IBC SOLAR

Have sun!

# Das C&I-Montagesystem für mehr Effizienz, Flexibilität und Sicherheit.

IBC AeroFix im Webinar bei pv magazine

27.01.2026

© IBC SOLAR

IBC SOLAR – seit 1982.

# Offizieller Partner der Sonne.

- Über **12 Gigawatt** installierte Leistung
- **Weltweit** tätig
- Mehr als **5.000 Installationspartner**
- **Eigenes Halterungssystem seit 2001**
- **Qualitätsanspruch**: IBC SOLAR Module und Halterungen werden im SUNLAB, einem qualifizierten PV-Prüflabor, auf Herz und Nieren getestet.



C&I-Flachdachprojekte sind heute komplexer als noch vor wenigen Jahren.

# C&I-Flachdächer werden anspruchsvoller.



- Größere Dachflächen
- Größere Module
- Höhere Schnee- und Windlasten
- Mehr Verantwortung für Installateure (Planung, Montage, Betrieb)

© IBC SOLAR

# Warum das richtige Montagesystem den Unterschied macht.

1 Modulgröße spielt keine Rolle

2 Planungsaufwand bleibt gering

3 Sonderlösungen sind nicht nötig

4 Haftungsrisiken beim Installateur bleiben gering

© IBC SOLAR

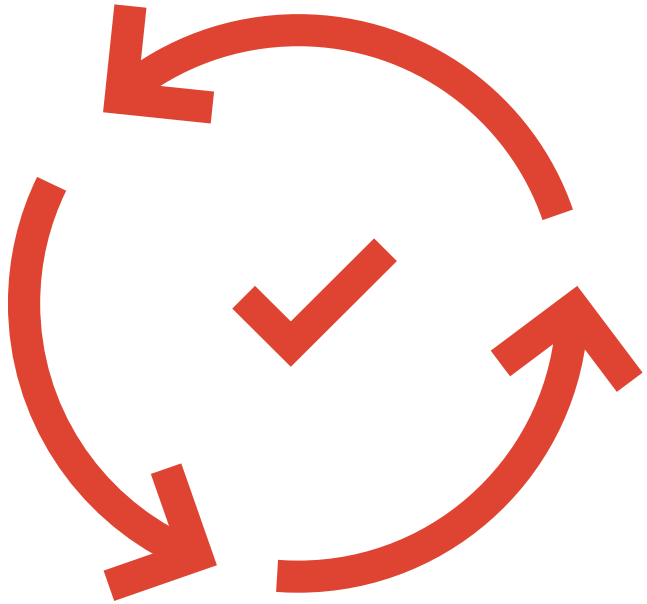
# Was Installateure heute brauchen.

- Planungssicherheit
- Schnelle Montage
- Flexibilität im Projekt
- Zukunftssicherheit



© IBC SOLAR

# System-denken, statt Einzelkomponenten.

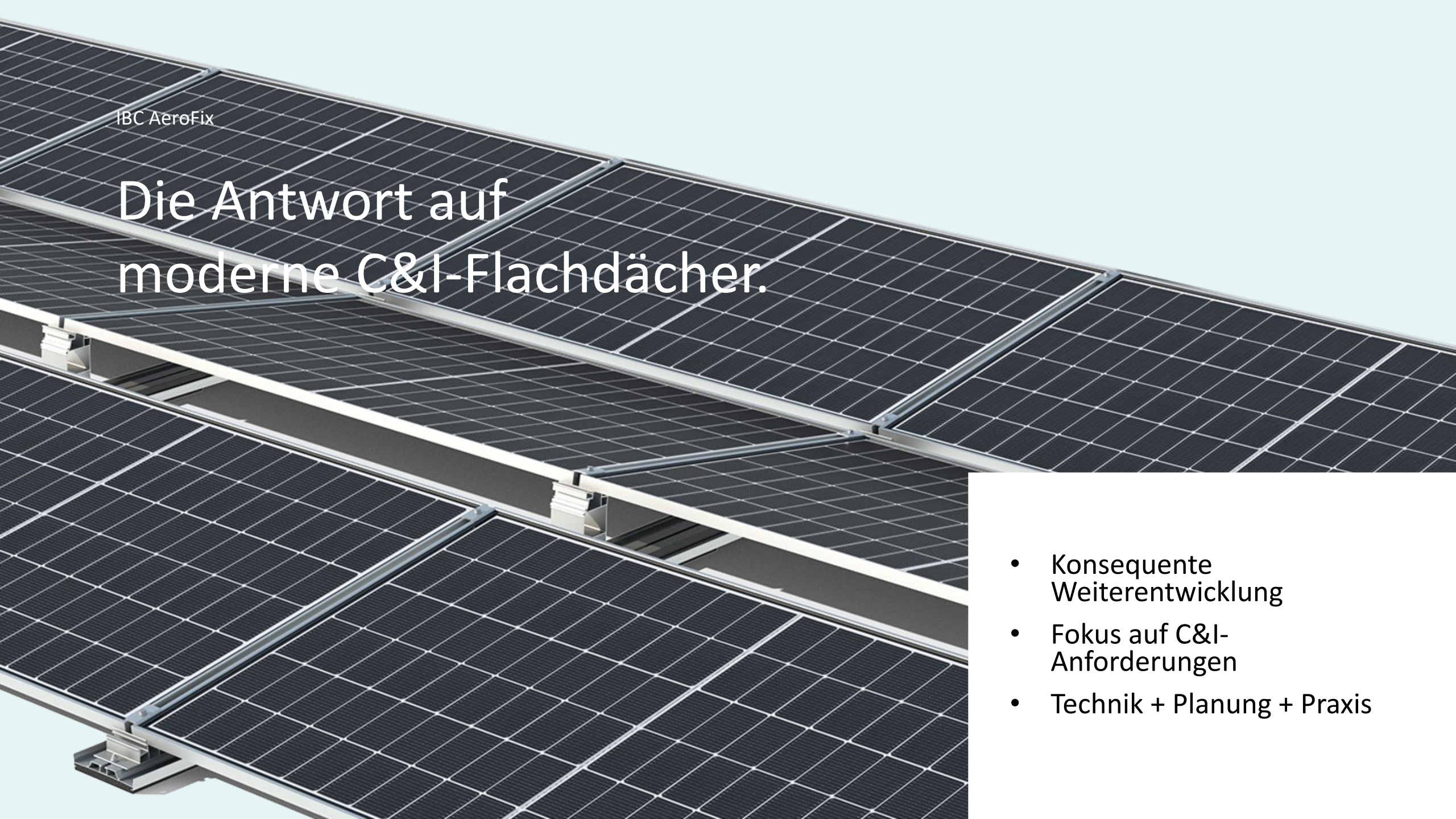


Montagesystem, Planung & Tools, Schulung & Support - alles aus einer Hand.

© IBC SOLAR

IBC AeroFix

# Die Antwort auf moderne C&I-Flachdächer.

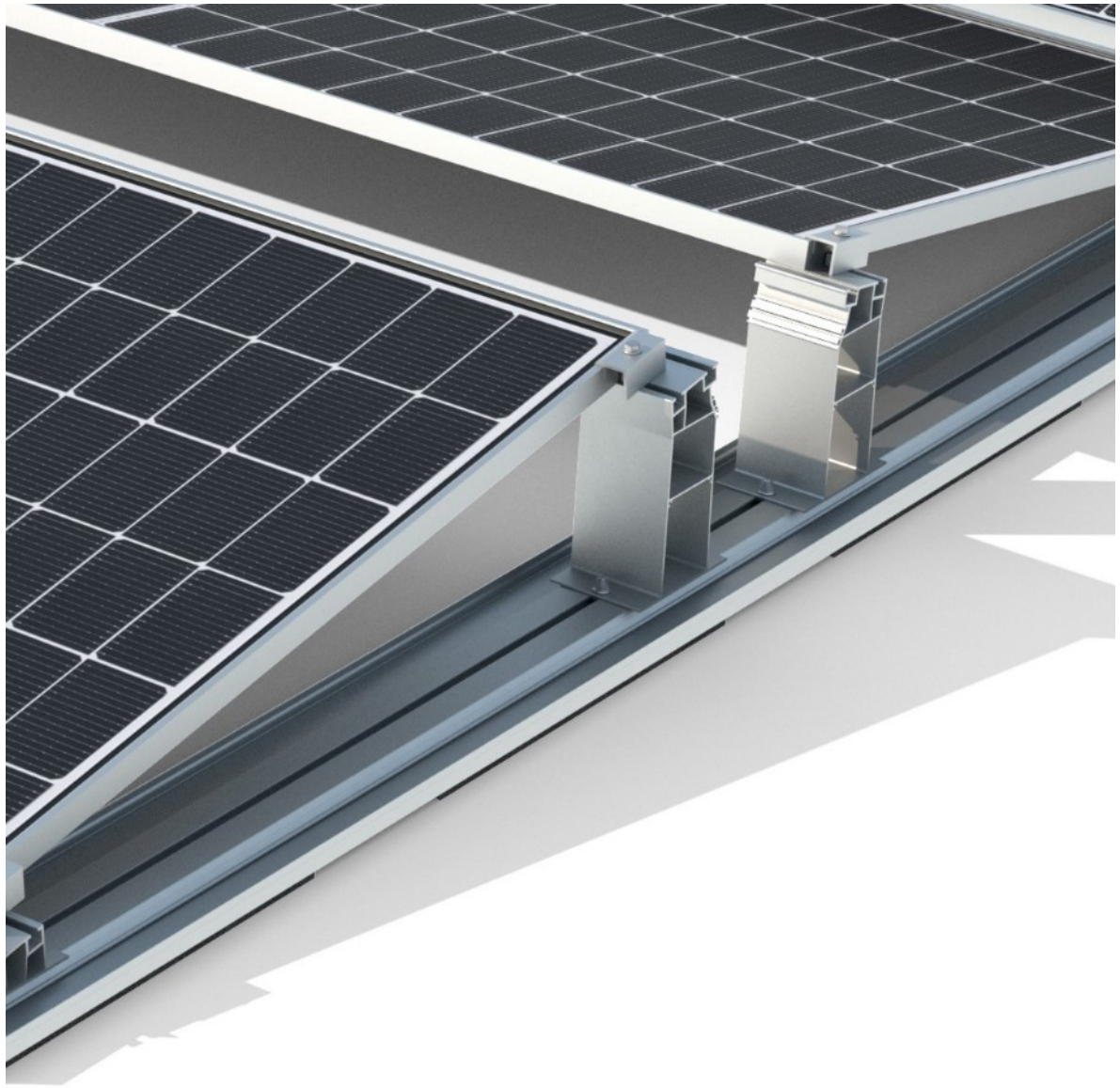


- Konsequente Weiterentwicklung
- Fokus auf C&I-Anforderungen
- Technik + Planung + Praxis

