

Mit den selben Parametern, allerdings als Ost-West-Ausrichtung erreichen wir eine Flächenlast von ca. **8 Kilogramm** je Quadratmeter Dachfläche, die Vergleichssysteme ca. **14 bzw. 15 Kilogramm** je Quadratmeter.

Die vom ALTEC-System benötigten 140 Kilogramm Steine sind wohl kaum der Rede wert, ein Vergleichssystem braucht ganze 2,5 Tonnen zusätzliche Last.

**Sie sehen: vergleichen lohnt sich. Gern unterbreiten wir Ihnen auch für Ihre Flachdach-Projekte ein Vergleichsangebot.**



ALTEC FD\_KOMPAKT – AUSGEFEILTE KONSTRUKTION  
FÜR MINIMALE BALLASTIERUNG

**BESCHWEREN?**  
**NICHT MIT UNS!**

## DAS LEICHTGEWICHT

## UNTER DEN KOMPAKTEN

Im Vergleich mit den ballastoptimierten Montagesystemen anderer Anbieter fällt auf, dass unser ALTEC *FD\_KOMPAKT* recht hohe Anschaffungskosten verursacht.

### Warum das so ist und warum sich das System trotzdem für Sie lohnt

Unser Montagesystem verfügt über zwei Grundschielen je Modul, so dass die komplette Modulfläche perfekt und stabil vernetzt ist. Bei ballastoptimierten Flachdachsystemen gibt es zumeist zwei verschiedene Montagearten.

Zum einen bestehen viele Montagesysteme aus drei Grundschielen je zwei Module, also eine weniger als bei unserem System.

Andere Montagesysteme kommen ganz ohne Grundschielen aus, die Module werden mit Hilfe einzelner Bügel vernetzt. Dies ist natürlich die kostengünstigste Variante, verursacht allerdings viel zusätzlichen Ballast. So haben Sie zwar weniger Materialeinsatz, müssen jedoch jede Menge Steine beschaffen und auf das Dach tragen. Da sind nicht nur die Lastreserven des Daches schnell erschöpft!

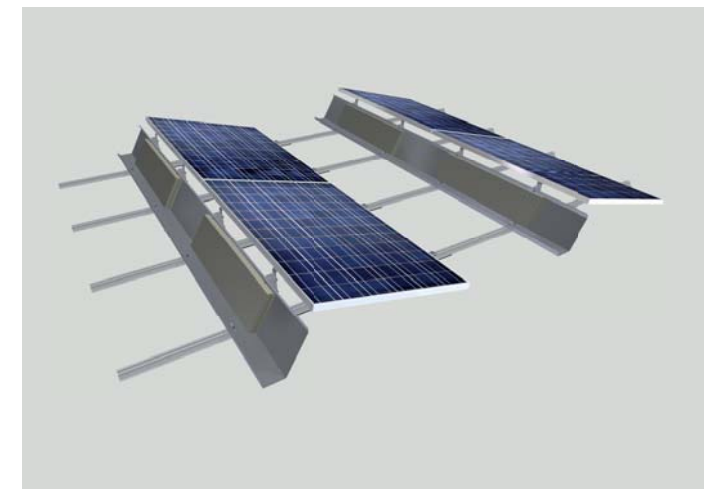
### 120 Module, Schneelastzone 2, Windzone 3

Wir haben unser System mit zwei anderen Kompaktsystemen verglichen. Bei einer Südausrichtung der 120 Module beträgt die Flächenlast der gesamten Photovoltaikanlage incl. Ballast mit ALTEC *FD\_KOMPAKT* ca. **10 Kilogramm** je Quadratmeter Dachfläche. Im direkten Vergleich wiegen die anderen Komplettanlagen **ca. 17 bzw. 23 Kilogramm** je Quadratmeter Dachfläche.

Das Ballastierungsgewicht beträgt für diese Beispiel-Dachfläche für unser System ca. 850 Kilogramm, bei einem anderen System darf das Gewicht der Steine durchaus 4,5 Tonnen betragen, damit die Anlage ausreichend beschwert und der Statiker zufrieden ist.



Ausrichtung der Module nach Osten/Westen



Ausrichtung der Module nach Süden



Das Rezept gegen zu viel Ballast: zwei Montageschielen je Modul sorgen für optimale statische Werte und ein geringes Gesamtgewicht der Photovoltaik-Anlage.

### Vorteile

- Einsparung von zusätzlichem Ballast bis 90 % im Vergleich mit anderen Montagesystemen
- geringe Flächenlast dank optimaler Vernetzung mit 2 Profilschielen je Modul