



PV-TRÄGERSYSTEME

UND BESCHWERUNGSSTEINE



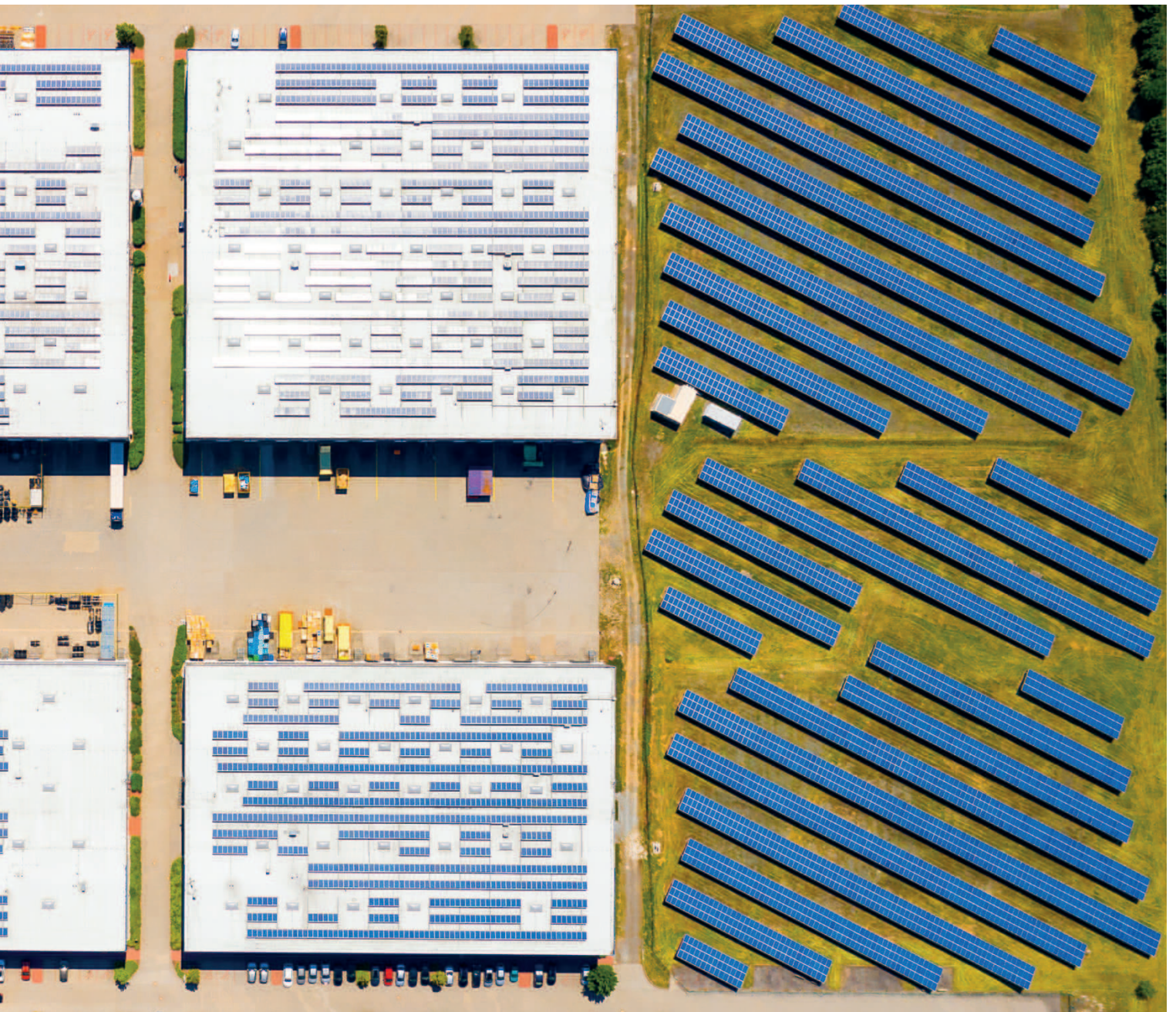
Flachdächer

Gewerbliche Flachdächer auf großen Werkshallen für die Umrüstung auf Solardächer.

Der Beschwerungsstein in verschiedenen Formen sorgt für das benötigte Gewicht unter der Berücksichtigung der begrenzten Deckenlast.