# Unser aerodynamisches Flachdachsystem für große C&I-Anlagen.

# IBC AeroFix – entwickelt für C&I-Flachdächer.

- Aerodynamisch optimiert
- Komplett dachdurchdringungs-freie Montage
- Beliebig größer skalierbar



© IBC SOLAR

# Ein System – viele Einsatz-möglichkeiten.

Süd | Ost-West | Dachtypen | Budgets





© IBC SOLAR

# Zukunftssicher für große Module.

- Module bis ca. 3 m²
- Keine Einschränkungen bei neuen Modulgenerationen
- Investitionssicherheit



© IBC SOLAR

# Sicher ausgelegt für hohe Lastanforderungen.



Wind



Schnee



Systemische Lastverteilung

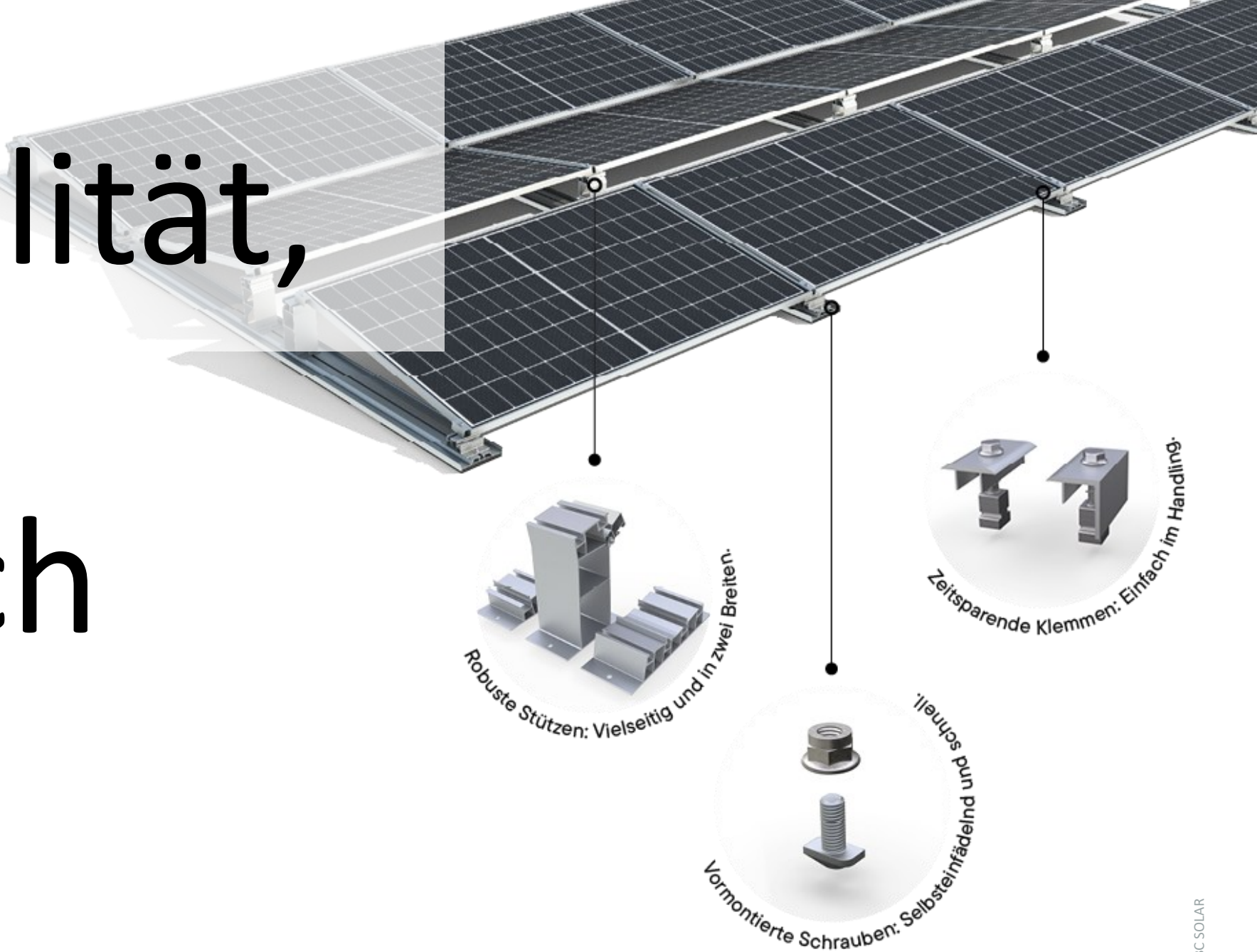
© IBC SOLAR

# Was das für Sie im Projekt bedeutet.

- Weniger Sonderlösungen
- Mehr Planungssicherheit
- Bessere Wirtschaftlichkeit

© IBC SOLAR

# Flexibilität, wo sie wirklich zählt.



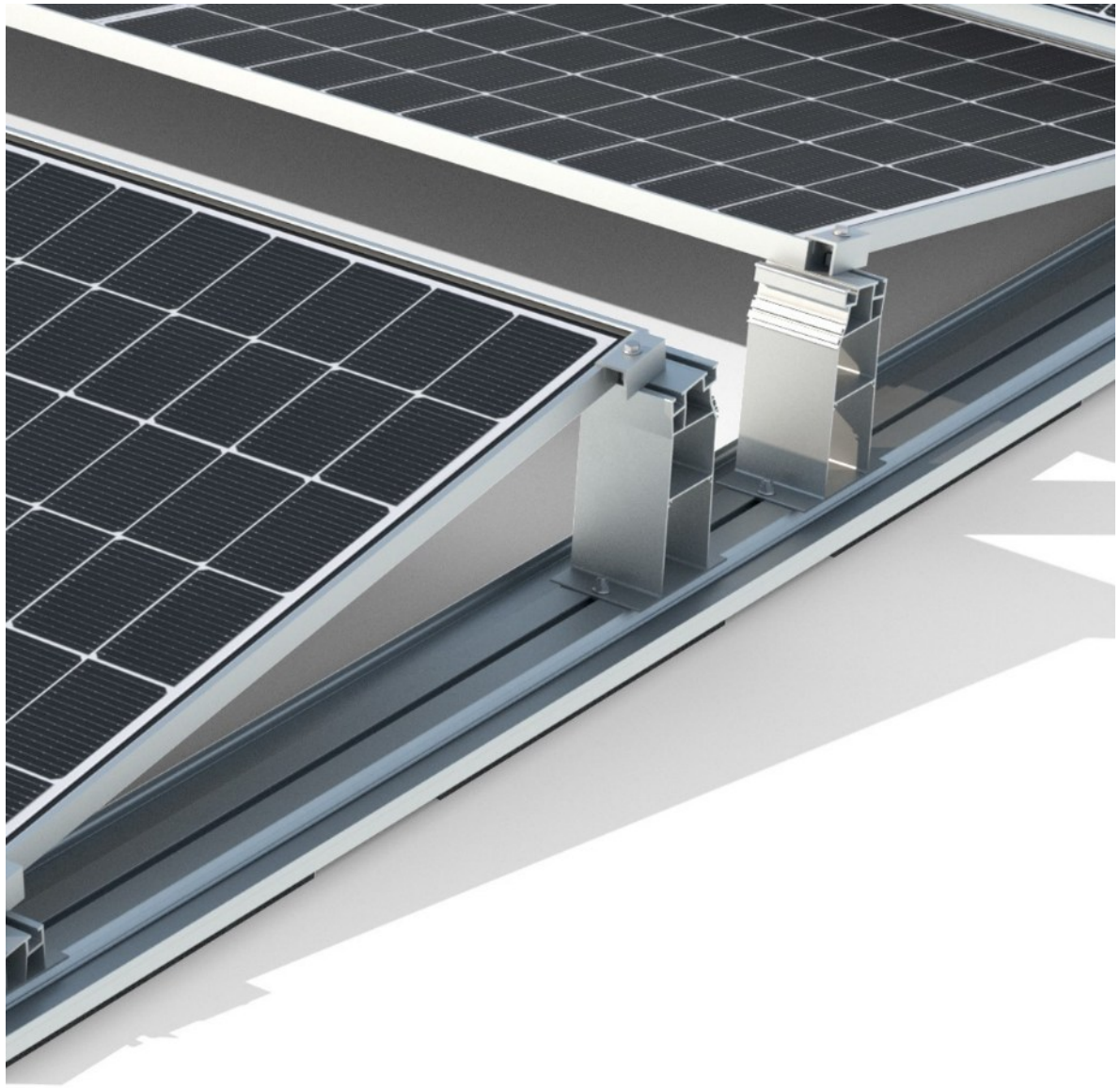

© IBC SOLAR

Die eigentlichen Unterschiede liegen im Detail der Systemlogik.

