

# Polar Bear PV Montagesysteme 2025

Essentials GmbH & Co KG  
Grafenberger Allee 190  
D- 40237 Düsseldorf

# Polar Bear 2 Süd System

Seit 2008 auf dem Markt, oft kopiert und nie erreicht

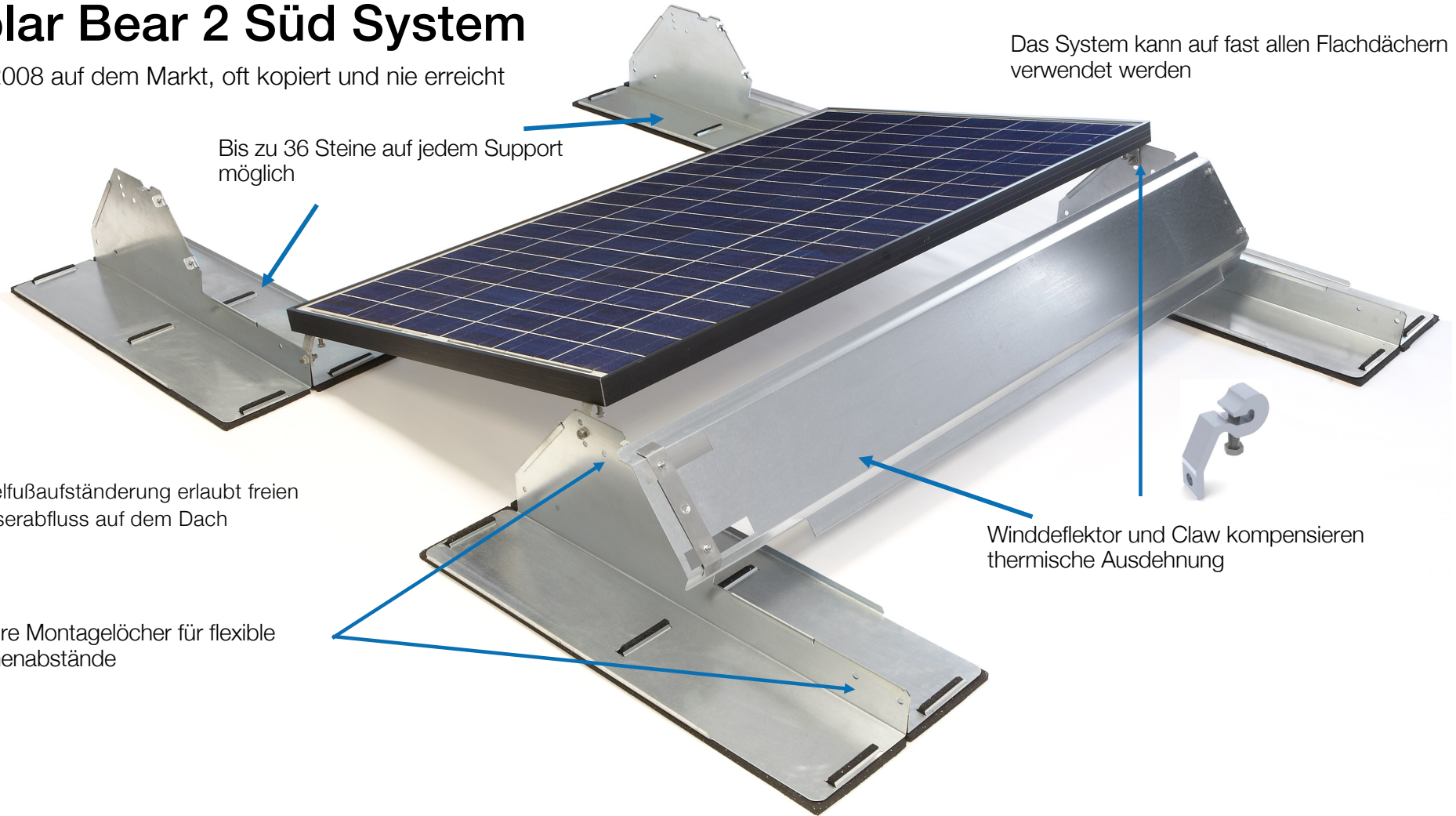
Das System kann auf fast allen Flachdächern verwendet werden

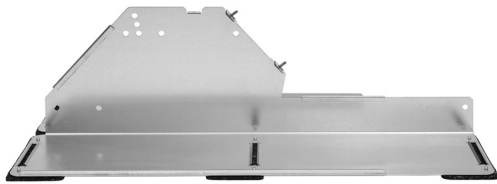
Bis zu 36 Steine auf jedem Support möglich