1-2 | Beschwerungsplatte und K2-Stein
3 | SolarFix und Schwergewichtsstein



3

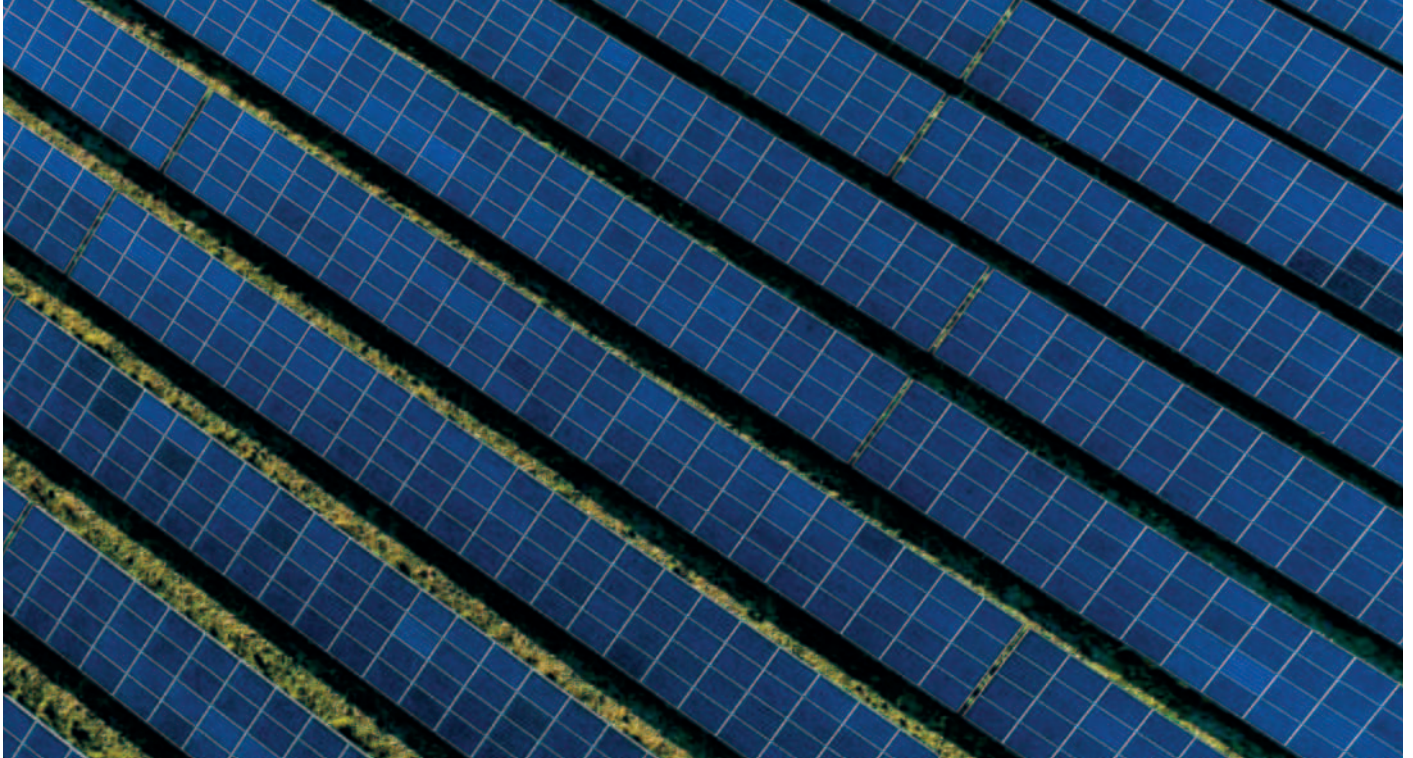


Konversionsflächen

Solarparks auf Konversionsflächen wie zum Beispiel ehemalige Deponien.

SolarFix – Konversionsflächen

Intelligentes Schwergewicht – für die leichte Montage.



DIE IDEE

SolarFix ist gleichzeitig Modulträger und Fundament in einem. Mit unserem Solarträgermodul SolarFix aus Beton gibt es die Möglichkeit, beim Aufbau von Solarparks auf kostenintensive Konstruktionen, Fundamente und lange Montagezeiten zu verzichten.

Mit dem Solarträgermodul SolarFix ist ein neues, effizientes Produktions- und Installationssystem entstanden, auf dem sich großflächige Solarmodule kostengünstig befestigen lassen.