© IBC SOLAR

# Wo sich Systeme im C&I-Bereich wirklich unterscheiden.

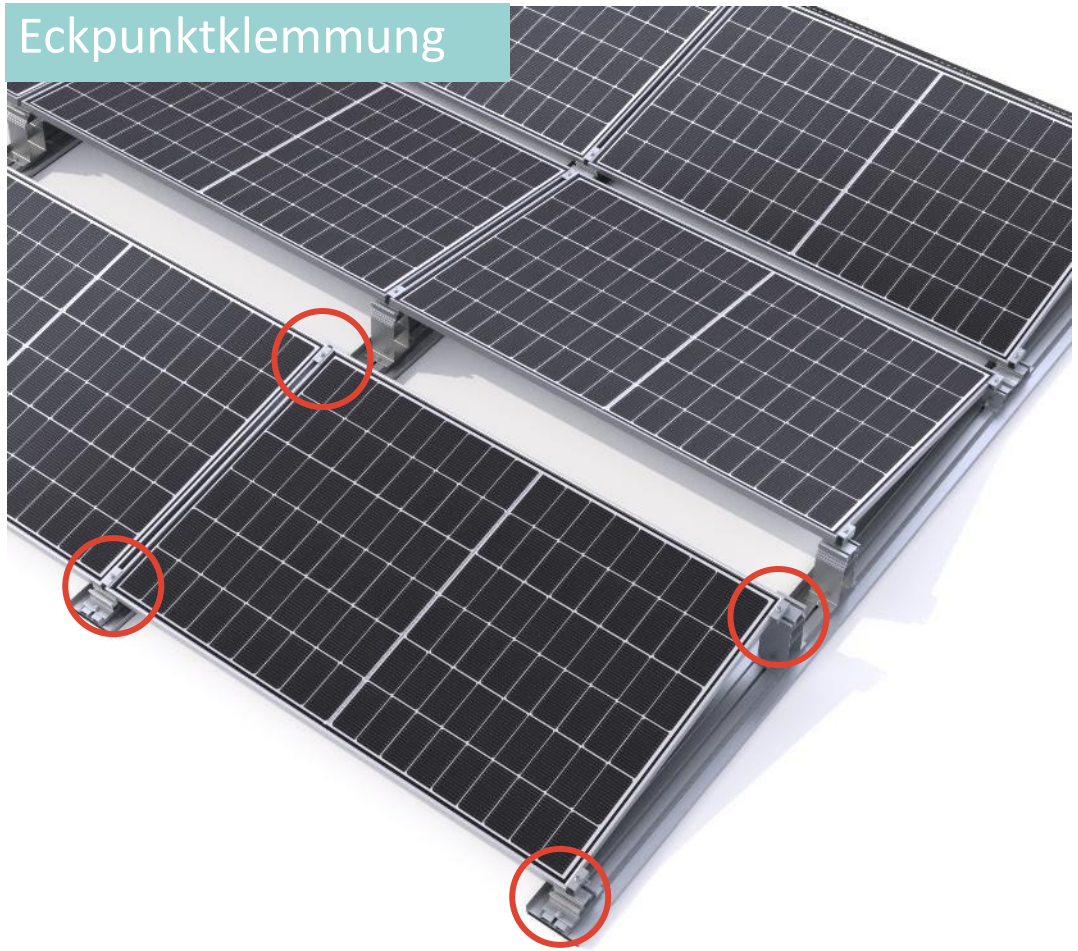
- Flexibilität
- Statik
- Projektsicherheit



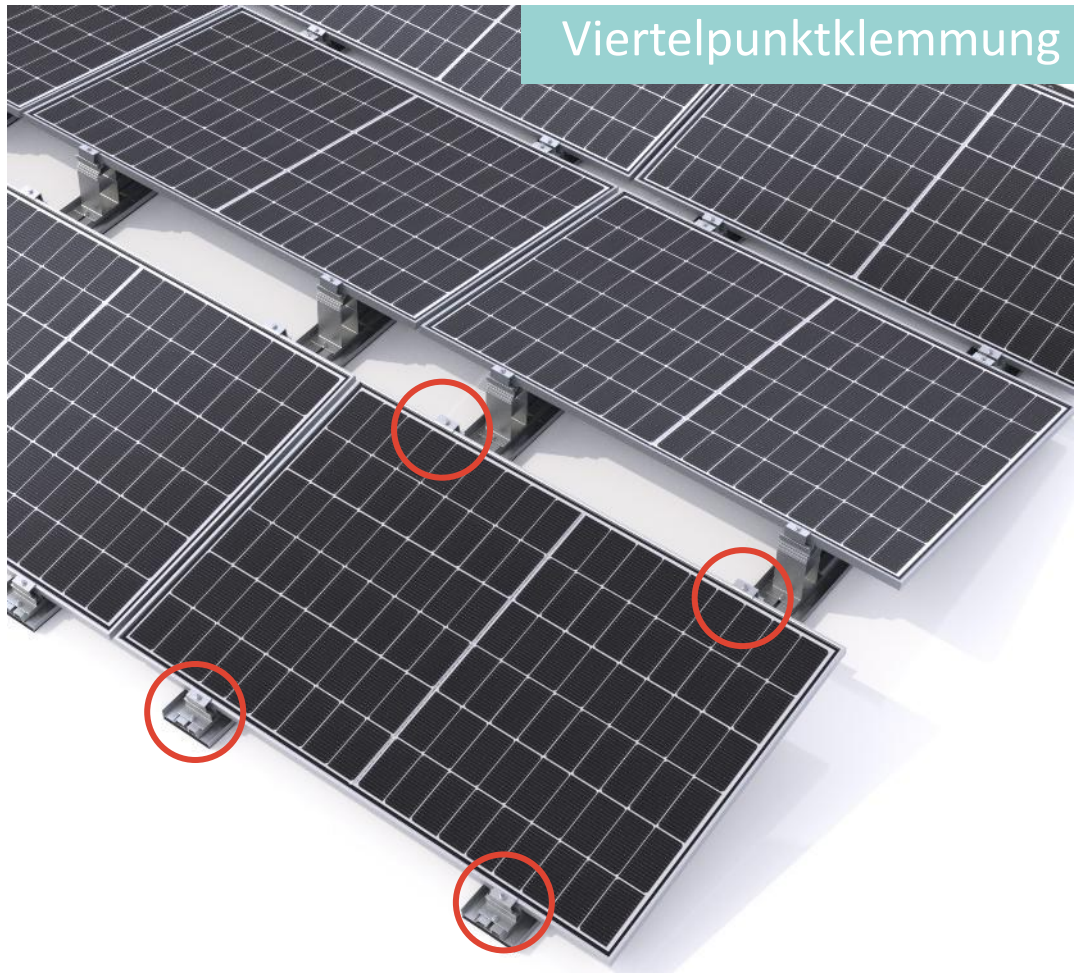
© IBC SOLAR

# Flexible Klemmlogik für diverse Projekte.

Eckpunktklemmung



Viertelpunktklemmung



© IBC SOLAR

# Eckpunkt-klemmung – bewährt, sicher, bekannt.

- Bewährtes Prinzip
- Vertraute Montage
- Für viele Standardprojekte



© IBC SOLAR

# Für erhöhte Anforderungen.

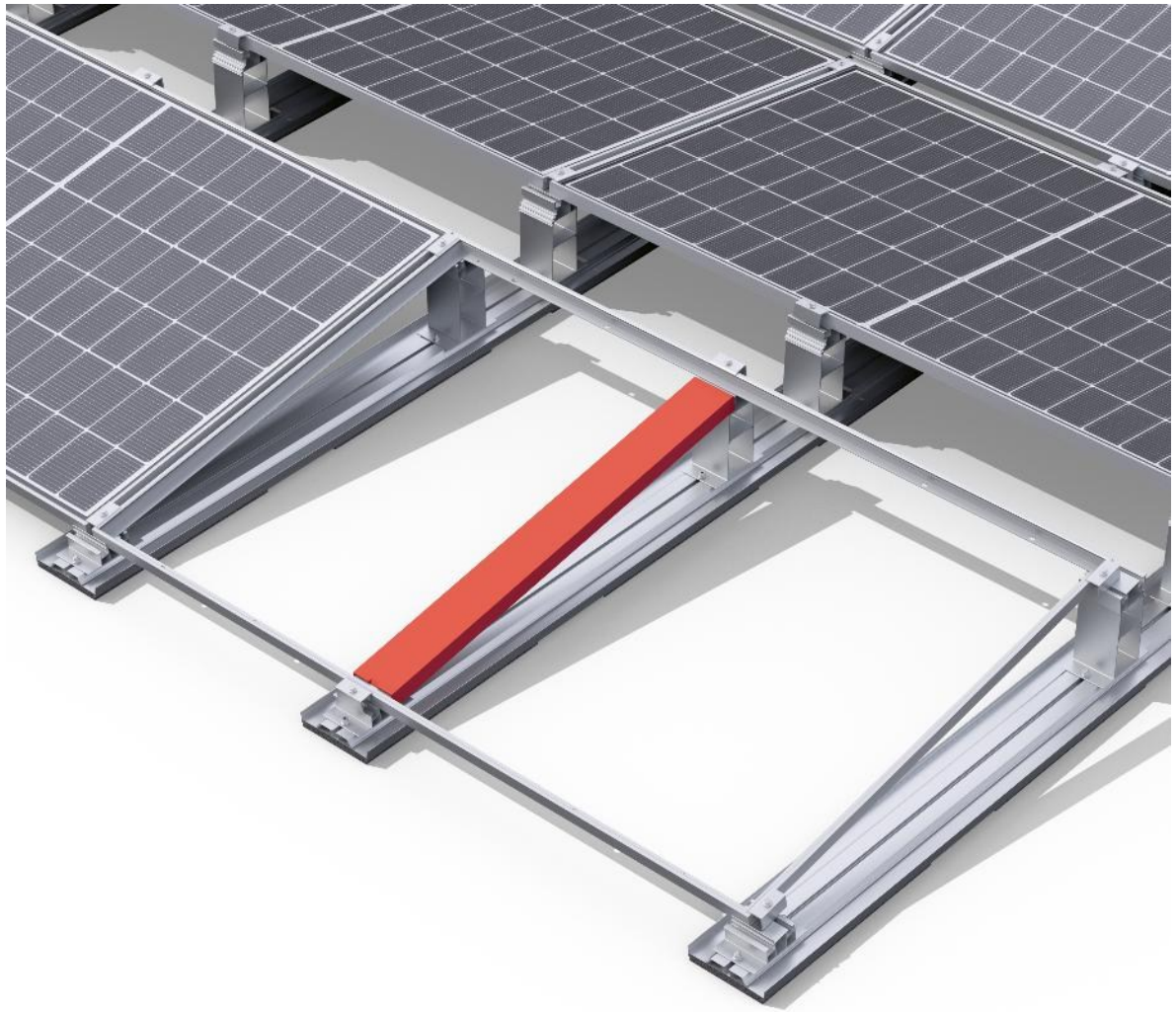
- Dritte Bodenschiene für mehr Stabilität