Einzelfußaufständerung erlaubt freien Wasserabfluss auf dem Dach

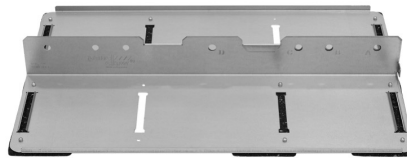
Mehre Montagelöcher für flexible Reihenabstände

Winddeflektor und Claw kompensieren thermische Ausdehnung





**Polar Bear Süd Support**



**Polar Bear Low extended Support**



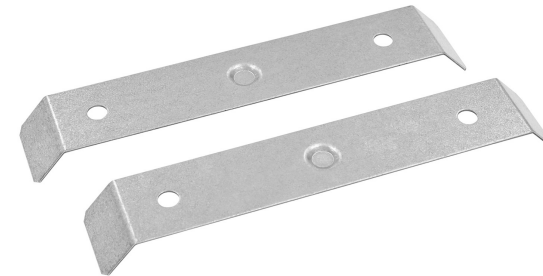
**Polar Bear Deflector**



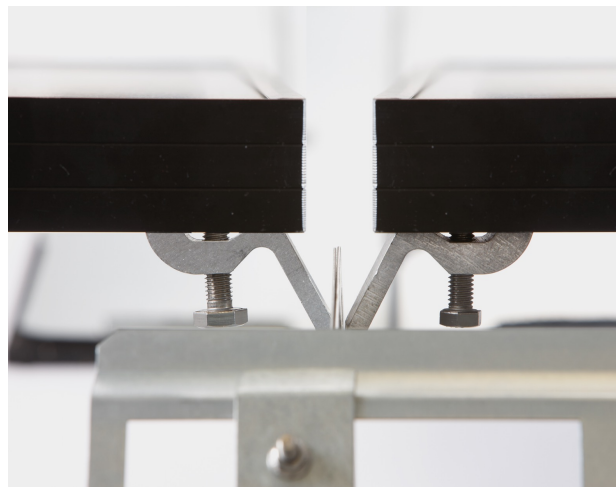
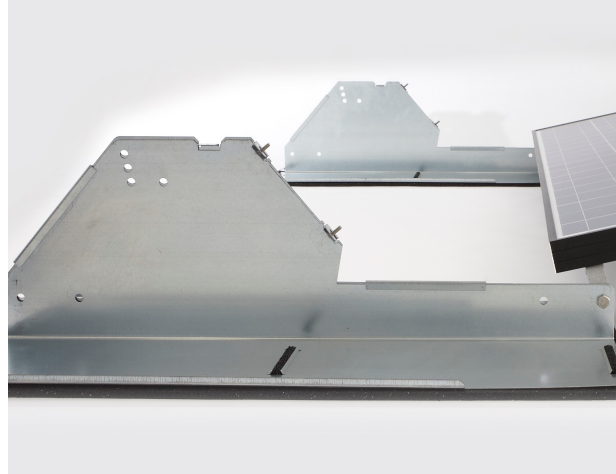
**Polar Bear Multi Piece Claw**