PRODUKTMOTIVATION

Neben der üblichen Dachmontage werden Photovoltaik-Module bisher vorwiegend auf Ständerkonstruktionen befestigt. In der Regel müssen diese Stahl-/Alu-Unterbaukonstruktionen mit aufwendigen Gründungssystemen im Erdboden verankert werden. Diese bisher angewendeten Verfahren sind sehr kostenintensiv, besonders teuer ist dabei die Montage. Der intelligente Schwergewichtsstein wird auf die örtlichen Bedingungen auch statisch angepasst. Dies ist möglich durch ein variabel anpassbares Gewicht des SolarFix-Betonelements.

DIE LÖSUNG

Das robuste Solarträgermodul SolarFix wurde bis ins Detail durchdacht. So entfällt das Fundament und die Bodenverankerung durch sein hohes variables Eigengewicht von 380 bis 480 kg.

Eine ergonomische Arbeitshöhe erleichtert und beschleunigt die Montage erheblich. Lediglich vier Befestigungspunkte werden dann mit Betonschrauben verbunden, um eine absolut sichere Montage zu realisieren.

Weiterer Pluspunkt: Im Inneren des Betonelements befindet sich ein integrierter Kabelkanal, der eine ebenerdige Trassenführung ermöglicht. Zudem sind die Trägerelemente selbstverständlich für verschiedene Solarmodule geeignet, objektbezogen stehen Neigung mit 20° und 25° zur Verfügung.

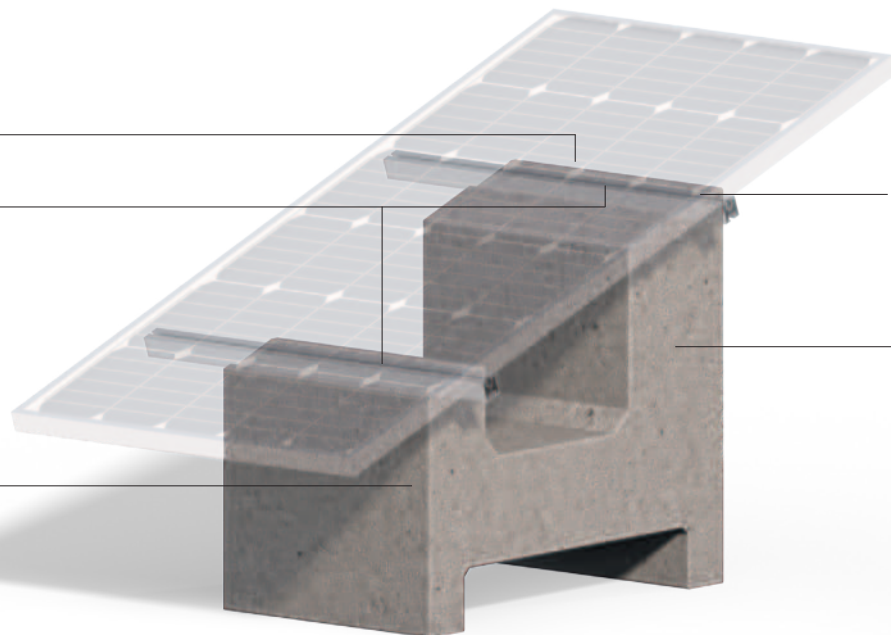
SolarFix – Konversionsflächen

TECHNISCHE DATEN

Ergonomische Arbeitshöhe

Lochbohrungen
für vier Befestigungsschrauben

Massiver Beton –
nachhaltig produziert und
witterungsbeständig



Integrierter Kabelkanal

Für verschiedene
Solarmodule geeignet

DIE MONTAGE

Die Modulträger werden gefertigt, angeliefert und dann einfach per Radlader an den jeweiligen Bestimmungsort gefahren. Nach der Absetzung und der Ausrichtung bleibt der Modulträger SolarFix durch sein hohes Eigengewicht in seiner vorbestimmten Position und trotz aller Witterungsverhältnissen. Die Metallschienen werden mit nur vier Schrauben auf dem SolarFix befestigt. Die eigentlichen Solarmodule werden anschließend im entsprechenden Winkel montiert. Ein Zeitvorteil entsteht auch bei der Montage durch die Aussparungen an der Unterseite des Steins, die den Transport per Gabelstapler oder Radlader erleichtern.