© IBC SOLAR

# Für noch mehr Halt.

- Dritte Bodenschiene mit U-Profilunterstützung für maximalen Modul-Support
- Montage „außermittig“, damit die Anschlussdosen des Moduls nicht aufliegen



© IBC SOLAR

# Viertelpunkt-klemmung - mehr Freiheit bei Modulgröße und Statik.

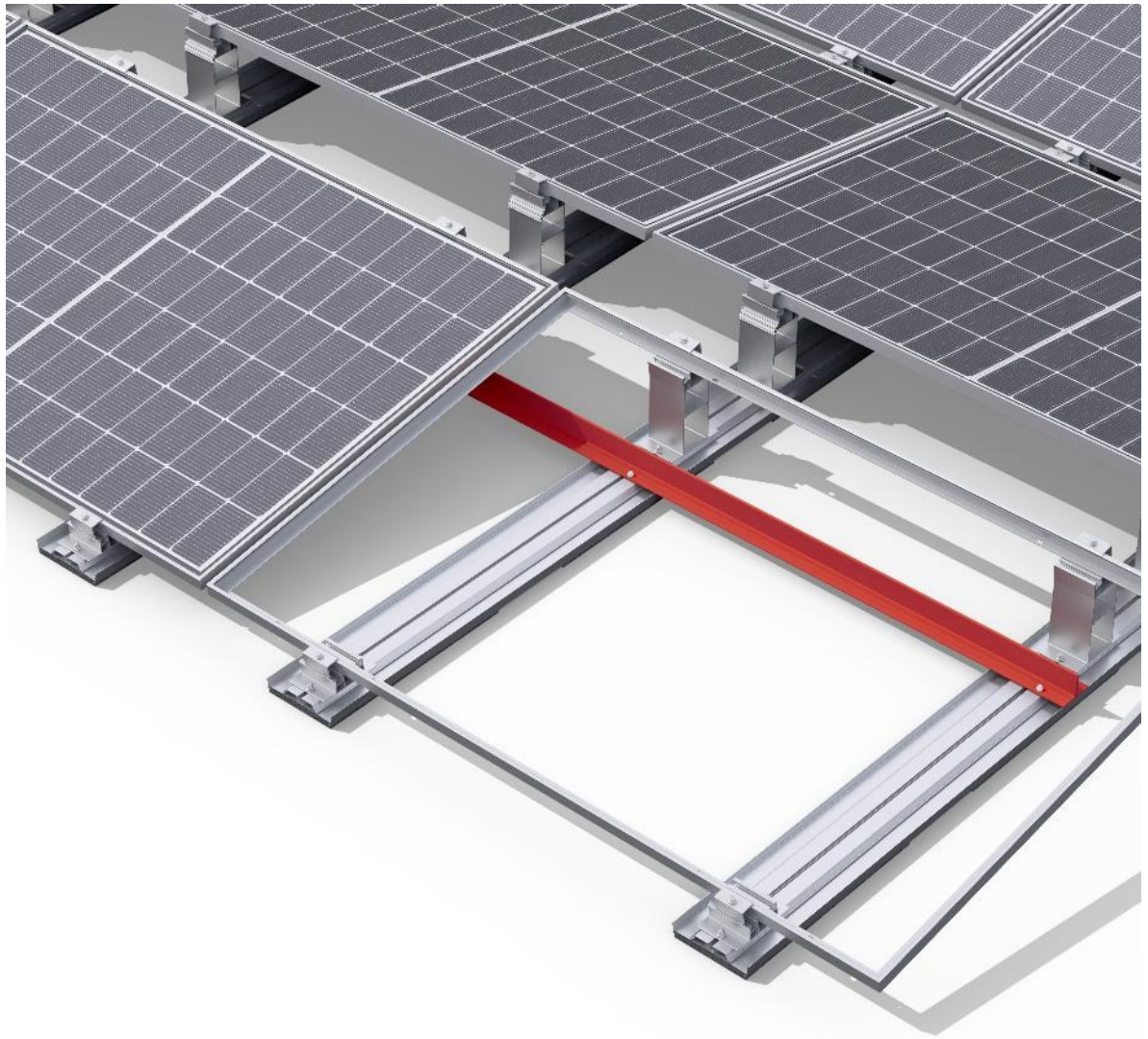
- Keine gesonderten Freigaben für Module nötig – Klemmbereiche der Modulhersteller werden eingehalten
- Mehr Flexibilität
- Bessere Lastverteilung



