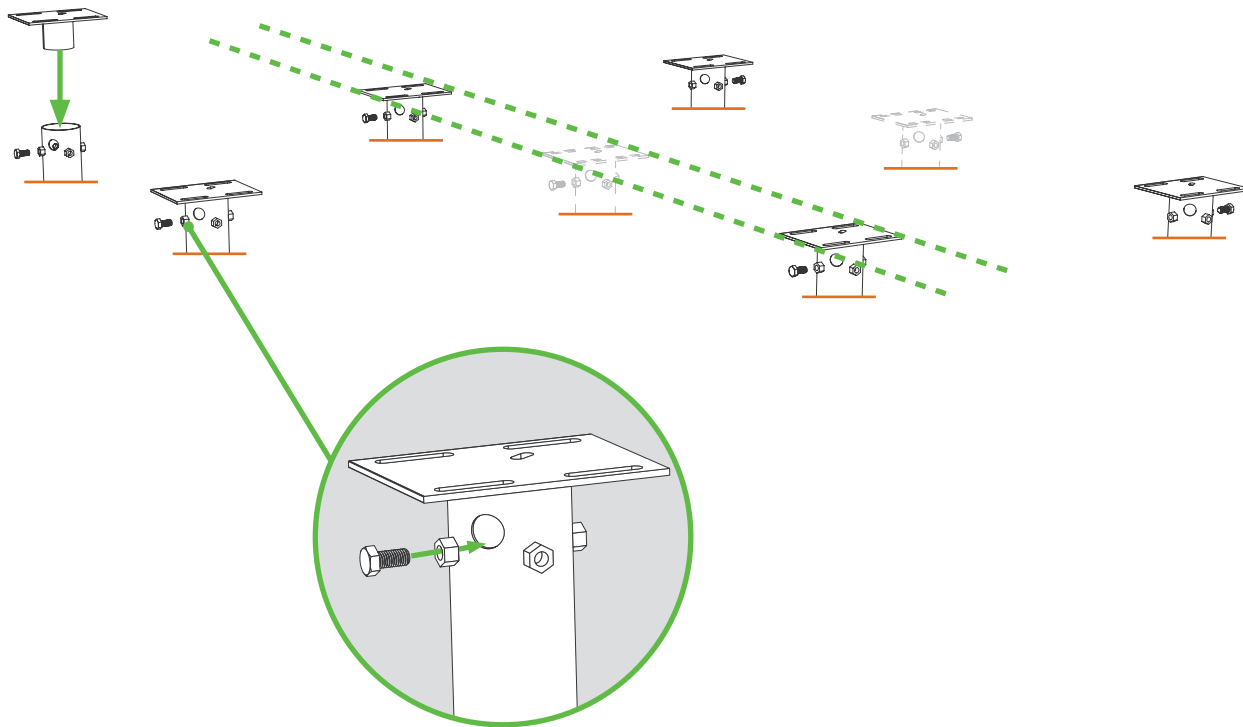
## Schraubfundamente eindrehen

- Eindrehmaschine auf Schraube setzen
- Eindrehen bis richtige Höhe erreicht ist



### Montage der Kopfteile

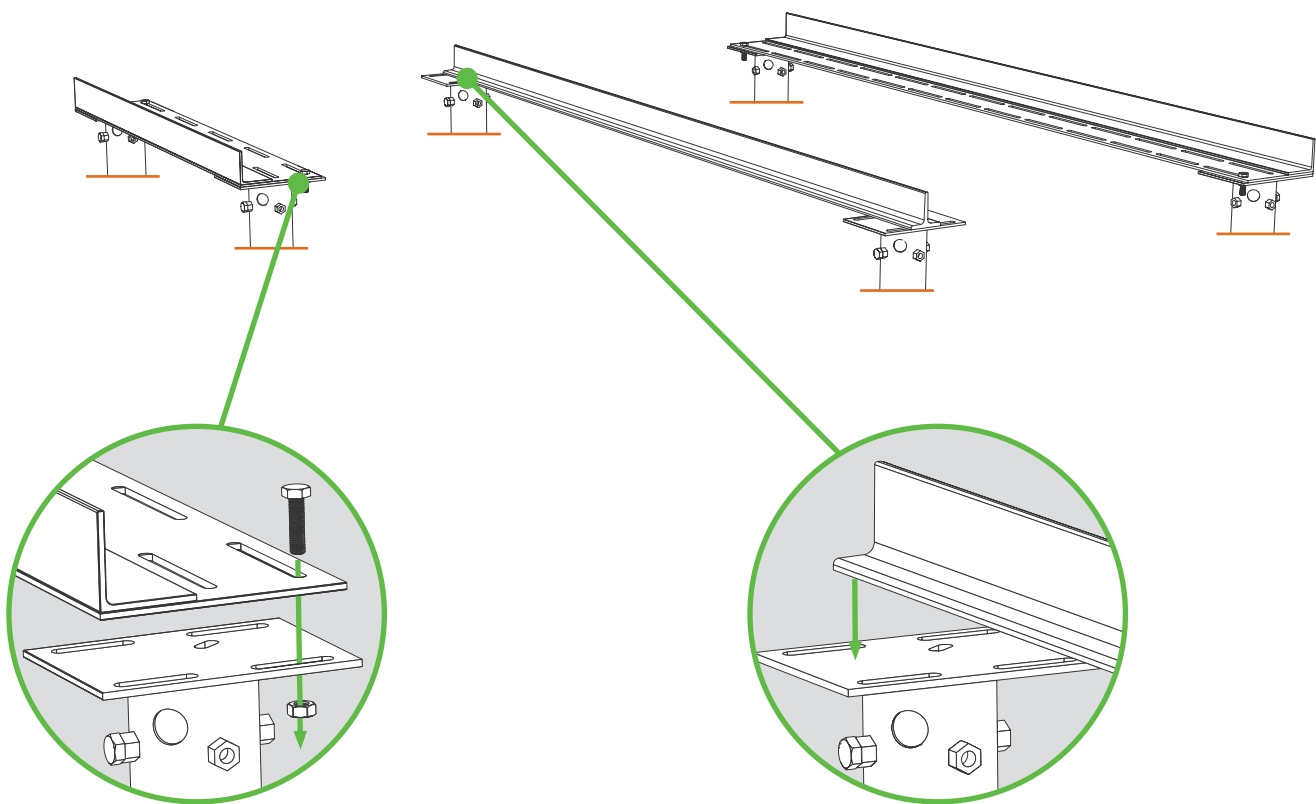
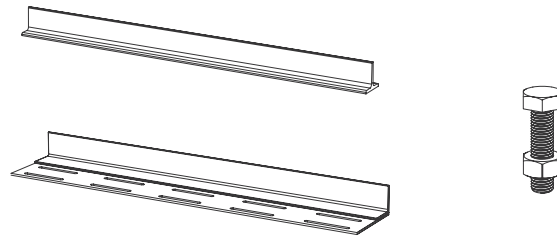
- Kopfteil in Fundament einstecken
- Kopfteile ausrichten: müssen in Längsrichtung des Trägers fluchten
- mit M12x25 Schraube fixieren (je eine Schraube pro Kopfteil)



### 3. Befestigen der Längsträger

#### Benötigte Komponenten

- Endträger (L-Profil)
- Mittelträger (T-Profil)
- Schraube M10x40 mit Mutter



#### Montage der Endträger

mit Schraube M10x40 und Mutter  
am Kopfteil befestigen

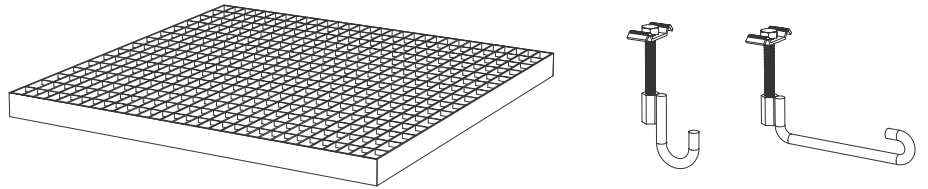
#### Montage der Mittelträger

Mittelträger auf Kopfteil des  
Schraubfundaments auflegen

#### 4a. Montage der Gitterelemente (grobe Masche)

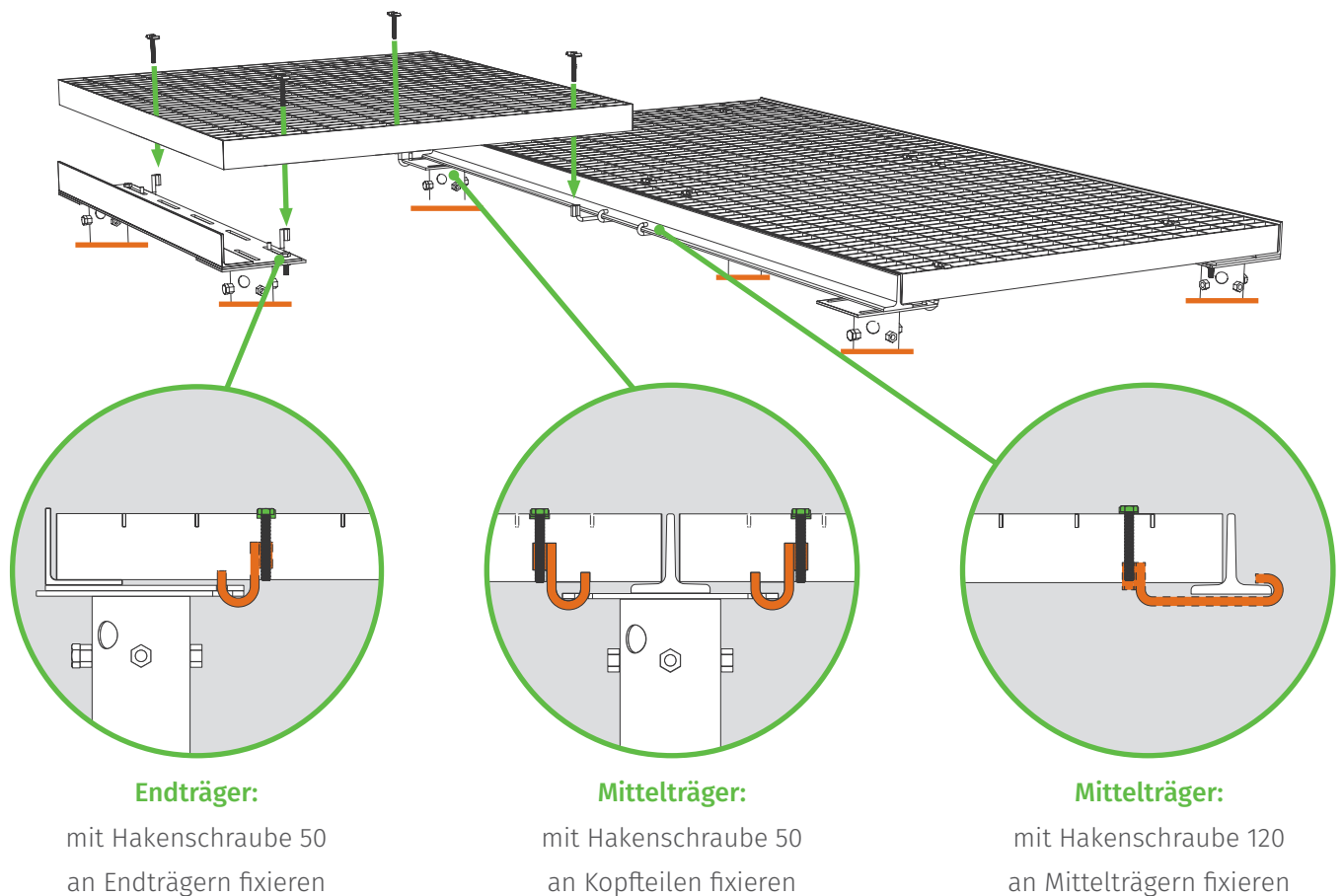
##### Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 50
- Hakenschraube 120



##### Montage der Gitter

- Gitter auf Träger auflegen, dabei die Laufrichtung beachten:
  - **Tragstäbe** (durchgängig) senkrecht zum Träger
  - **Füllstäbe** (nicht durchgängig) parallel zum Träger
- Gitter in allen vier Ecken verschrauben