**Schrauben und Muttern**



**Polar Bear Endplates**

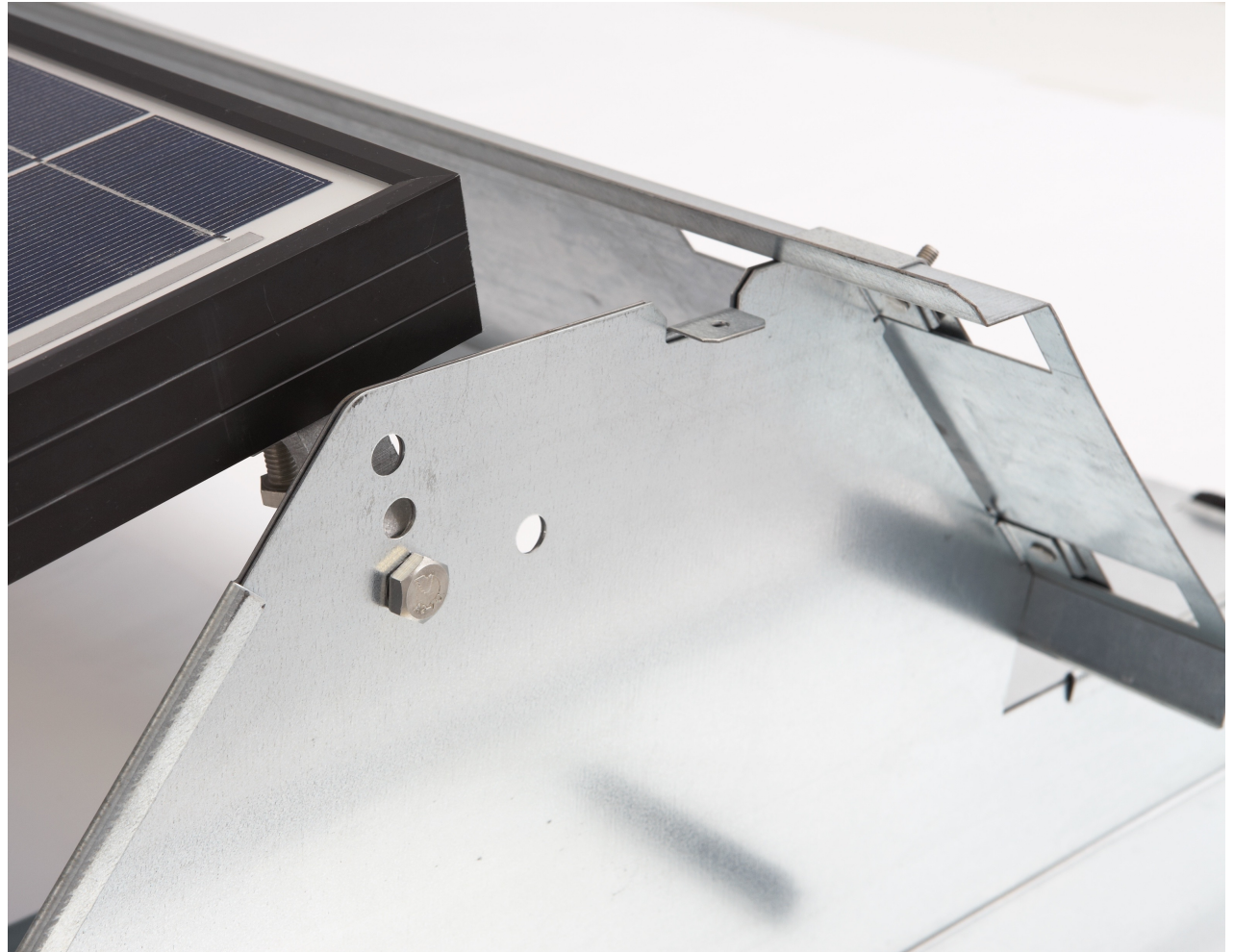


## Polar Bear 2 Süd

- **Komplexes Engineering** als Grundlage für ein einfaches System
- Höchste **Effizienz** – nur drei Systemteile erlauben eine schnelle, unkomplizierte Montage: Made in Germany garantiert höchste Qualität und Sicherheit
- **Ständige Weiterentwicklung** sorgt dafür dass wir systemtechnisch immer auf dem neuesten Stand sind
- **World Class Service** – wir unterstützen Ihre Projekte jederzeit und überall, wo und wie Sie uns brauchen

# Wir arbeiten für SIE:

- **Immer auf der sicheren Seite** Ihr Projekt Layout und Ihre Ballastberechnungen fertigen wir individuell an, sollte eine Revision notwendig sein wird auch das schnell und unkompliziert erledigt
- Von uns bekommen Sie alle notwendigen Daten mitgeliefert – auf Anfrage können wir auch Detailinfos liefern
- Wir koordinieren Transport und Lieferung
- Gerne unterstützen wir Sie auch vor Ort
- **Coming soon:** VDE Zertifizierung für Blitzschutz und systemintegrierte Absturzsicherung (noch in diesem Jahr verfügbar)



## Vorteile Polar Bear System

- **Weltweit** verwendetes System – **15 Jahre Erfahrung** als reiner Flachdachspezialist und vor allem bei großen Industrieanlagen.
- **Erster** Hersteller von offener Systemaufstellung – Wasser kann frei und ungehindert abfließen. (Dient als Vorlage aller gängigen Montagsysteme)
- **Kompensation von thermischer Ausdehnung** - reduziert Spannung im Modulrahmen und Bewegung im System. Erlaubt größerer Modulverbunde und damit bessere Aerodynamik, weniger Ballast
- Möglichkeit an jeder Stelle der Anlage auf das Dach zuzugreifen ohne große Anlagenteile abbauen zu müssen.
- **Hohe Flexibilität** bei dem Anlagendesign – Unebenheiten auf dem Dach können einfach ausgeglichen, Hindernisse einfach umbaut werden. Durch verschiedene, im System kompatiblen Bauelemente können selbst höchste Ballastanforderungen ohne Spezialkonstruktionen gemeistert werden
- Individuelles, standortspezifisches Layout und Anlagendesign, Berechnung nach Windkanaltest. Auf Wunsch Ballastierungs Gutachten mit H und V Lasten der PV Anlage (Kostenpflichtig vom IFI Institut)
- Maximale Sicherheit für Dach und Dachhaut – minimierte Systembewegung, ausgeklügelte Aerodynamik, Verwendung von qualitativ hochwertigen Bautenschutzmatte, für alle gängigen Dachfolien zugelassen.
- Alle Systemteile sind von unabhängiger Seite getestet
- Wenig Teile - einfach und schnell aufzubauen