© IBC SOLAR

# Sicherheit im System.

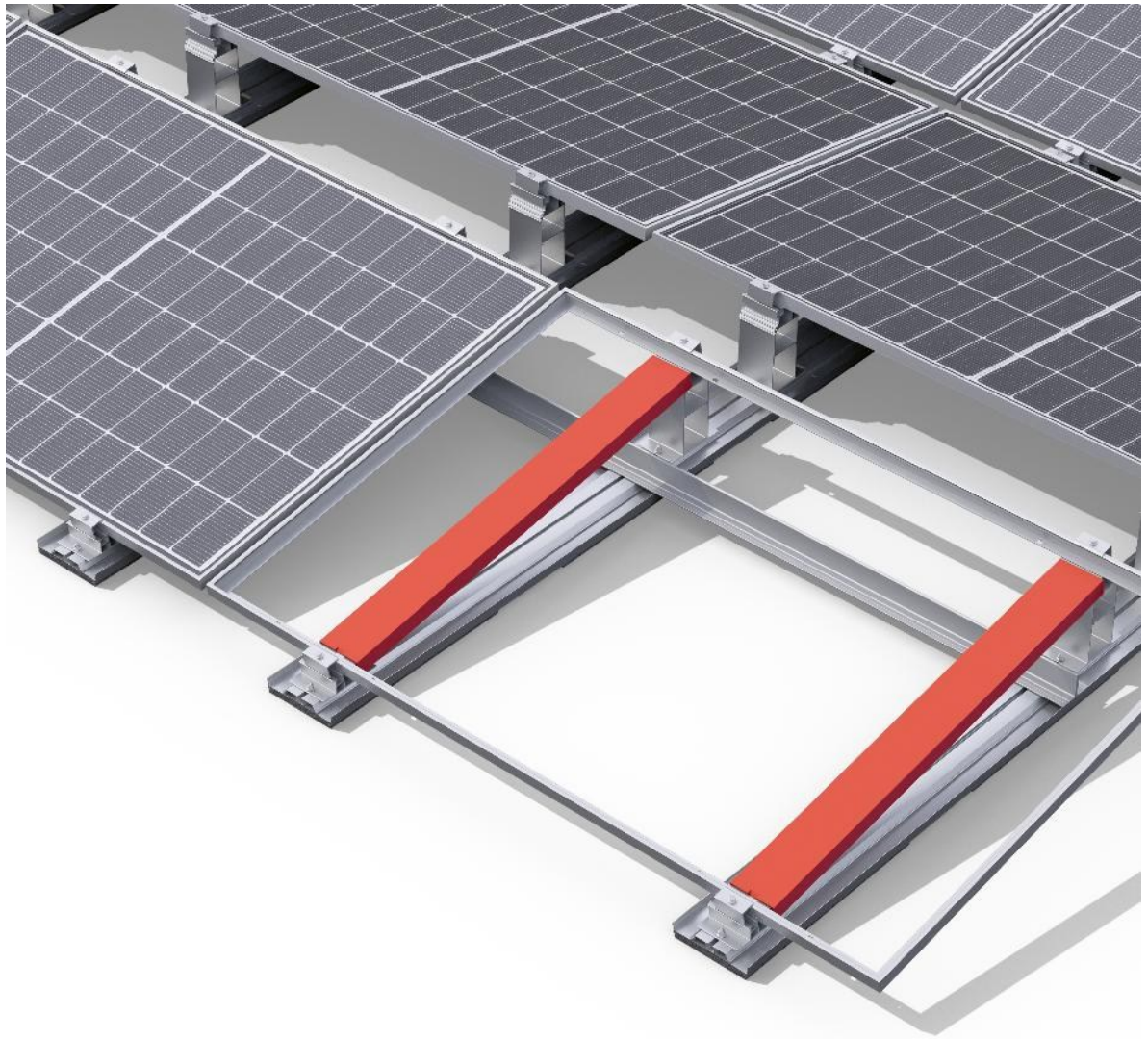
- T-Profil stellt Systemverbund her



© IBC SOLAR

# Für mehr Stabilität.

- U-Profilunterstützung für maximalen Modul-Support



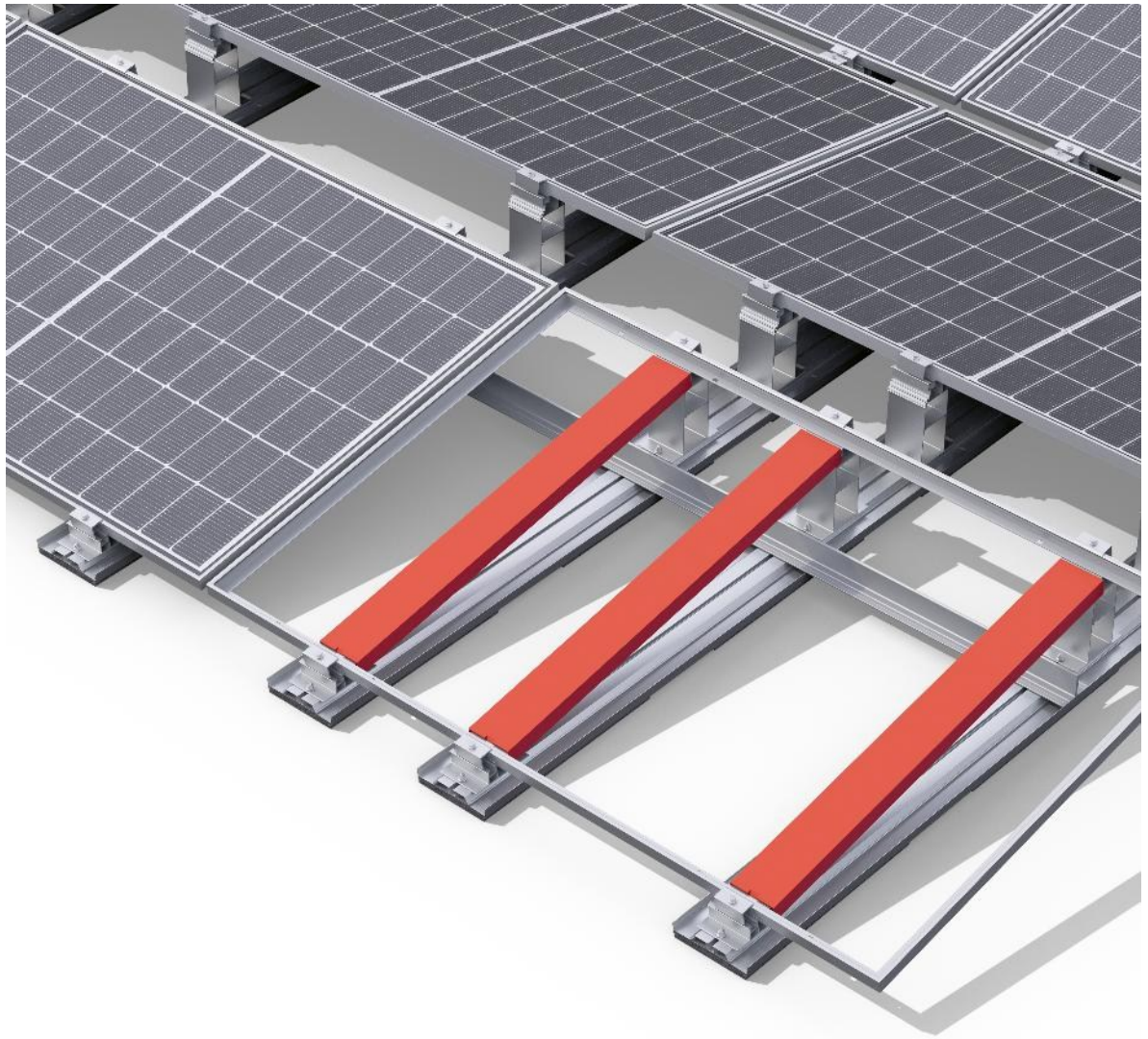
© IBC SOLAR

# Für maximale Anforderungen.

- Außermittige dritte Bodenschiene für mehr Stabilität

und

- Gleichzeitige U-Profilunterstützung für maximalen Modul-Support
- System hat nun eine 6-Punktklemmung