#### 5. Wurzeln mit Erde bedecken

- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

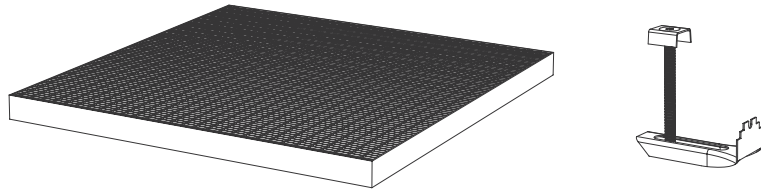
##### Benötigte Komponenten

- Substrat

#### 4b. Montage der Gitterelemente (enge Masche)

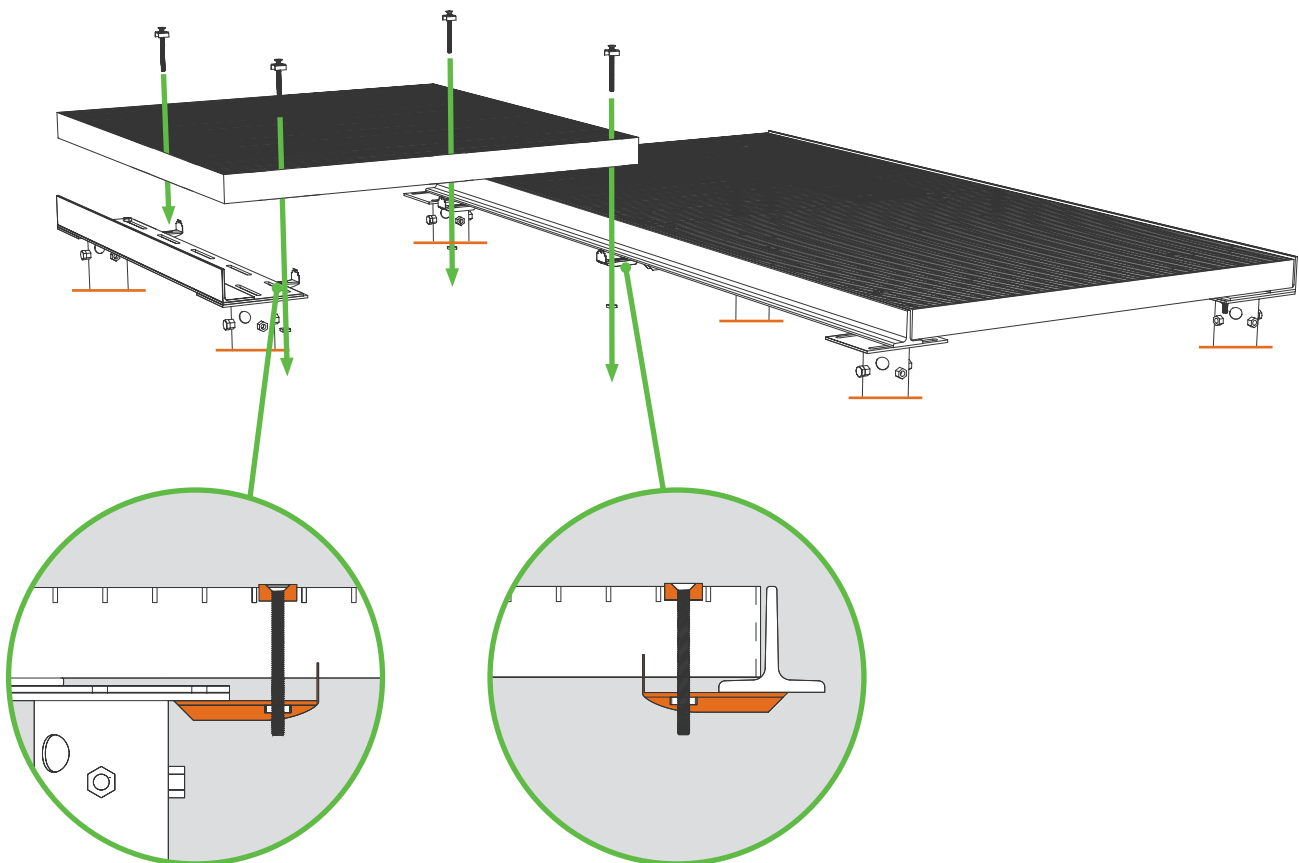
##### Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 30



##### Montage der engmaschigen Gitter

- Haken in allen vier Ecken in die Gitter einstecken
- Gitter auf Träger auflegen, dabei die Laufrichtung beachten:
  - **Tragstäbe** (durchgängig) senkrecht zum Träger
  - **Füllstäbe** (nicht durchgängig) parallel zum Träger
- von unten festschrauben



#### 5. Wurzeln mit Erde bedecken

- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

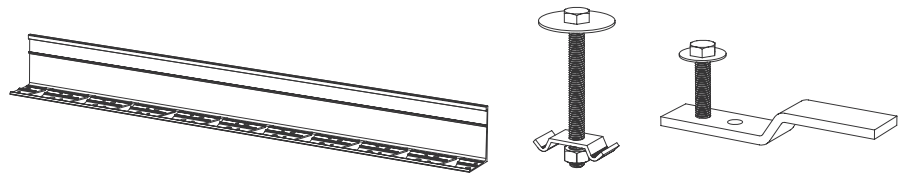
##### Benötigte Komponenten

- Substrat

## 6. Pflasteranschlag anbringen (optional)

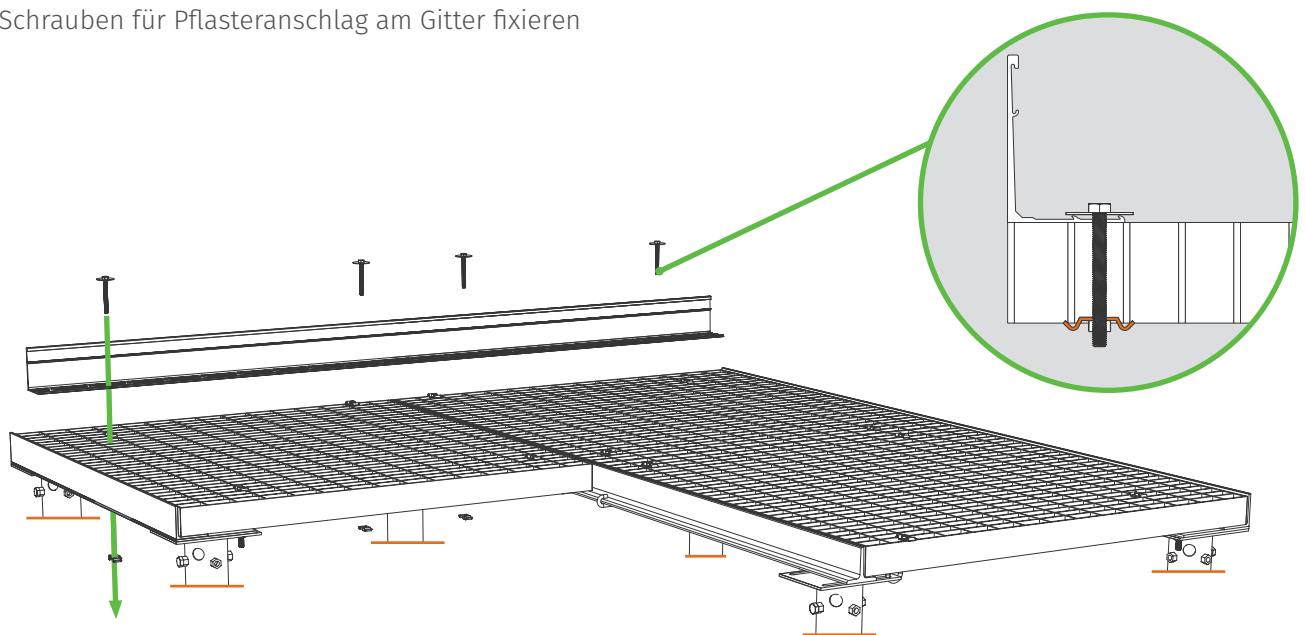
### Benötigte Komponenten

- Pflasteranschlagkante
- Schrauben für Pflasteranschlag
- Z-Haken



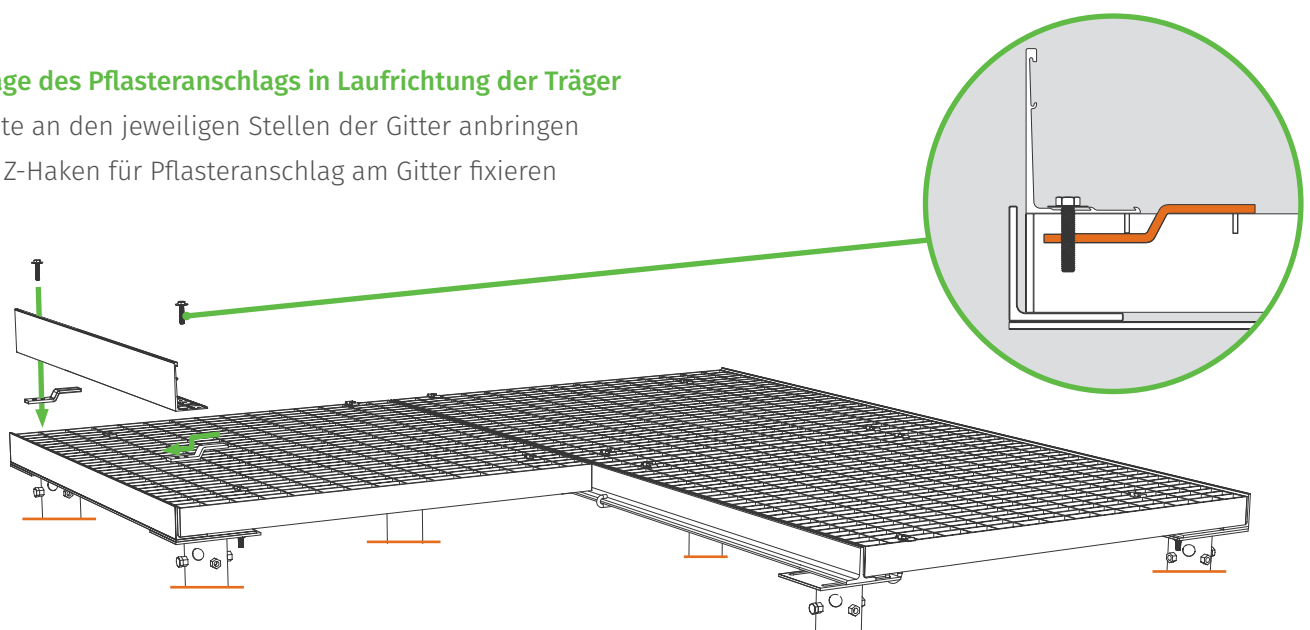
### Montage des Pflasteranschlags quer zu Trägern

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Schrauben für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



### Montage des Pflasteranschlags in Laufrichtung der Träger

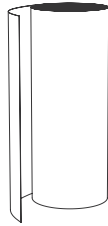
- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Z-Haken für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



## 7. Belag aufbringen

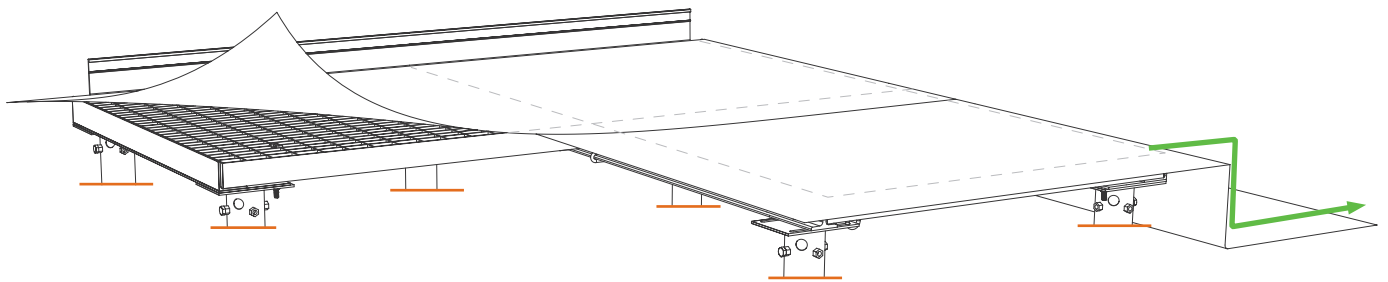
### Benötigte Komponenten

- Geogitter Vlies
- Bettungsmaterial
- Belag (Pflaster/Asphalt)