Schwergewichtsstein

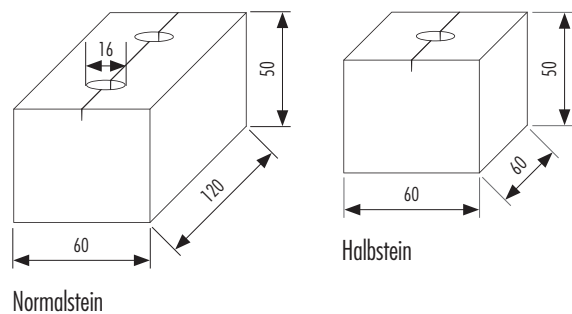


Der sogenannte Schwergewichtsstein hält, was er verspricht. Er ist ein ideales Element für ein großes PV-Modul auf einer ebenen Standfläche. Optimal geeignet für Konversionsflächen, ohne die Trägerelemente aus Metall in den Boden rammen zu müssen.

TECHNISCHE DATEN

Betonbauteile für Schüttboxen (Produktgruppe 6.15) | Betongüte C16/20 | Nicht bewehrt | Resist Level 1
Oberfläche farbig und unbearbeitet

in cm	Länge	Breite	Höhe	Gewicht/St.
Normalstein	120	60	50	ca. 800 kg
Halbstein	60	60	50	ca. 400 kg



VORTEILE

- Einfache und kostengünstige Montage mittels Greifzange
- In der Regel ist keine Bodenverankerung nötig
- Einfache Planung und Logistik, nur wenige Formate nötig
- Günstige Formatabmessungen, dadurch lässt sich der Lkw-Frachtraum optimal ausnutzen
- Das Trägersystem wird durch die Löcher vom Schwergewichtsstein befestigt



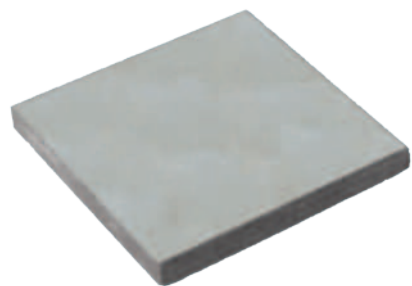
Beschwerungssteine – Flachdach



Form und Größe der Beschwerungsplatte kann an die Modulträgergegebenheiten angepasst werden. Wir haben das richtige Beschwerungselement für Ihr nächstes Projekt.

TECHNISCHE DATEN

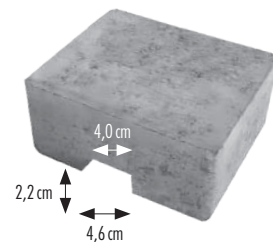
in cm	Länge	Breite	Höhe	Gewicht/St.
Beschwerungsplatte	40	40	4	ca. 14,4 kg
K2-Stein	18	15,3	8	ca. 5 kg