© IBC SOLAR



Mit Modulabschluss

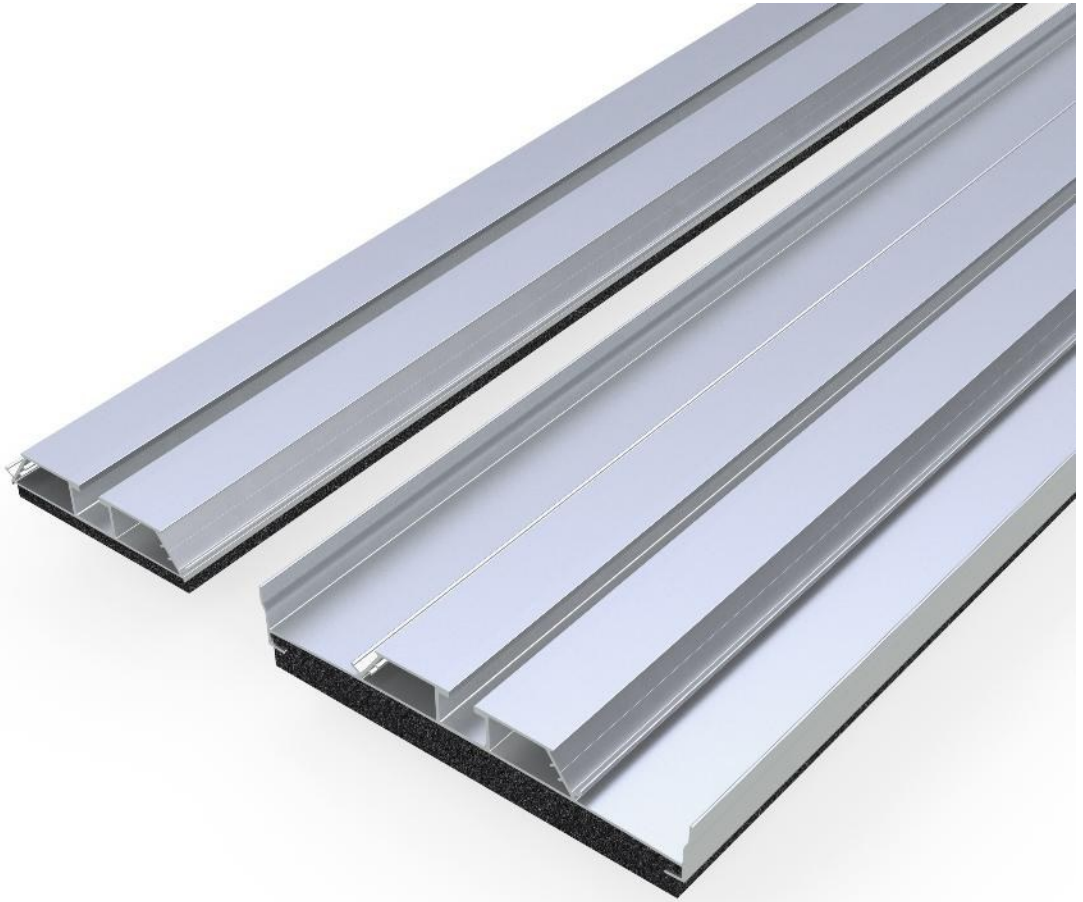
Mit Windblechabschluss

# Optimierte Bauteile für alle Anforderungen und Budgets.

© IBC SOLAR

# Bodenschienen – Grundlage der Lastverteilung.

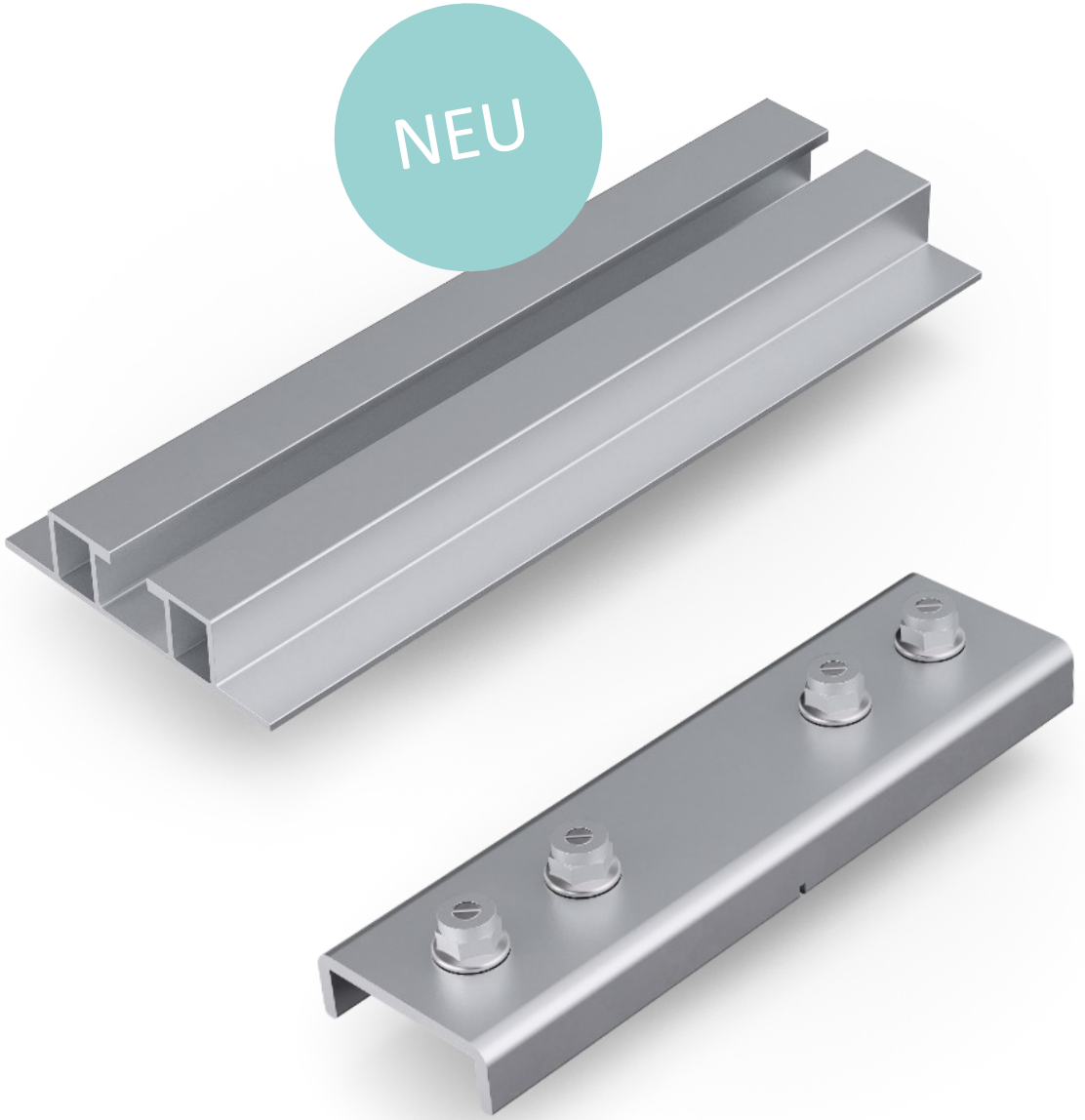
- Standard- und Eco-Bodenschiene
- 875 cm² vs. 475 cm² Auflagefläche pro Bautenschutzmatte
- Optimierung zwischen Sicherheit und Wirtschaftlichkeit
- Anpassung an Dach und Statik



© IBC SOLAR

# Wenn es härter kommt als gedacht.

- 77-mm-Bodenschiene
- Preisoptimierte Neuentwicklung für harte Bedachungen



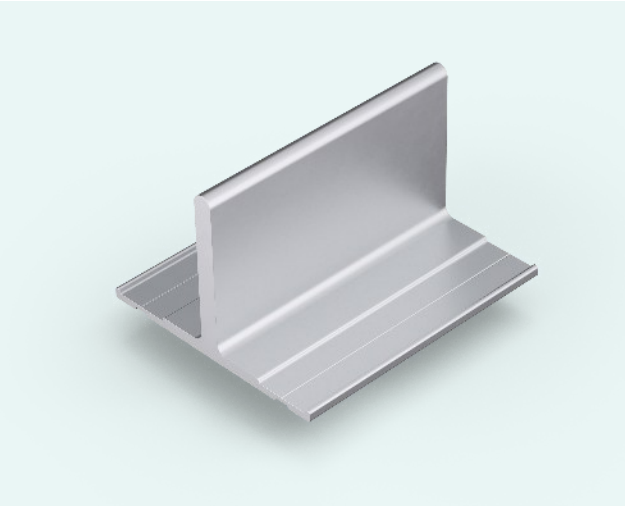

© IBC SOLAR

# Profil zeigen, wenn es darauf ankommt.



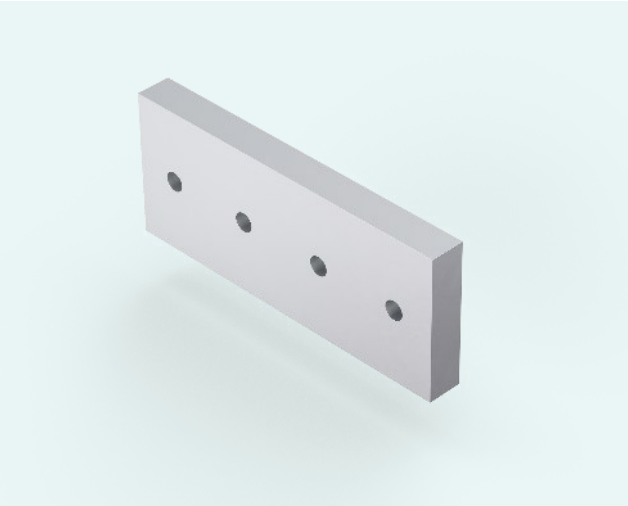
## U-Profil-Unterstützung

- Wird eingelegt, nicht verschraubt



## T-Profil für Viertelpunktklemmung

- Systemverbund für die Bodenschienen



## Stoßverbinder T-Profil

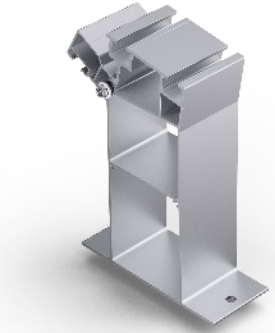
© IBC SOLAR

# Stützen, auf die Verlass ist.

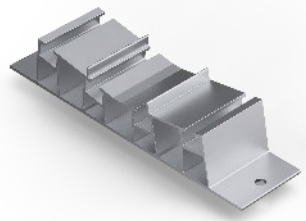
65 mm Breite



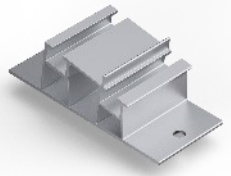
Stütze oben ohne Windblechhalter



Stütze oben mit Windblechhalter



Stütze unten doppelt



Stütze unten einzeln



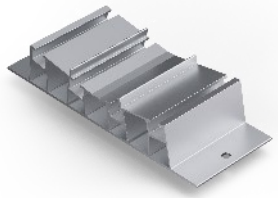
Hammerkopfschraube (vormontiert)



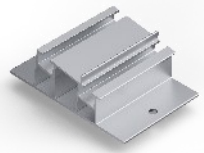
Stütze oben ohne Windblechhalter



Stütze oben mit Windblechhalter



Stütze unten doppelt



Stütze unten einzeln

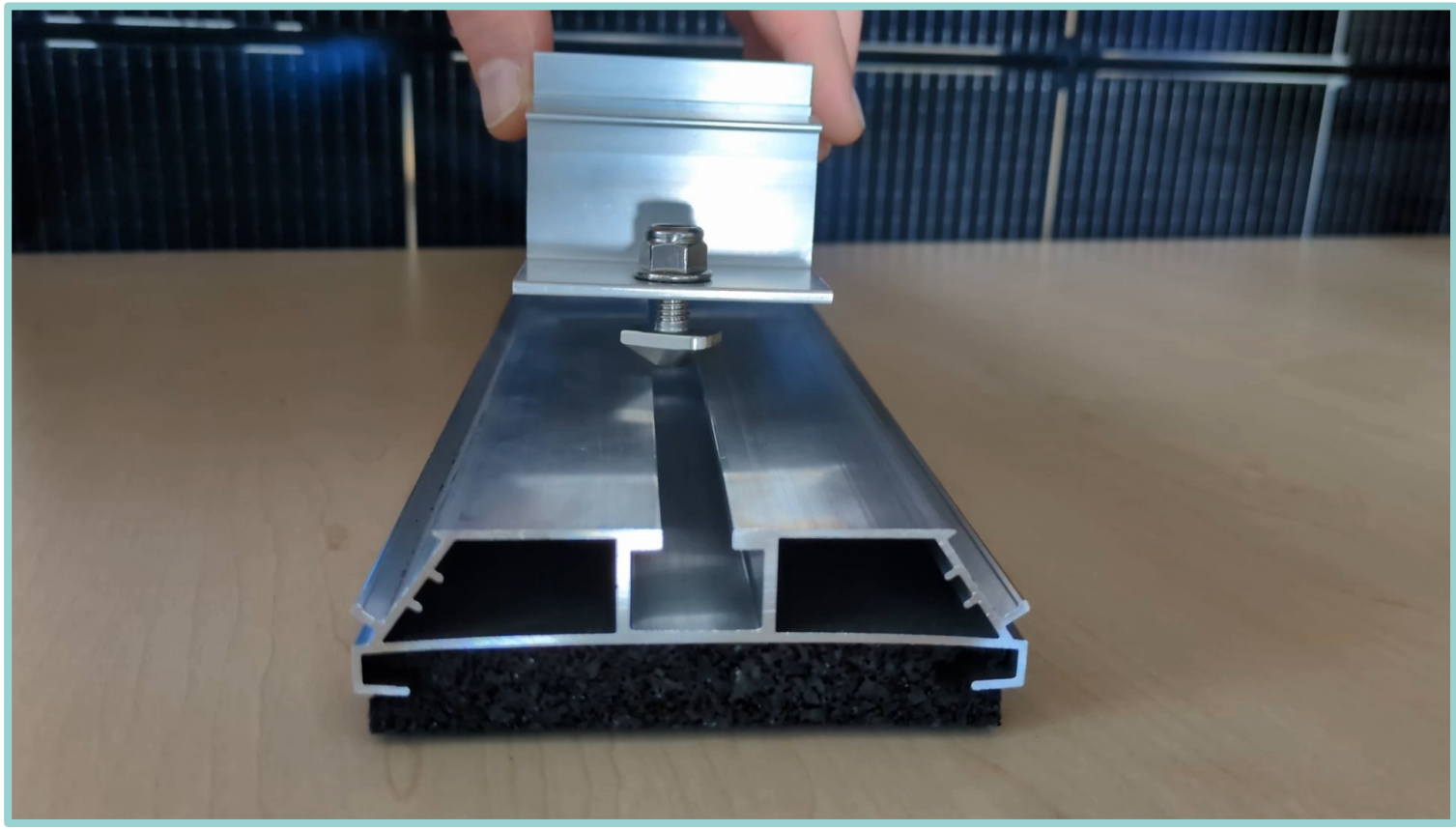
100 mm Breite

© IBC SOLAR

# Der Dreh für die schnelle Montage.

- Selbsteinfädelnd in die Bodenschiene
- 90-Grad-Drehung zur sicheren Fixierung
- Weniger Handgriffe, schneller montiert