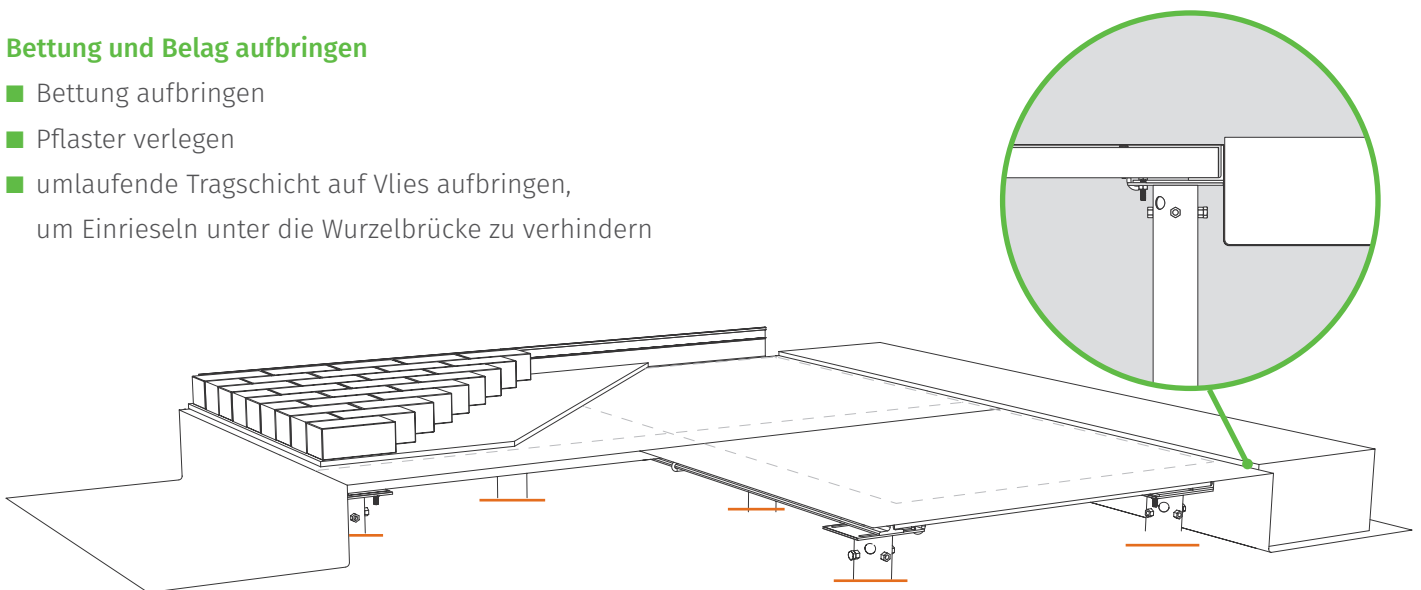
### Vlies auflegen

- min. 20 cm Überlappung auf allen Seiten
- außen überlappend verlegen (unterhalb der Tragschicht)
- bei Asphalt: hitzebeständiges Vlies aufbringen (min. 20 cm Überlappung)  
(nicht geeignet für Gussasphalt)



### Bettung und Belag aufbringen

- Bettung aufbringen
- Pflaster verlegen
- umlaufende Tragschicht auf Vlies aufbringen,  
um Einrieseln unter die Wurzelbrücke zu verhindern



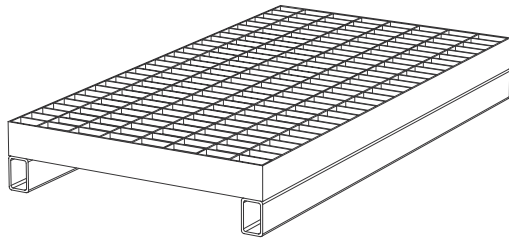


# Einbauanleitung ArborGrid statisch

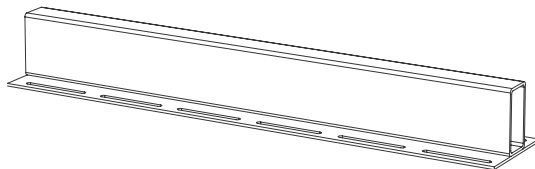
Belastung 50 kN



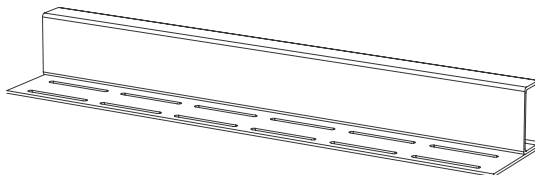
## Komponenten



**Gittermodul**  
grobe Masche (30/60 und 30/30)



**Mittelträger**  
mit T-Profil



**Randträger**  
mit L-Profil



**Kopfteil**  
für Schraubfundamente



**Schraubfundament 1000**  
für 50 kN

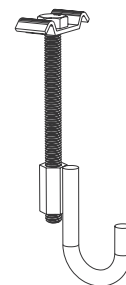
## Zubehör



**Schraube M12x25**  
Befestigung Kopfteil an Fundament

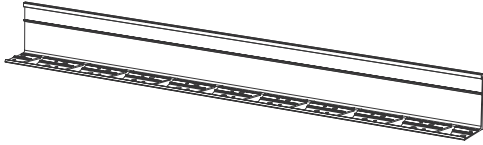


**Schraube M10x40 mit Mutter**  
Befestigung Träger an Kopfteil



**Hakenschraube 50**  
Befestigung Gitter an Trägern

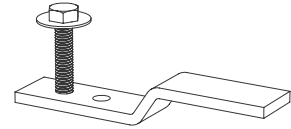
## Optionale Bauteile



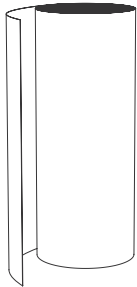
**Pflasteranschlagkante**  
aus Stahl oder Aluminium



**Selbstschneidende Schraube**  
Befestigung Pflasteranschlag



**Z-Haken**  
Befestigung Pflasteranschlag  
über Träger



**GeoGitter**  
Vlies

## Benötigtes Spezialwerkzeug\*

- **Schlagbohrmaschine und Bohrer (Ø 40mm)** zum Vorbohren der Führungslöcher
- **Eindrehmaschine\*\*** zum Eindrehen der Schraubfundamente

\* Hierbei handelt es sich um notwendiges Spezialwerkzeug, das nicht im Lieferumfang enthalten ist. Es wird davon ausgegangen, dass gängiges Werkzeug vorhanden ist. Dieses wird hier nicht extra aufgelistet.

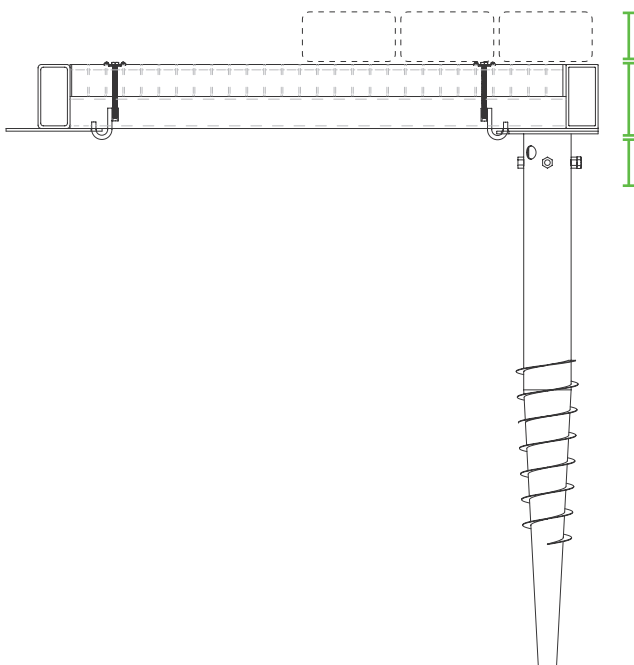
\*\* Kann auf Anfrage kostenpflichtig von Greenleaf geliehen werden.

## Vorbereitung

Vor dem Einbau der Wurzelbrücke muss vor Ort die betroffene Fläche freigelegt und vorbereitet werden.

- ggf. vorhandene Beläge entfernen
- Fläche in ausreichender Tiefe ausheben, um notwendige Montagehöhe zu gewährleisten
- Bereich nivellieren
- Leitungsfreiheit sicherstellen, Leitungen ggf. genau kennzeichnen

### Notwendige Abtragungstiefe



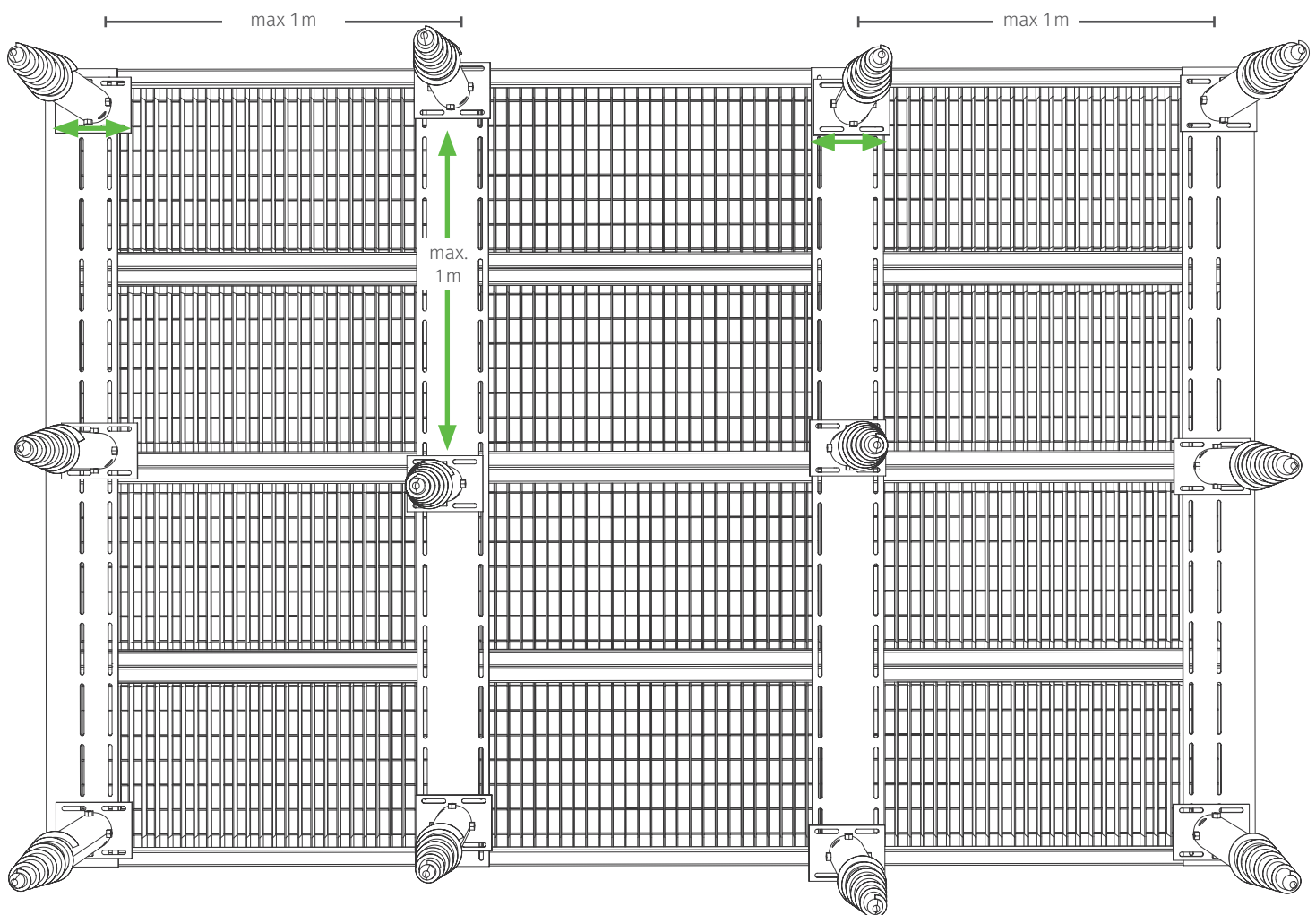
Belagsstärke + Bettung	_____ mm
+ Systemhöhe	125 mm
+ Arbeitsbereich	40–75 mm
<hr/>	
= Summe Abtragung	_____ mm

## Einbau

Diese Anleitung zeigt exemplarisch den Einbau einer ArborGrid Wurzelbrücke inkl. der Montage der einzelnen Komponenten. Die genauen Mengen an Bauteilen und die Positionierung der Schraubfundamente variieren je nach Projekt. Die Position der Schraubfundamente können Sie Ihrem Fundamentplan entnehmen.