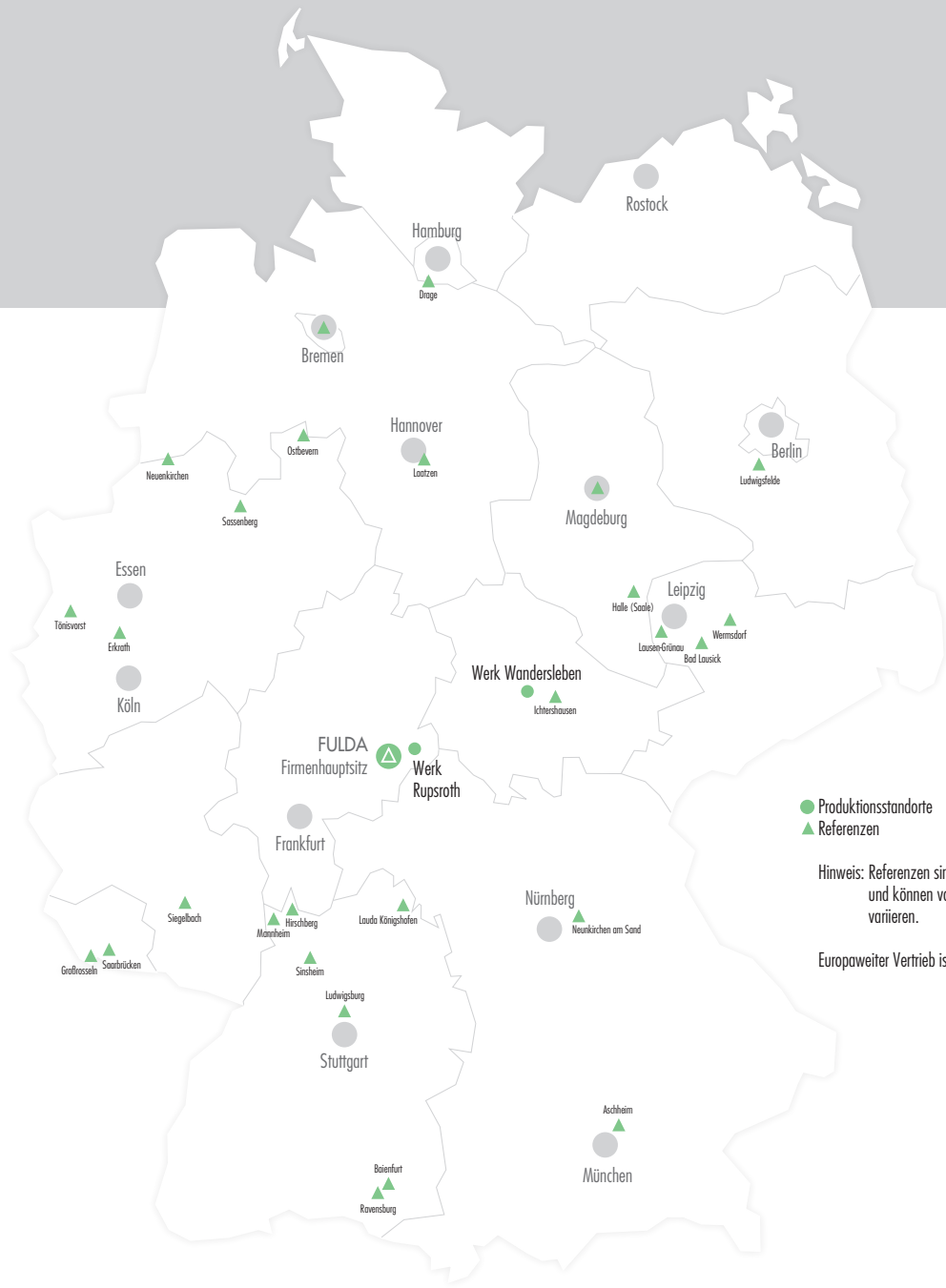
Beispielhafte Darstellung einer Beschwerungsplatte aus Beton

VORTEILE

- Formart und Gewicht wird durch verschiedene Produkte bestimmt und kann an das Trägerelement angepasst werden
- Einfacher Transport und Auflage auf dem Flachdach durch handliches Format
- Entsprechendes Gewicht je nach Belastungsgrenze des Flachdaches



K2-Stein: Durch sein handliches Format und die spezielle Aussparung an der Unterseite findet der K2-Stein perfekten Halt auf einer Halterungsschiene und spart wichtigen Platz



● Produktionsstandorte
▲ Referenzen

Hinweis: Referenzen sind Lieferstandorte und können vom Aufbaustandort variieren.

Europaweiter Vertrieb ist möglich.

ANSPRECHPARTNER:

Produkt- sowie technische Anfragen an:
 Wilhelm Giesbrecht: Tel: +49 661 8387-244
 E-Mail: wilhelm.giesbrecht@nuedling.de

Angebotserstellung:
 Martin Sippel: Tel: +49 661 8387-236
 E-Mail: martin.sippel@nuedling.de



F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG
 36037 Fulda · Ruprechtstraße 24
 Telefon: +49 661 8387-0 · Fax: +49 661 8387-270
 E-Mail: fcn.betonelemente@nuedling.de · www.fcn-betonelemente.de

Bitte beachten Sie, dass von der farblichen Wiedergabe der Abbildungen und Fotos nur bedingt auf die Originalfarbe und die Ausführung geschlossen werden kann.
 Für die Herstellung unserer Artikel verwenden wir hochwertige Natursteinkörnungen, die den natürlichen Schwankungen unterliegen. Es ist möglich, dass sich die Oberfläche durch Nutzung bzw. Bewitterung im Laufe der Zeit verändert.