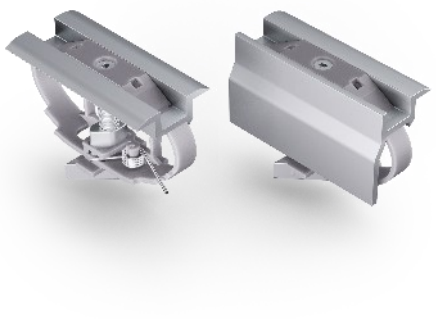




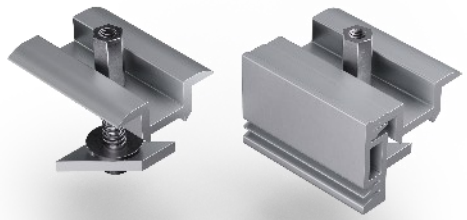
# Klemmen als Teil des Gesamt-systems.

Allrounder | Eco | NEU

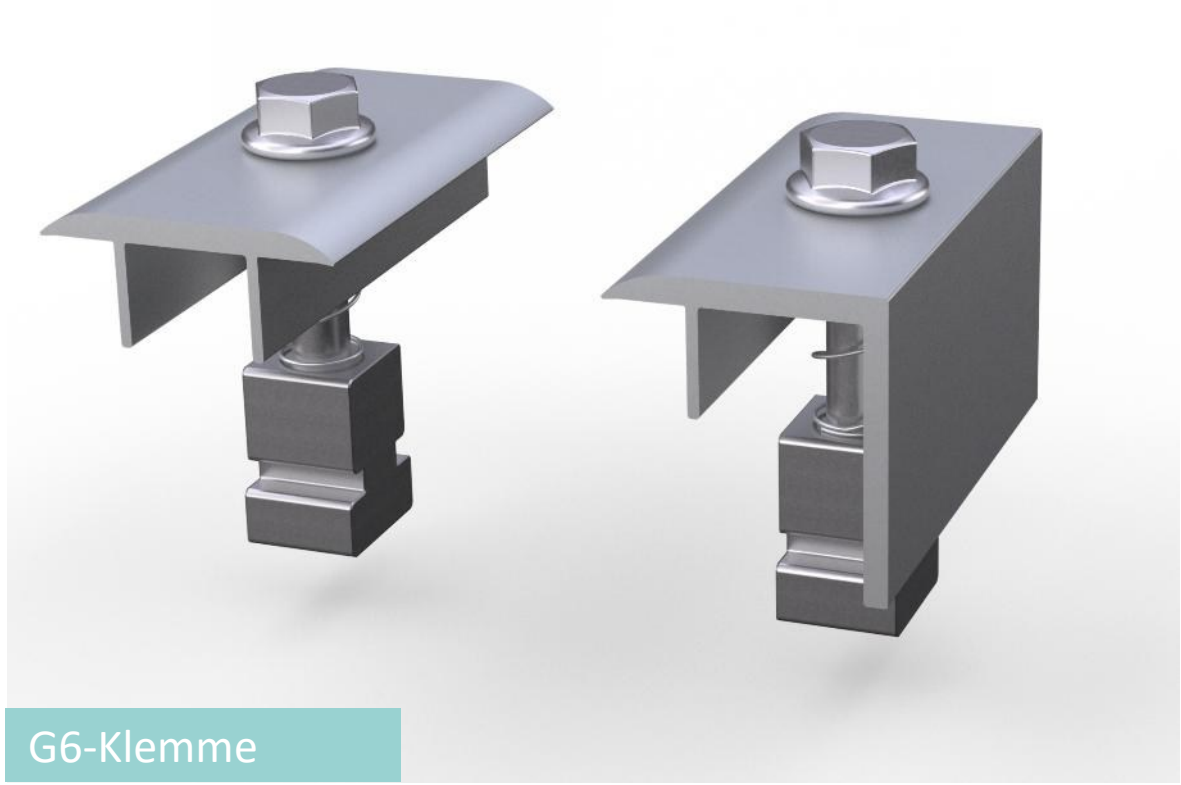
NEU



G3-Klemme



G5-Klemme



G6-Klemme

© IBC SOLAR

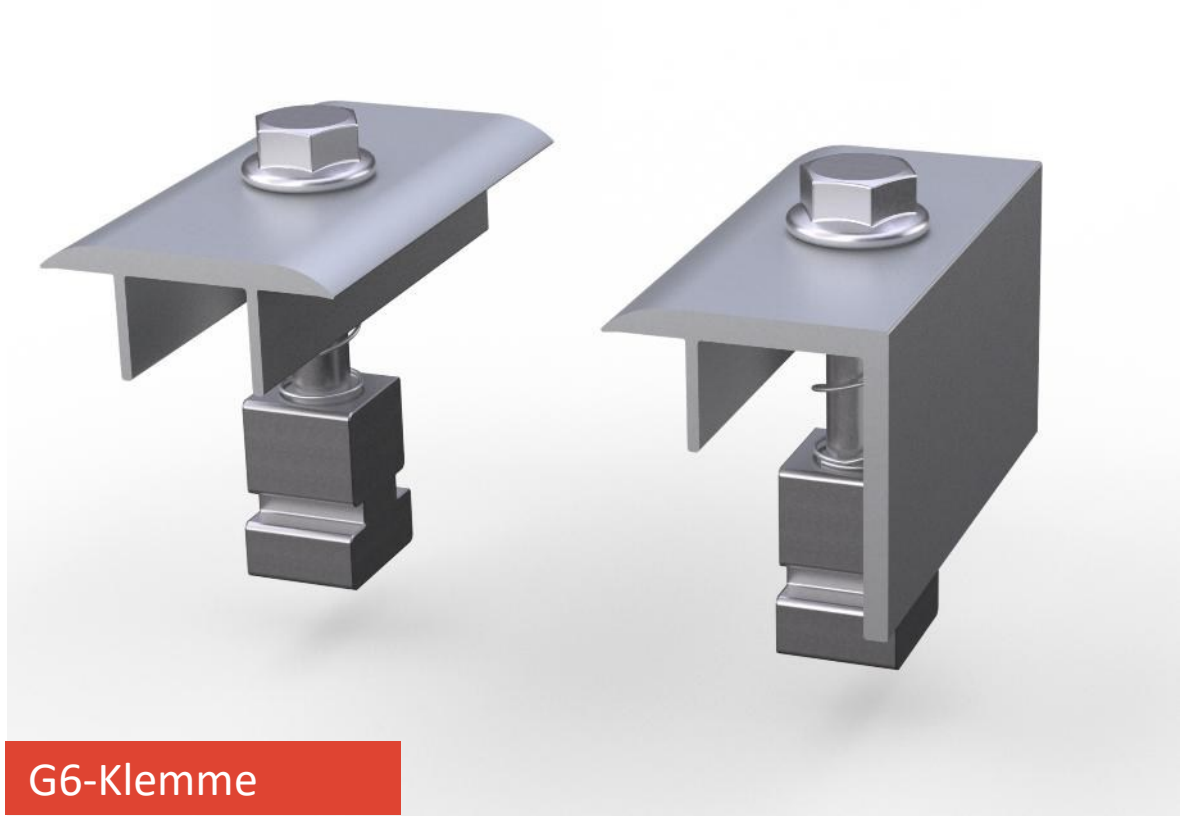
# Klemmt nicht – passt.