### 1. Position der Fundamente festlegen

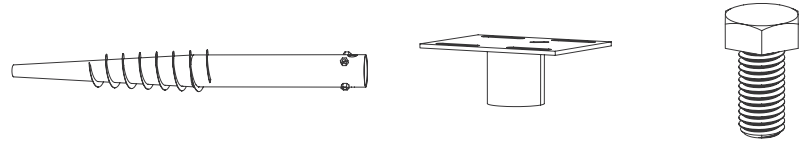
- Fundamente fluchtend mit Hilfe einer Schnur ausrichten
- mit Schlagbohrmaschine und 40-mm-Bohrer Führungslöcher bohren:  
bei Aufspüren größerer Wurzeln das Fundament verschieben
- Abstand zwischen zwei Trägern: max 1 m (bei allen Varianten)
- Abstand entlang eines Trägers: 50 kN: max. 1 m



## 2. Montage der Schraubfundamente

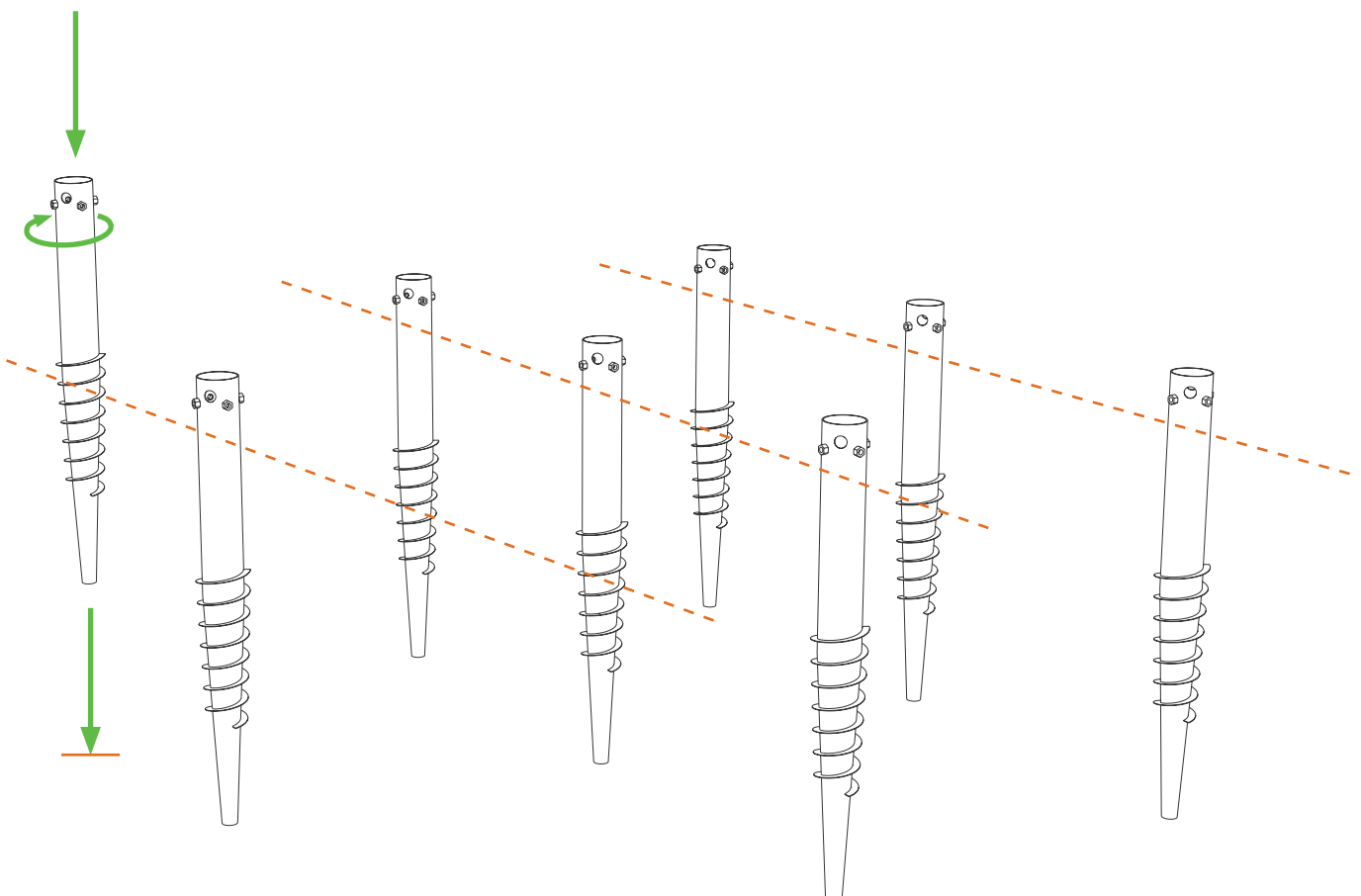
### Benötigte Komponenten

- Schraubfundamente
- Kopfteile für Schraubfundamente
- Schraube M12x25 (x1 pro Kopfteil)



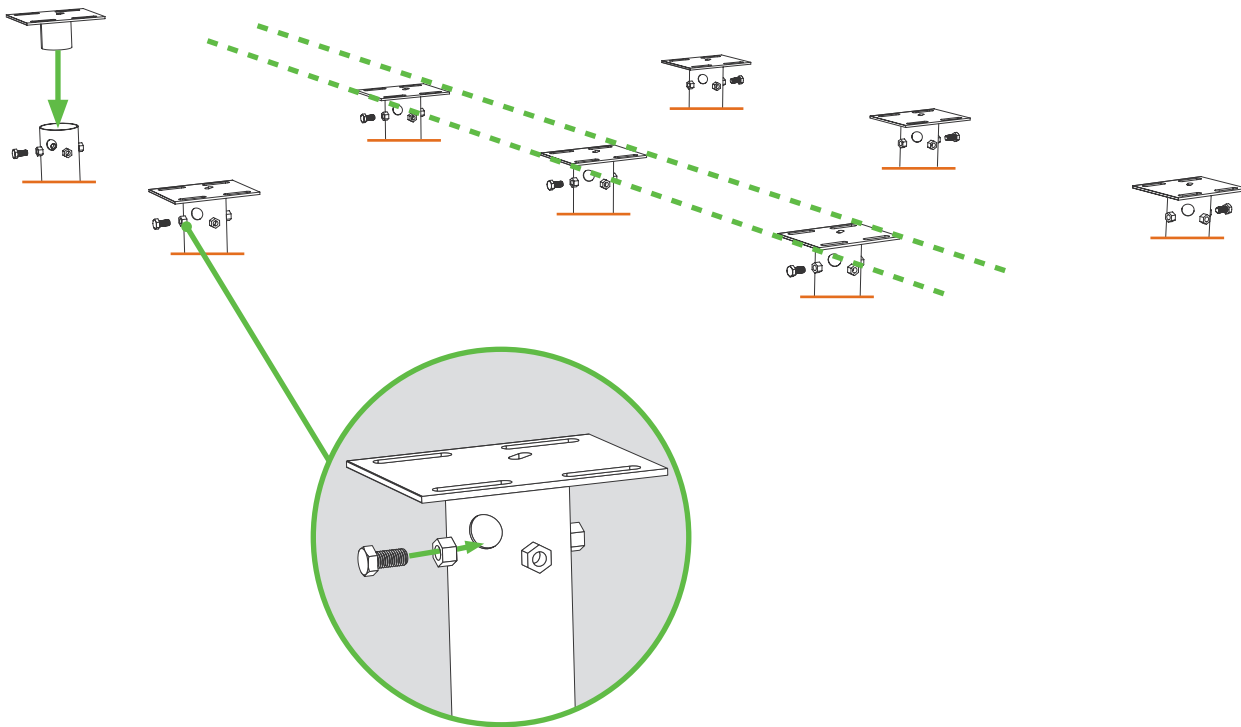
### Schraubfundamente eindrehen

- Eindrehmaschine auf Schraube setzen
- Eindrehen bis richtige Höhe erreicht ist



### Montage der Kopfteile

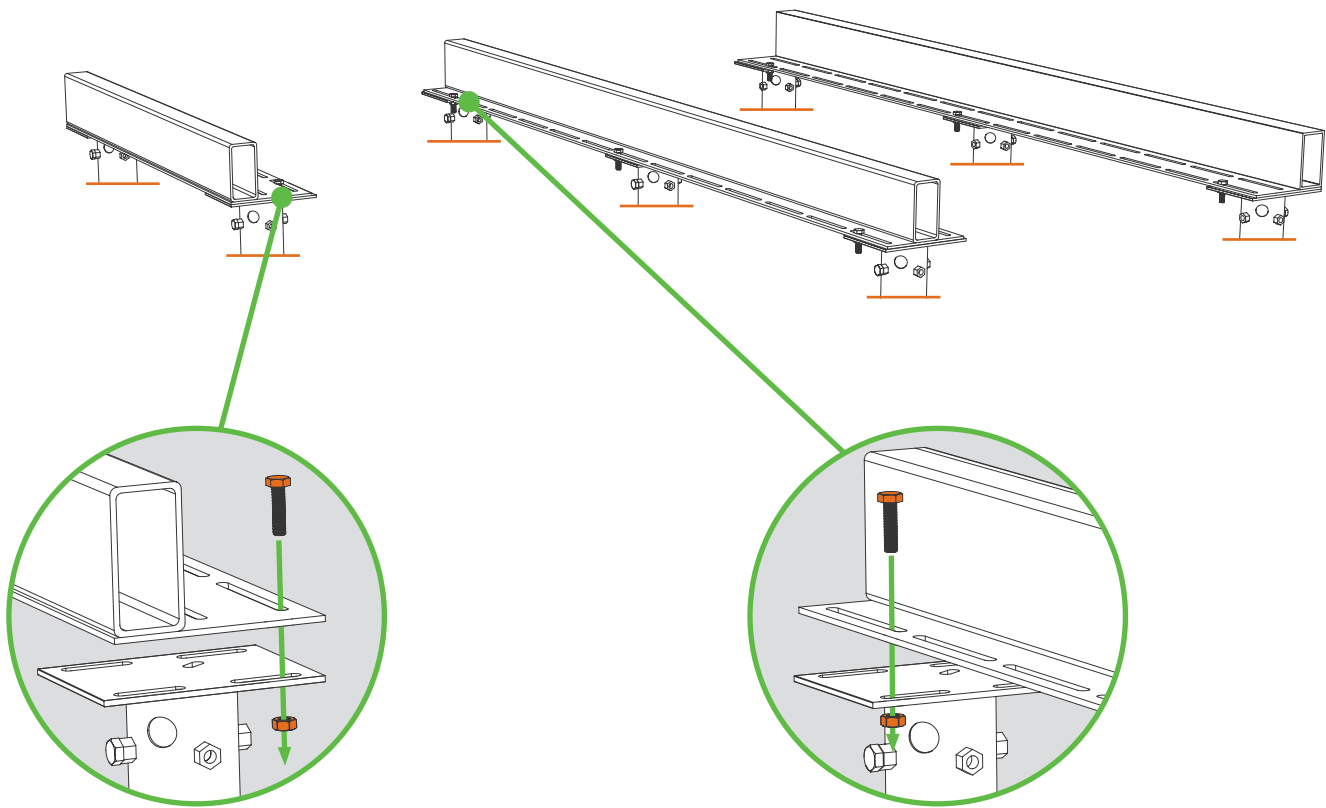
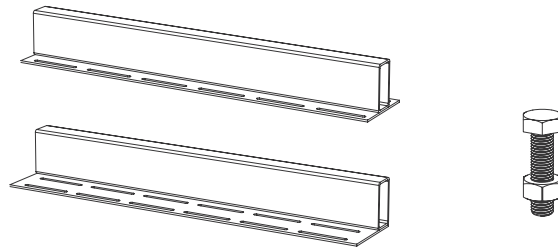
- Kopfteil in Fundament einstecken
- Kopfteile ausrichten: müssen in Längsrichtung des Trägers fluchten
- mit M12x25 Schraube fixieren (je eine Schraube pro Kopfteil)



### 3. Befestigen der Längsträger

#### Benötigte Komponenten

- Endträger (L-Profil)
- Mittelträger (T-Profil)
- Schraube M10x40 mit Mutter



#### Montage der Endträger

mit Schraube M10x40 und Mutter  
am Kopfteil befestigen

#### Montage der Mittelträger

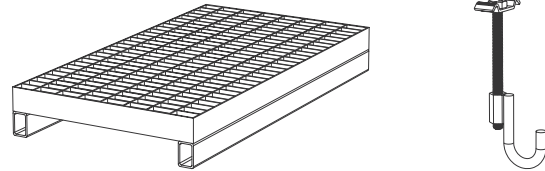
mit Schraube M10x40 und Mutter  
am Kopfteil befestigen



#### 4. Montage der Gitterelemente (grobe Masche)

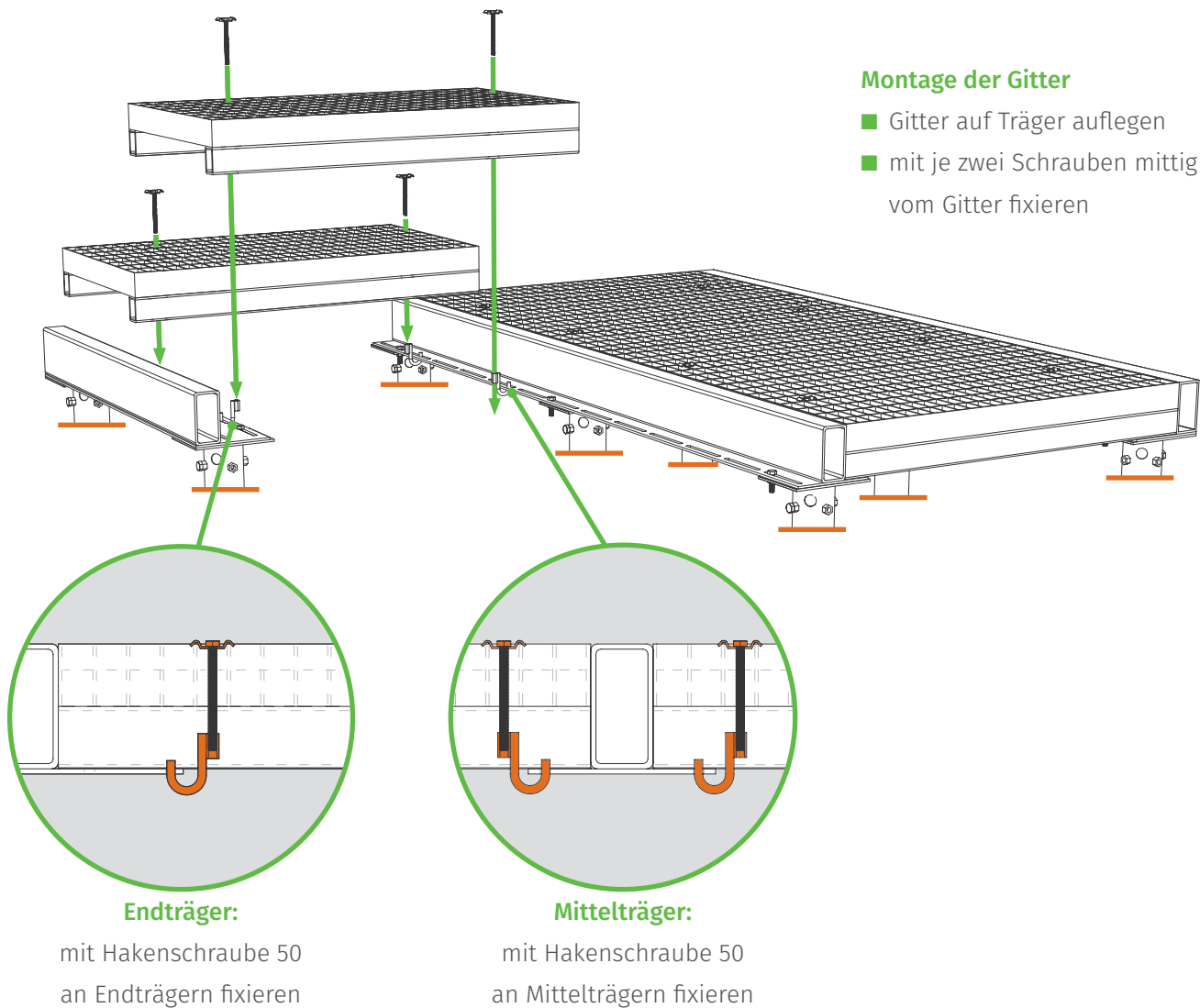
##### Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 50



##### Montage der Gitter

- Gitter auf Träger auflegen
- mit je zwei Schrauben mittig vom Gitter fixieren



#### 5. Wurzeln mit Erde bedecken

- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

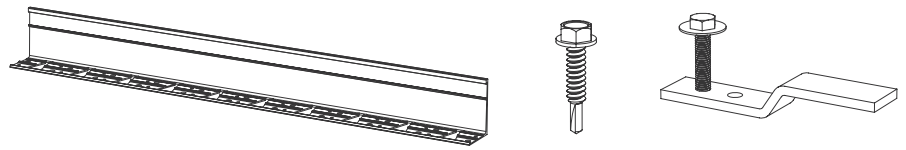
##### Benötigte Komponenten

- Substrat

## 6. Pflasteranschlag anbringen (optional)

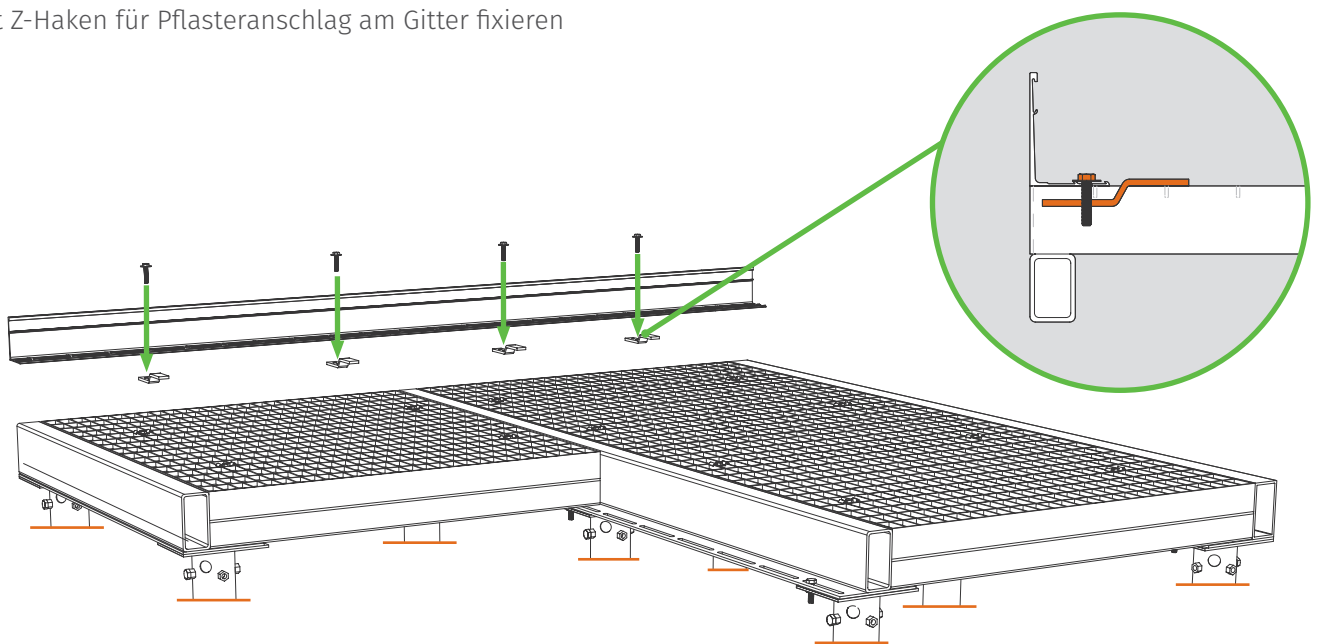
### Benötigte Komponenten

- Pflasteranschlagkante
- Selbstschneidende Schraube
- Z-Haken



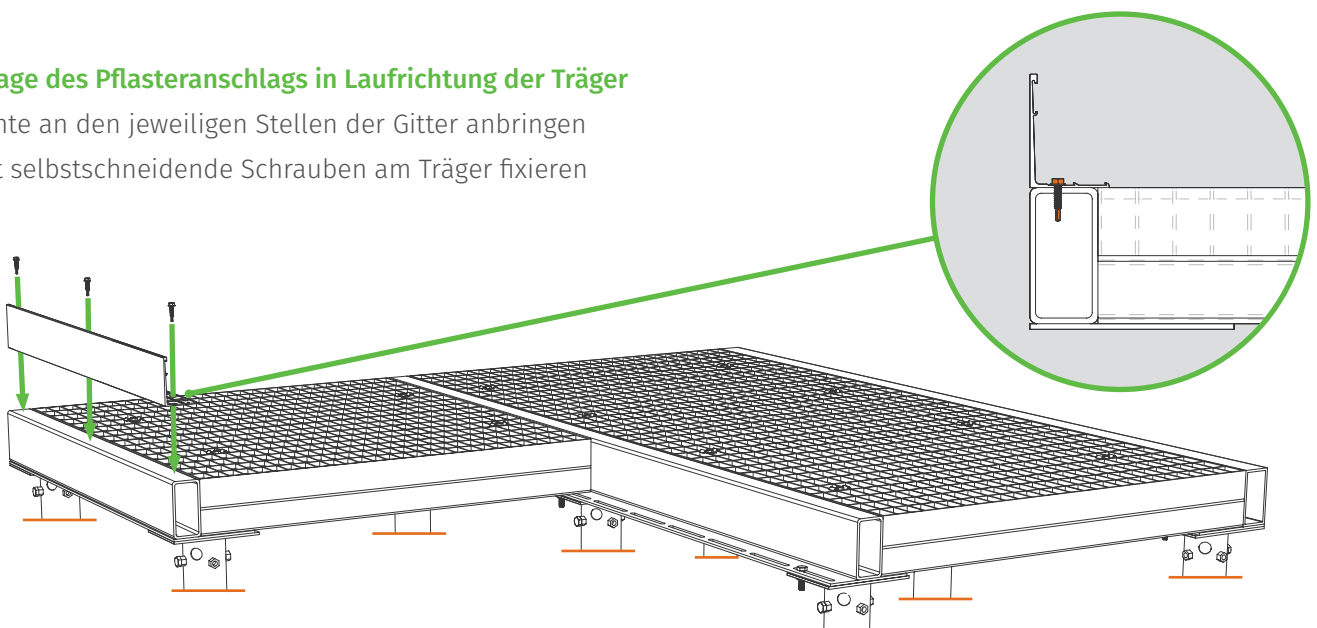
### Montage des Pflasteranschlags quer zu Trägern

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Z-Haken für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



### Montage des Pflasteranschlags in Laufrichtung der Träger

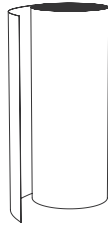
- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit selbstschneidenden Schrauben am Träger fixieren



## 7. Belag aufbringen

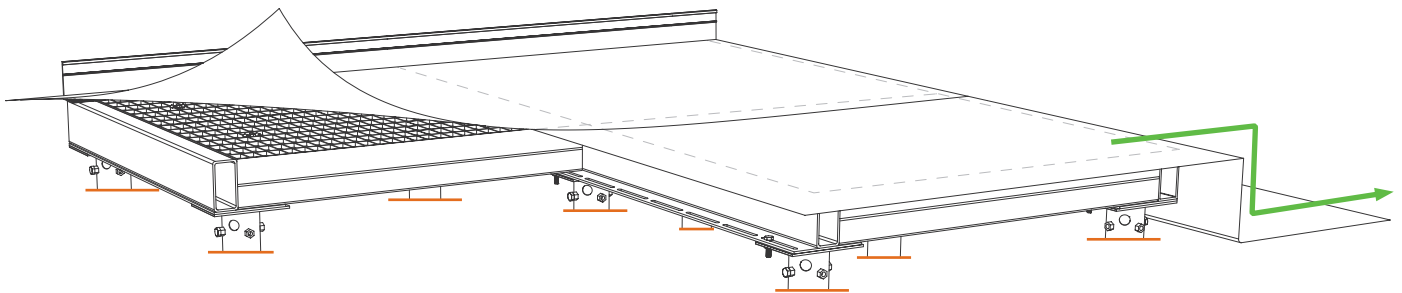
### Benötigte Komponenten

- GeoGitter Vlies
- Bettungsmaterial
- Belag (Pflaster/Asphalt)



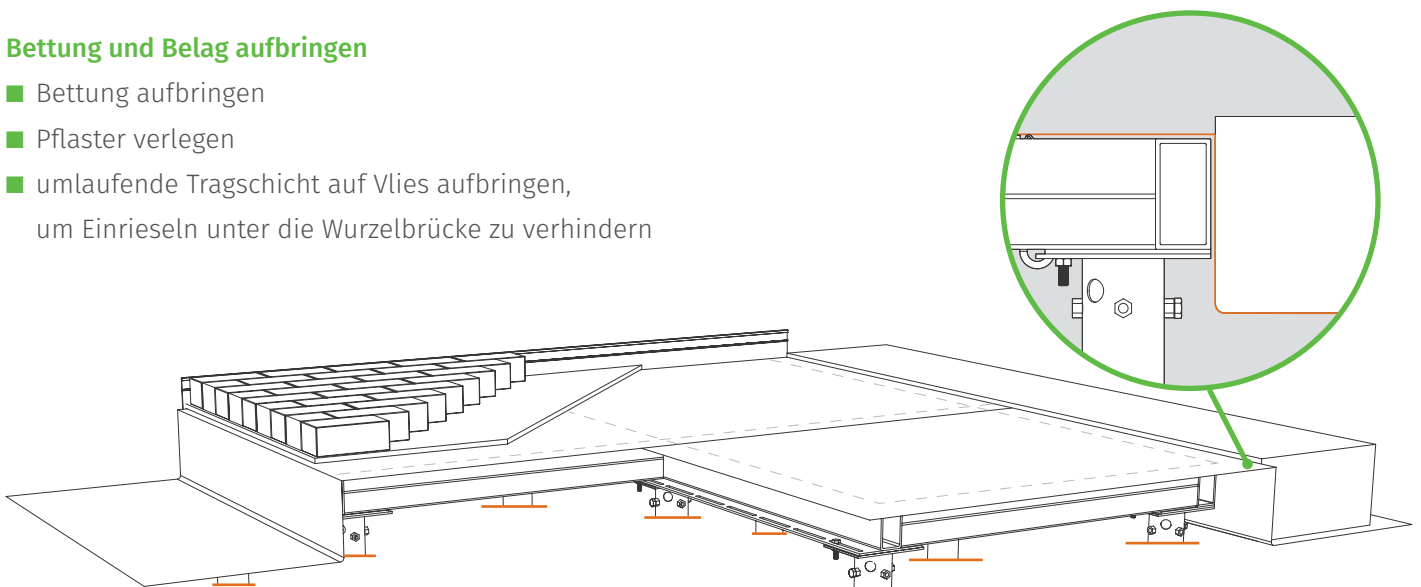
### Vlies auflegen

- min. 20 cm Überlappung auf allen Seiten
- außen überlappend verlegen (unterhalb der Tragschicht)
- bei Asphalt: hitzebeständiges Vlies aufbringen (min. 20 cm Überlappung)  
(nicht geeignet für Gussasphalt)



### Bettung und Belag aufbringen

- Bettung aufbringen
- Pflaster verlegen
- umlaufende Tragschicht auf Vlies aufbringen,  
um Einrieseln unter die Wurzelbrücke zu verhindern

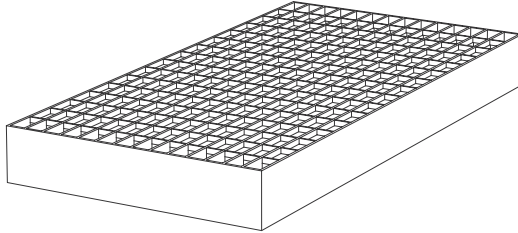


# Einbauanleitung ArborGrid

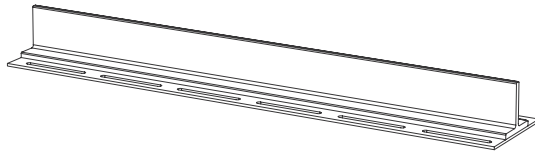
Belastung 100 kN



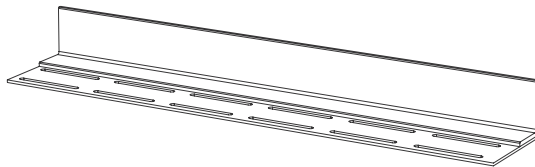
## Komponenten



**Gittermodul**  
grobe Masche (30/60 und 30/30)



**Mittelträger**  
mit T-Profil



**Randträger**  
mit L-Profil



**Kopfteil**  
für Schraubfundamente



**Schraubfundament 1000**  
für 50 kN

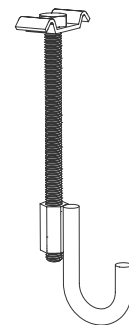
## Zubehör



**Schraube M12x25**  
Befestigung Kopfteil an Fundament

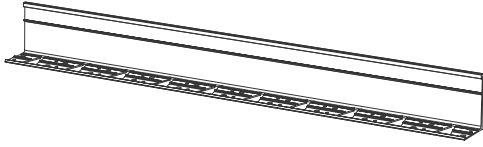


**Schraube M10x40 mit Mutter**  
Befestigung Träger an Kopfteil

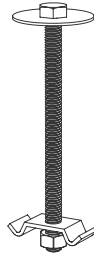


**Hakenschraube 50**  
Befestigung Gitter an Trägern

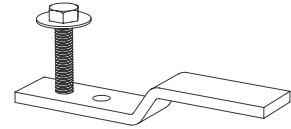
## Optionale Bauteile



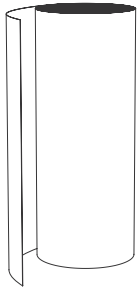
**Pflasteranschlagkante**  
aus Stahl oder Aluminium



**Klemmschraube**  
Befestigung Pflasteranschlag



**Z-Haken**  
Befestigung Pflasteranschlag  
über Träger



**GeoGitter**  
Vlies

## Benötigtes Spezialwerkzeug\*

- **Schlagbohrmaschine und Bohrer (Ø 40mm)** zum Vorbohren der Führungslöcher
- **Eindrehmaschine\*\*** zum Eindrehen der Schraubfundamente

\* Hierbei handelt es sich um notwendiges Spezialwerkzeug, das nicht im Lieferumfang enthalten ist. Es wird davon ausgegangen, dass gängiges Werkzeug vorhanden ist. Dieses wird hier nicht extra aufgelistet.

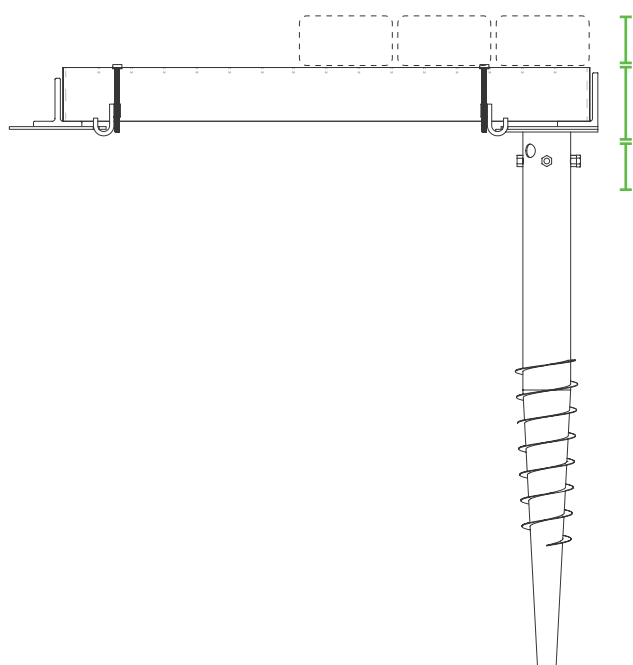
\*\* Kann auf Anfrage kostenpflichtig von Greenleaf geliehen werden.

## Vorbereitung

Vor dem Einbau der Wurzelbrücke muss vor Ort die betroffene Fläche freigelegt und vorbereitet werden.

- ggf. vorhandene Beläge entfernen
- Fläche in ausreichender Tiefe ausheben, um notwendige Montagehöhe zu gewährleisten
- Bereich nivellieren
- Leitungsfreiheit sicherstellen, Leitungen ggf. genau kennzeichnen

### Notwendige Abtragungstiefe



Belagsstärke + Bettung \_\_\_\_\_ mm

+ Systemhöhe 125 mm

+ Arbeitsbereich 40–75 mm

---

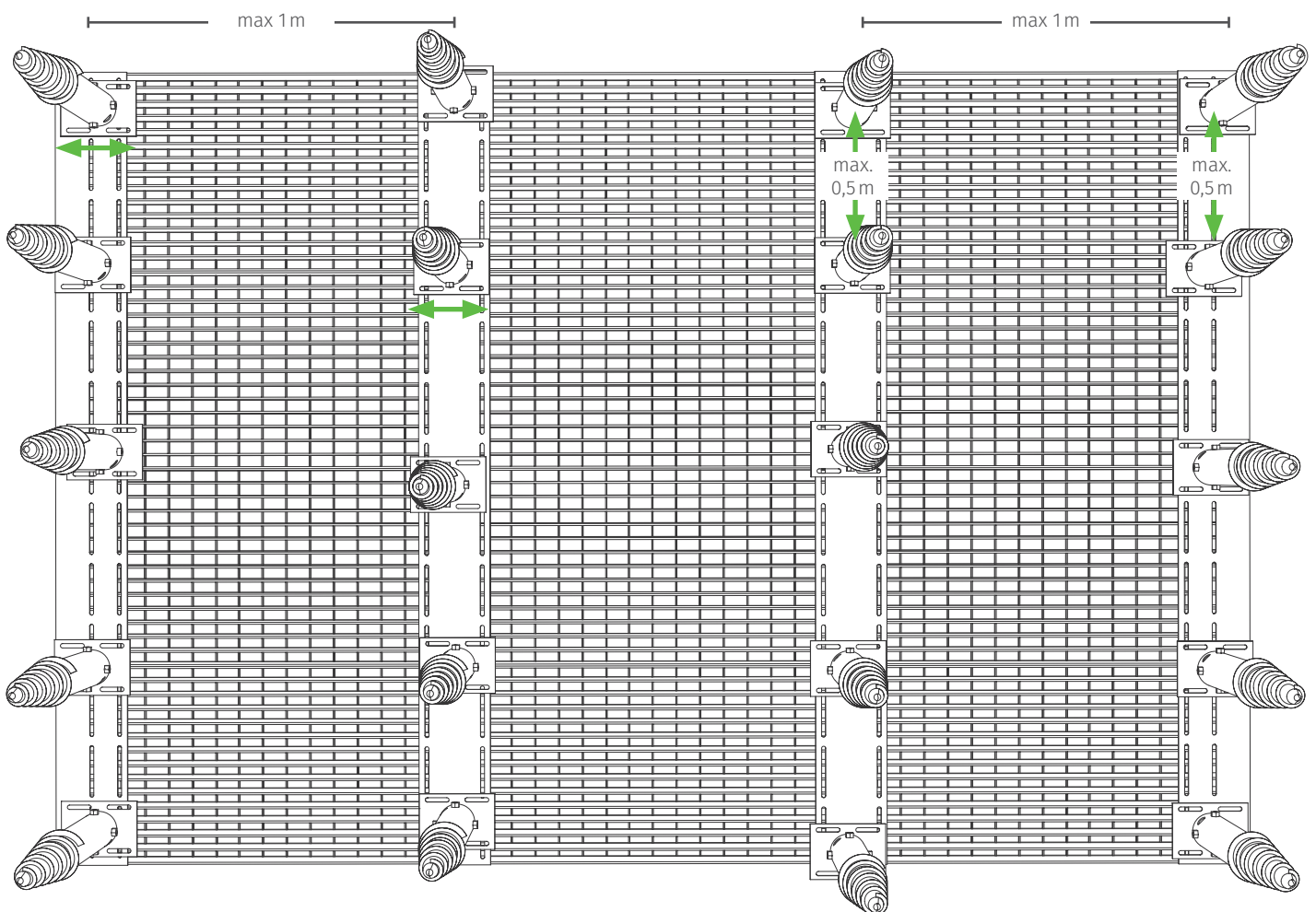
= Summe Abtragung \_\_\_\_\_ mm

## Einbau

Diese Anleitung zeigt exemplarisch den Einbau einer ArborGrid Wurzelbrücke inkl. der Montage der einzelnen Komponenten. Die genauen Mengen an Bauteilen und die Positionierung der Schraubfundamente variieren je nach Projekt. Die Position der Schraubfundamente können Sie Ihrem Fundamentplan entnehmen.

### 1. Position der Fundamente festlegen

- Fundamente fluchtend mit Hilfe einer Schnur ausrichten
- mit Schlagbohrmaschine und 40-mm-Bohrer Führungslöcher bohren:  
bei Aufspüren größerer Wurzeln das Fundament verschieben
- Abstand zwischen zwei Trägern: max 1m (bei allen Varianten)
- Abstand entlang eines Trägers: 100 kN: max. 0,5m

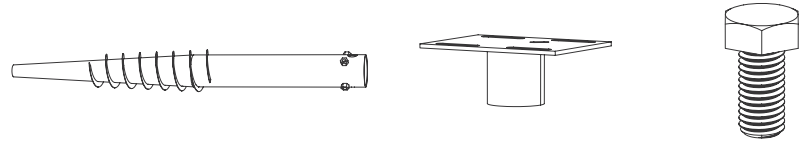




## 2. Montage der Schraubfundamente

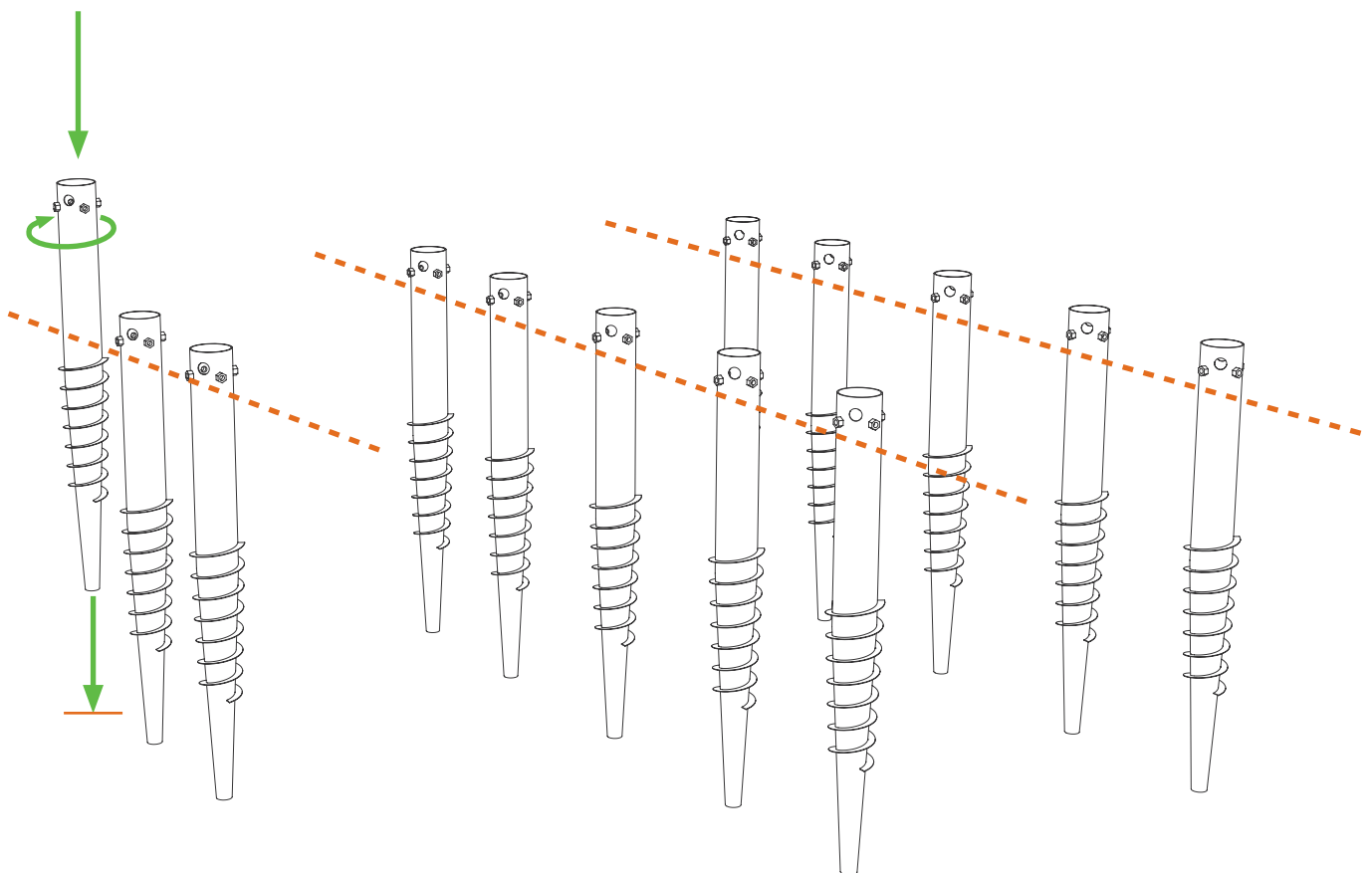
### Benötigte Komponenten

- Schraubfundamente
- Kopfteile für Schraubfundamente
- Schraube M12x25 (x1 pro Kopfteil)



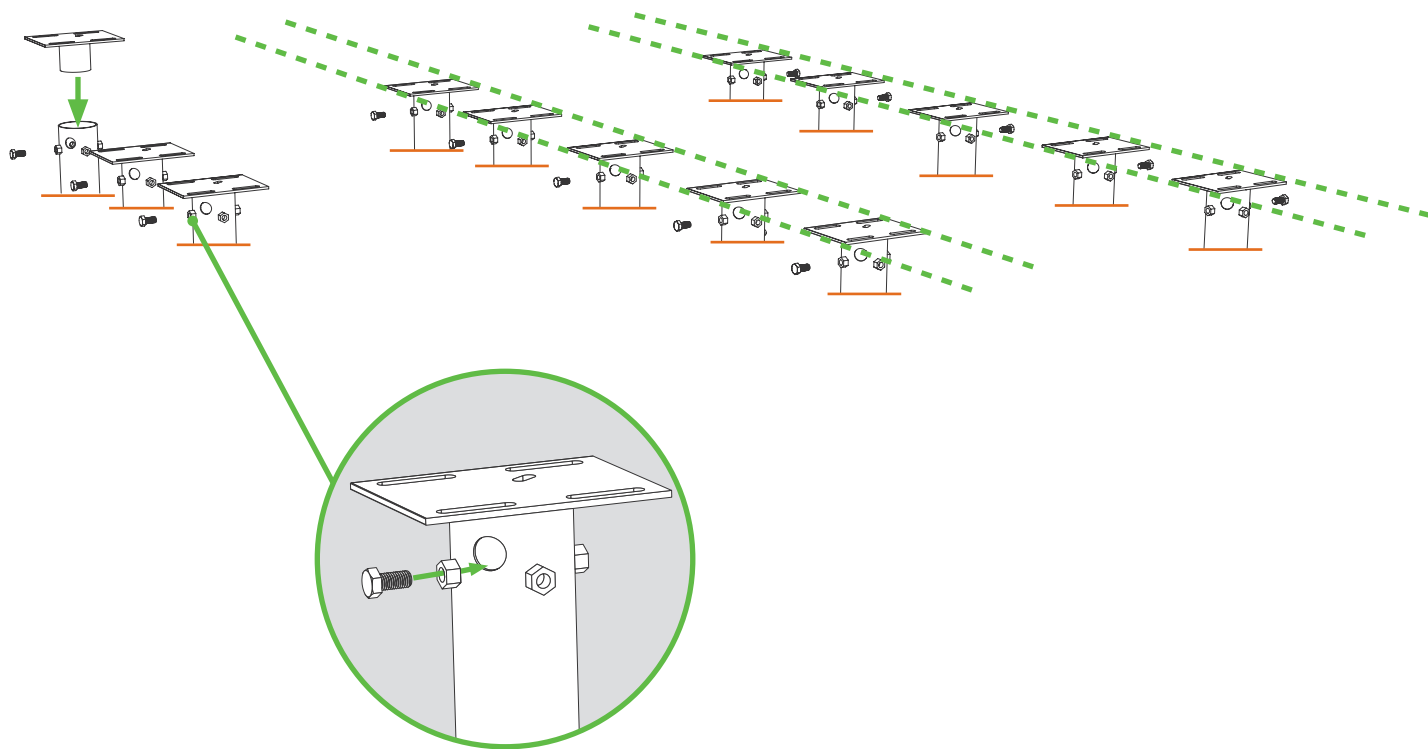
### Schraubfundamente eindrehen

- Eindrehmaschine auf Schraube setzen
- Eindrehen bis richtige Höhe erreicht ist



### Montage der Kopfteile

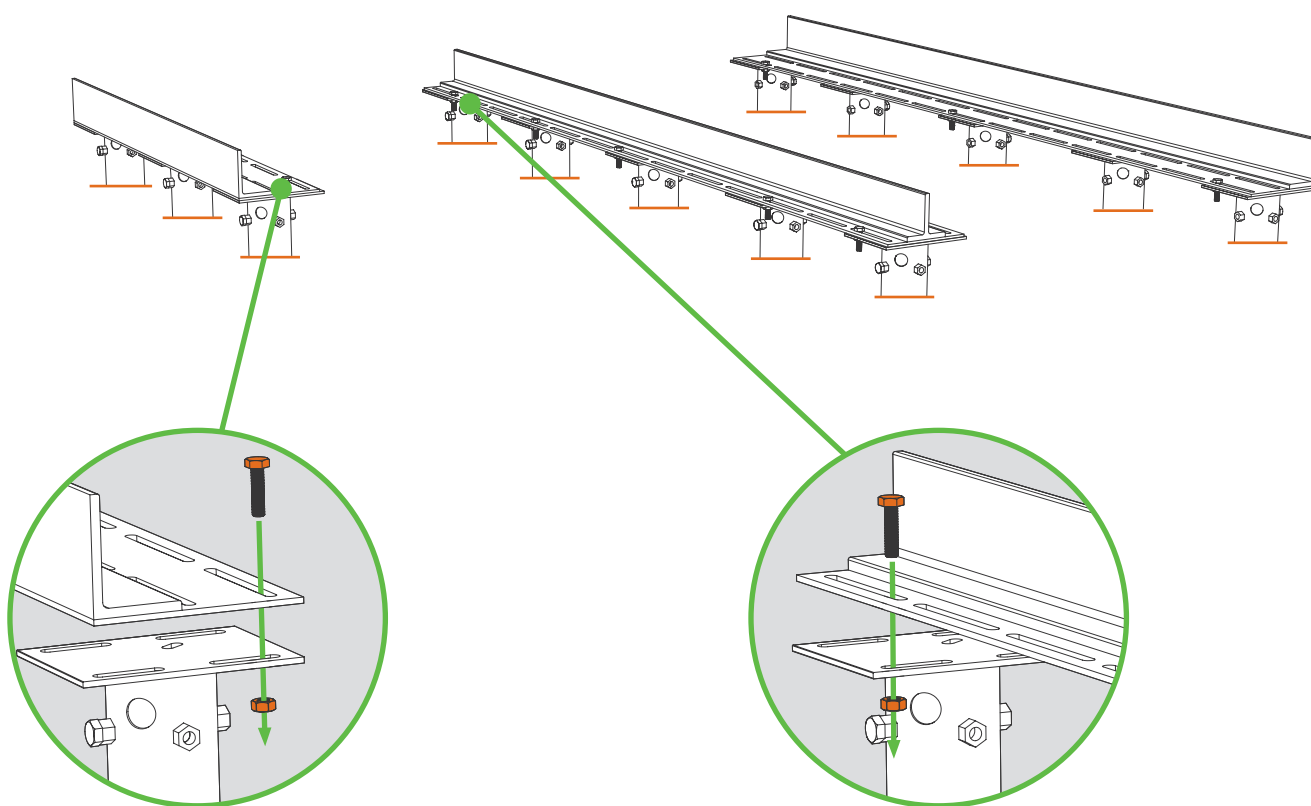
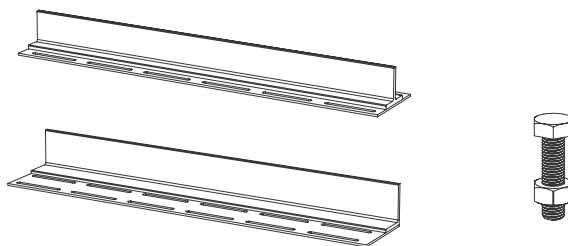
- Kopfteil in Fundament einstecken
- Kopfteile ausrichten: müssen in Längsrichtung des Trägers fluchten
- mit M12x25 Schraube fixieren (je eine Schraube pro Kopfteil)



### 3. Befestigen der Längsträger

#### Benötigte Komponenten

- Endträger (L-Profil)
- Mittelträger (T-Profil)
- Schraube M10x40 mit Mutter



#### Montage der Endträger

mit Schraube M10x40 und Mutter  
am Kopfteil befestigen

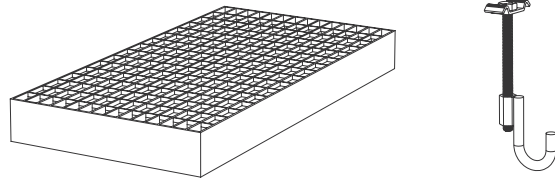
#### Montage der Mittelträger

mit Schraube M10x40 und Mutter  
am Kopfteil befestigen

#### 4. Montage der Gitterelemente (grobe Masche)

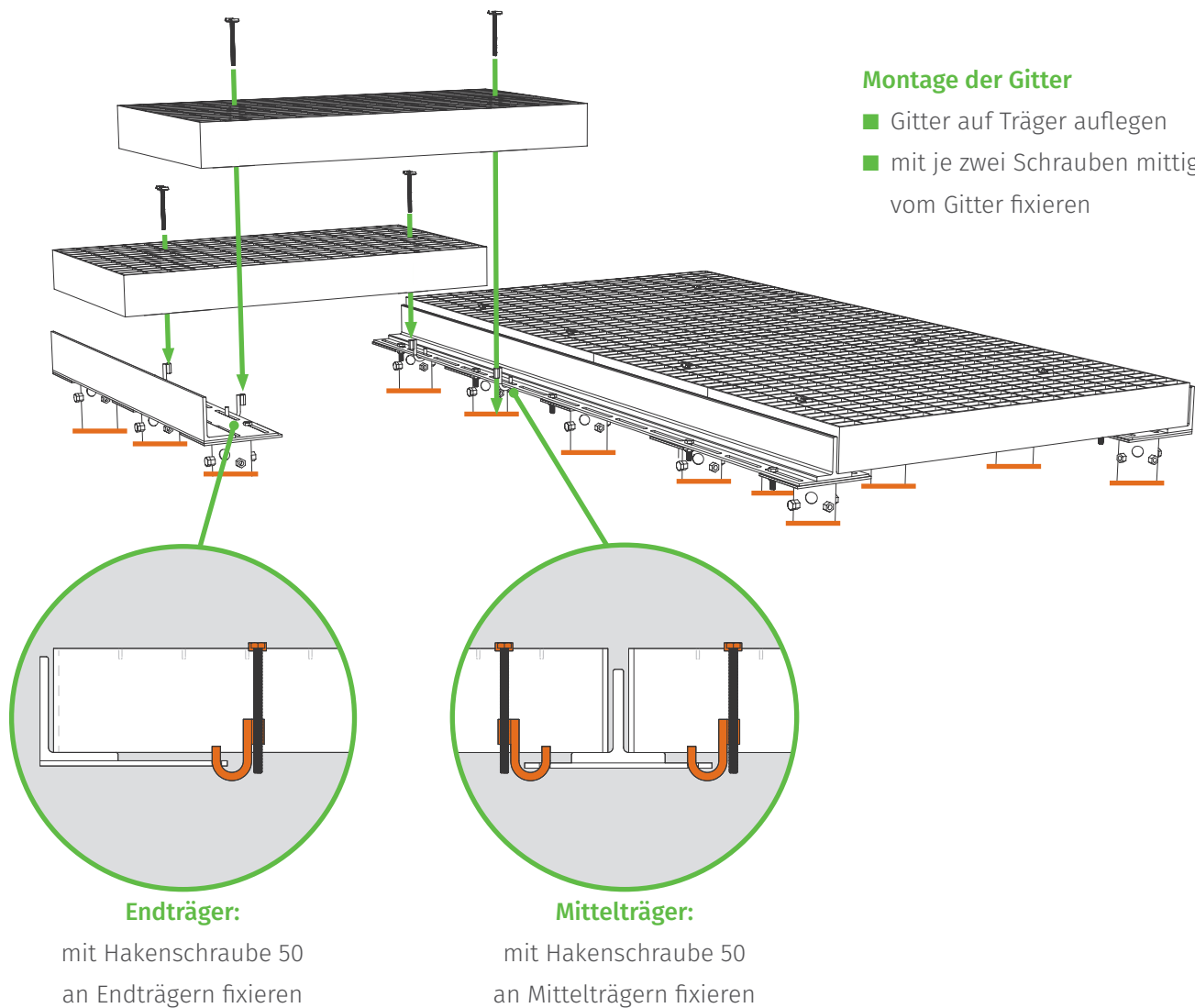
##### Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 50



##### Montage der Gitter

- Gitter auf Träger auflegen
- mit je zwei Schrauben mittig vom Gitter fixieren



#### 5. Wurzeln mit Erde bedecken

- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

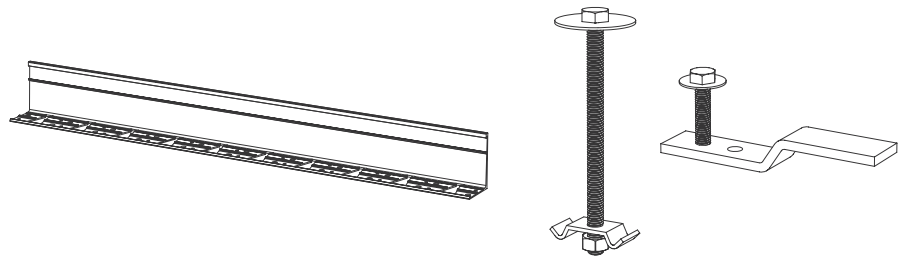
##### Benötigte Komponenten

- Substrat

## 6. Pflasteranschlag anbringen (optional)

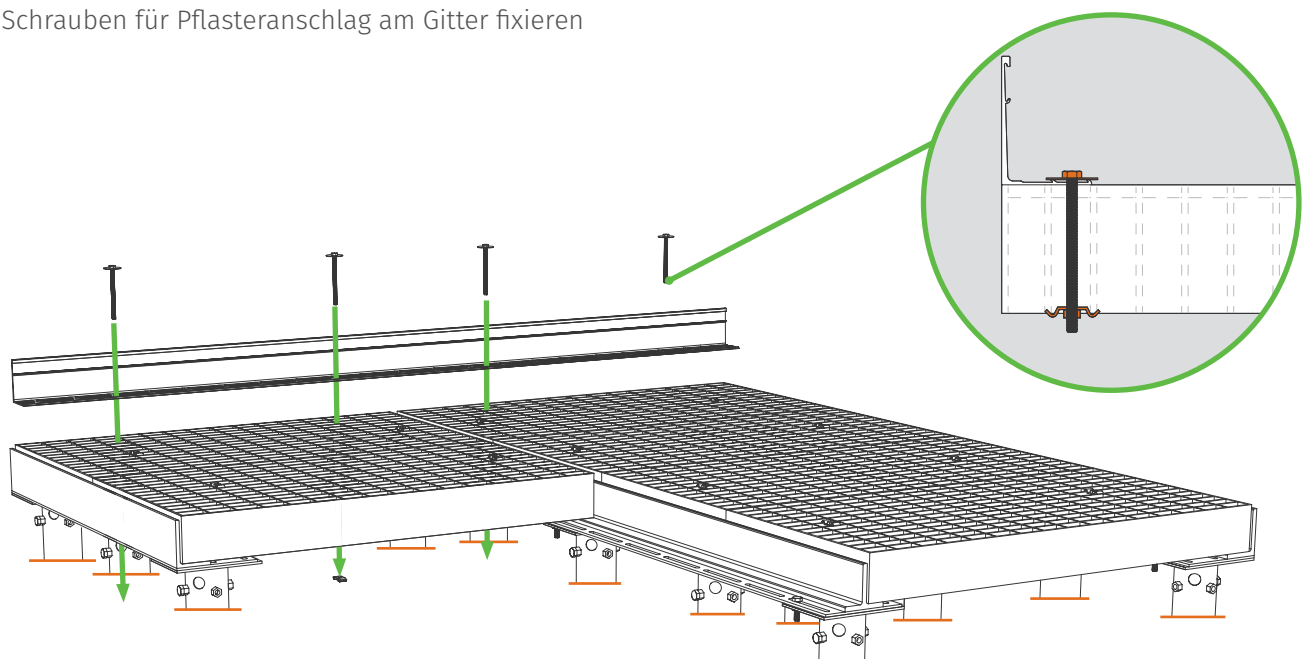
### Benötigte Komponenten

- Pflasteranschlagkante
- Schrauben für Pflasteranschlag
- Z-Haken



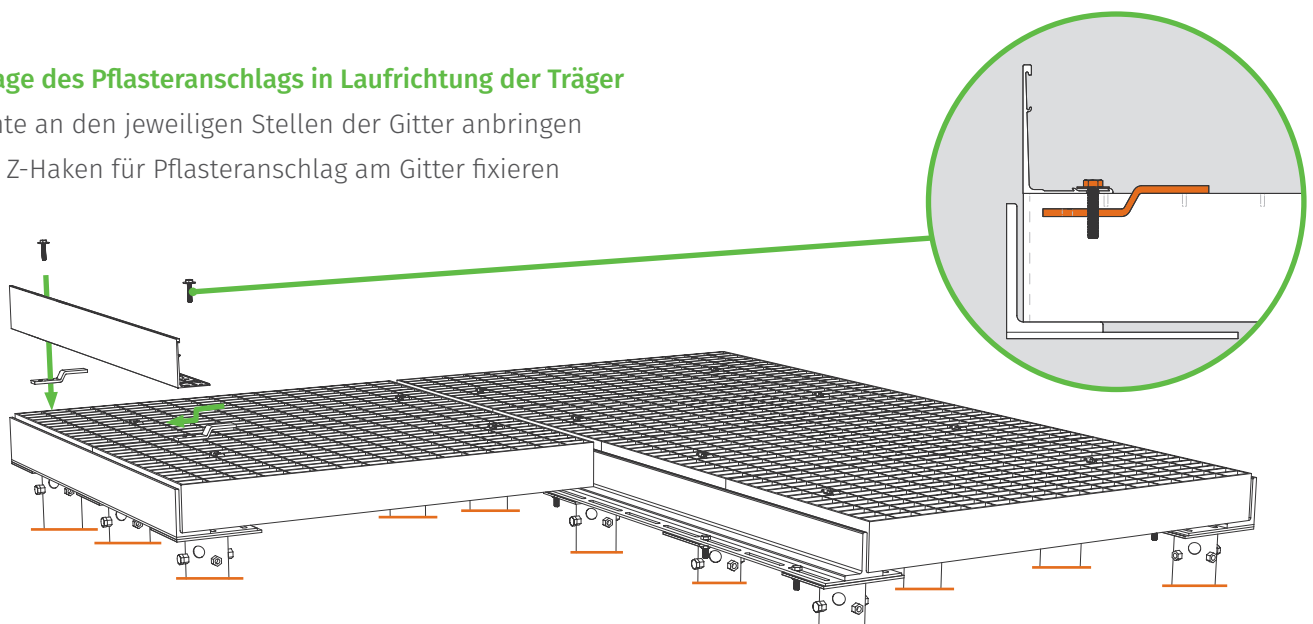
### Montage des Pflasteranschlags quer zu Trägern

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Schrauben für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



### Montage des Pflasteranschlags in Laufrichtung der Träger

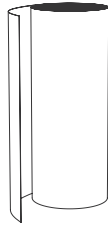
- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Z-Haken für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



## 7. Belag aufbringen

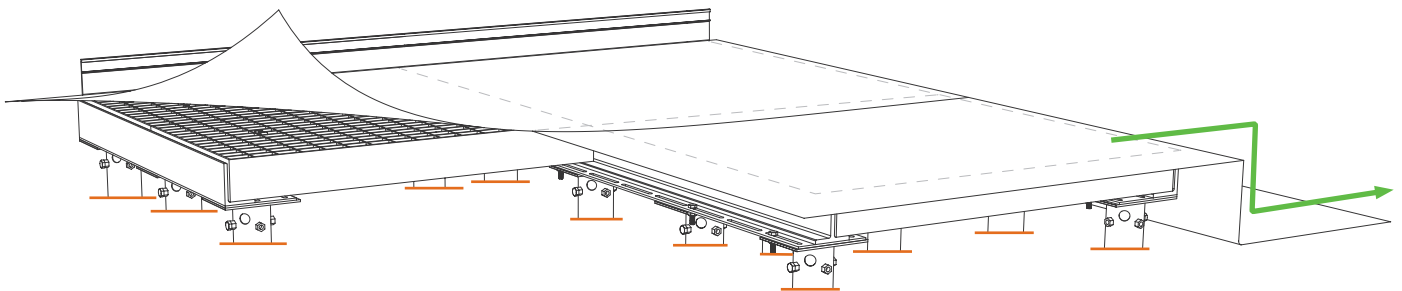
### Benötigte Komponenten

- GeoGitter Vlies
- Bettungsmaterial
- Belag (Pflaster/Asphalt)



### Vlies auflegen

- min. 20 cm Überlappung auf allen Seiten
- außen überlappend verlegen (unterhalb der Tragschicht)
- bei Asphalt: hitzebeständiges Vlies aufbringen (min. 20 cm Überlappung)  
(nicht geeignet für Gussasphalt)



### Bettung und Belag aufbringen

- Bettung aufbringen
- Pflaster verlegen
- umlaufende Tragschicht auf Vlies aufbringen,  
um Einrieseln unter die Wurzelbrücke zu verhindern