**Mittelklemme**

- Nur bei Eckpunktklemmung
- Rahmenhöhen von 28 mm bis 40 mm

**Außenklemme**

- Drehbarer Nutenstein für Klemmung an lang oder kurzer Modulseite
- 30 mm und 35 mm (40 mm vorbereitet)
- 10 mm x 70 mm Klemmbereich



G6-Klemme

© IBC SOLAR

# Stark in der Mitte – sicher verbunden.

- Nur für Eckpunktklemmung benötigt
- 70 mm x 10 mm Klemmfläche für optimalen Modulhalt



G6-Mittelklemme

© IBC SOLAR

# Ein Dreh – zwei Klemmpunkte.

Je nach Wahl des Nutenkanals erfolgt die Klemmung an der langen oder kurzen Modulseite

- Der äußere Kanal ermöglicht Viertel-Punktklemmung (lange Modulseite)
- Der innere Kanal ermöglicht Eckpunktklemmung (kurze Modulseite)



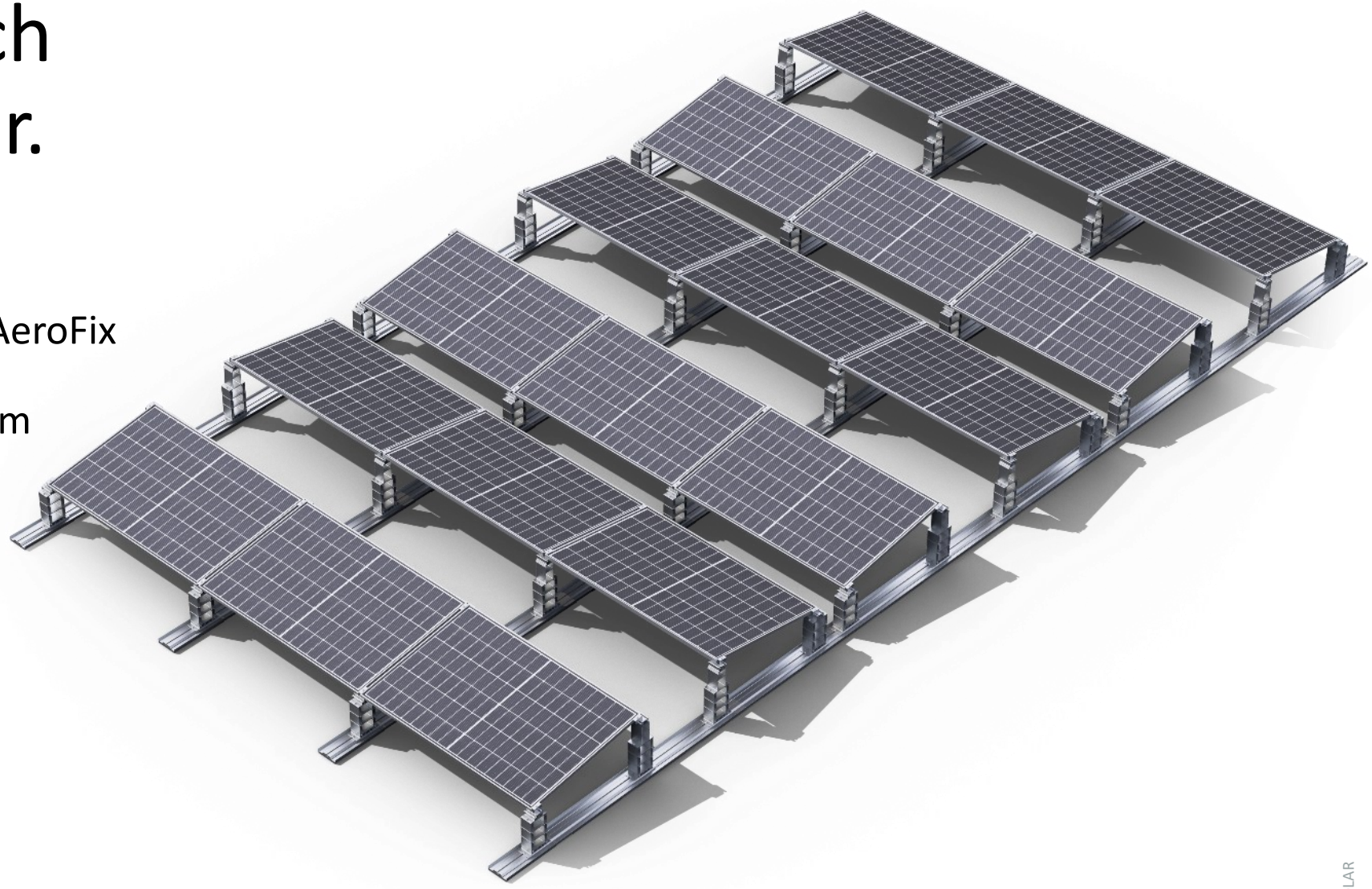
G6-Außenklemme

© IBC SOLAR

# Neue Lösungen für Gründächer.

# NEU: Gründach leicht belegbar.

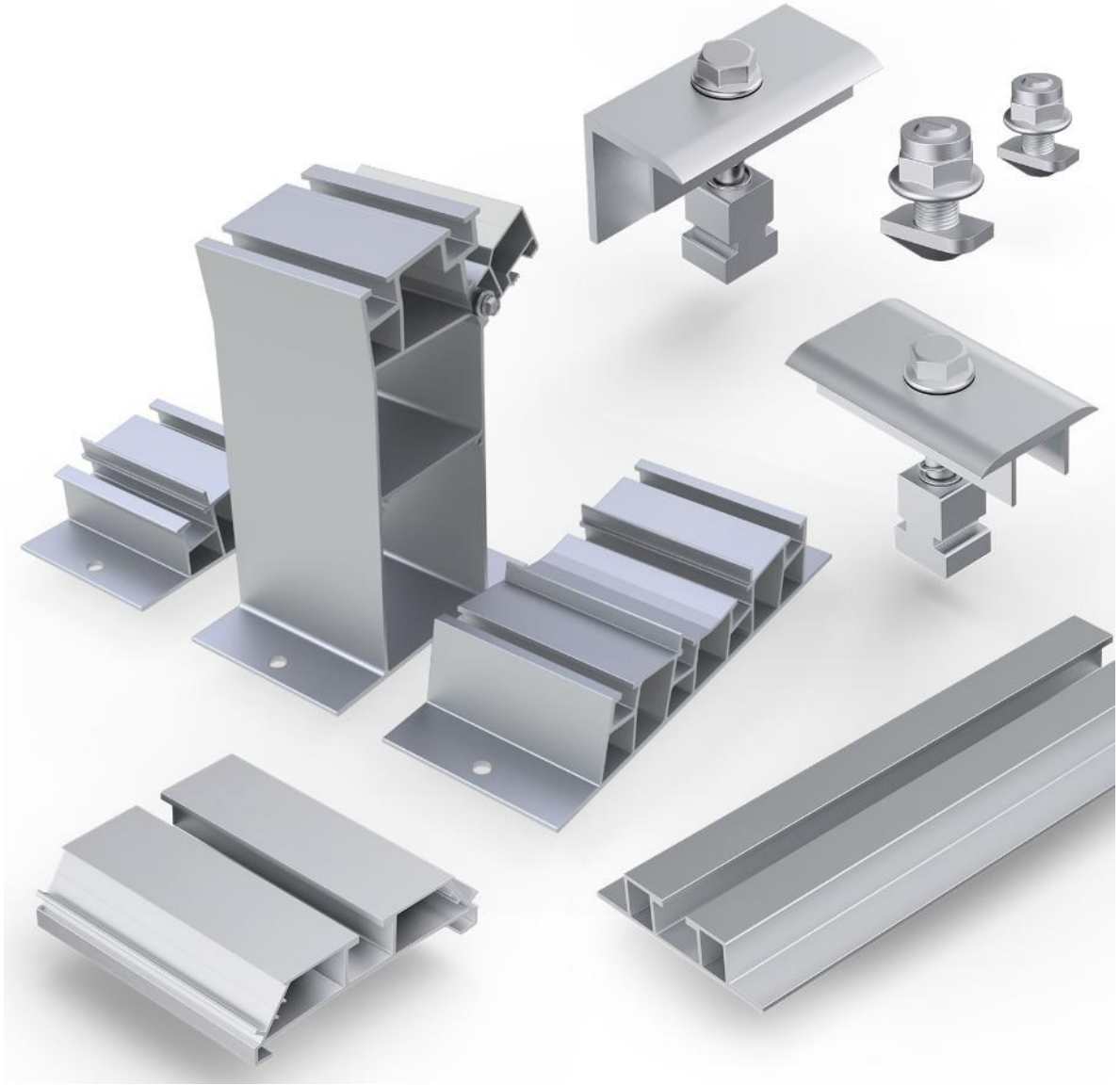
- Gleiche Bauteile wie IBC AeroFix
- System wird direkt auf dem Substrat platziert
- Optimale Abstände für vereinfachte Wartung
- Flexibel mit drei Aufständerungshöhen



© IBC SOLAR

# Warum Systemlogik im C&I-Bereich entscheidend ist.

- Flexibilität: Ein System – viele Optionen
- Skalierbarkeit: Weniger Sonderlösungen
- Hohe Projektsicherheit



© IBC SOLAR

Ein gutes System zeigt seinen Wert auf der Baustelle.

# Von der Planung auf das Dach.

- Montage: Saubere und effiziente Umsetzung entscheidet über Projekterfolg
- Zeit, Personal und Sicherheit im Fokus
- Einfache Wartung und sicherer Betrieb



© IBC SOLAR

# Entwickelt für effiziente Montage.

- Vormontierte Systemkomponenten
- Einheitliche und leichte Verbindungstechnik
- Weniger Handgriffe
- Klare, wiederholbare Abläufe

## Zeitersparnis · Planbarkeit · Skalierbarkeit

© IBC SOLAR

# Sicherheit im C&I-Bereich.

- Arbeitssicherheit auf großen Dachflächen
- Haftung für Installateure
- Sicherheit auch im späteren Betrieb



© IBC SOLAR

# IBC AeroFix Latch – integrierte Absturzsicherung.

- Dachdurchdringungsfrei
- Direkt ins Montagesystem integriert
- Mehr Sicherheit ohne Zusatzaufwand
- Zertifiziert durch DEKRA und erfüllt die Anforderungen der DIN EN 795_2012







Mit Sicherheit für Sie da!

PREISING

GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT

© IBC SOLAR

# Vorteile im Betrieb.

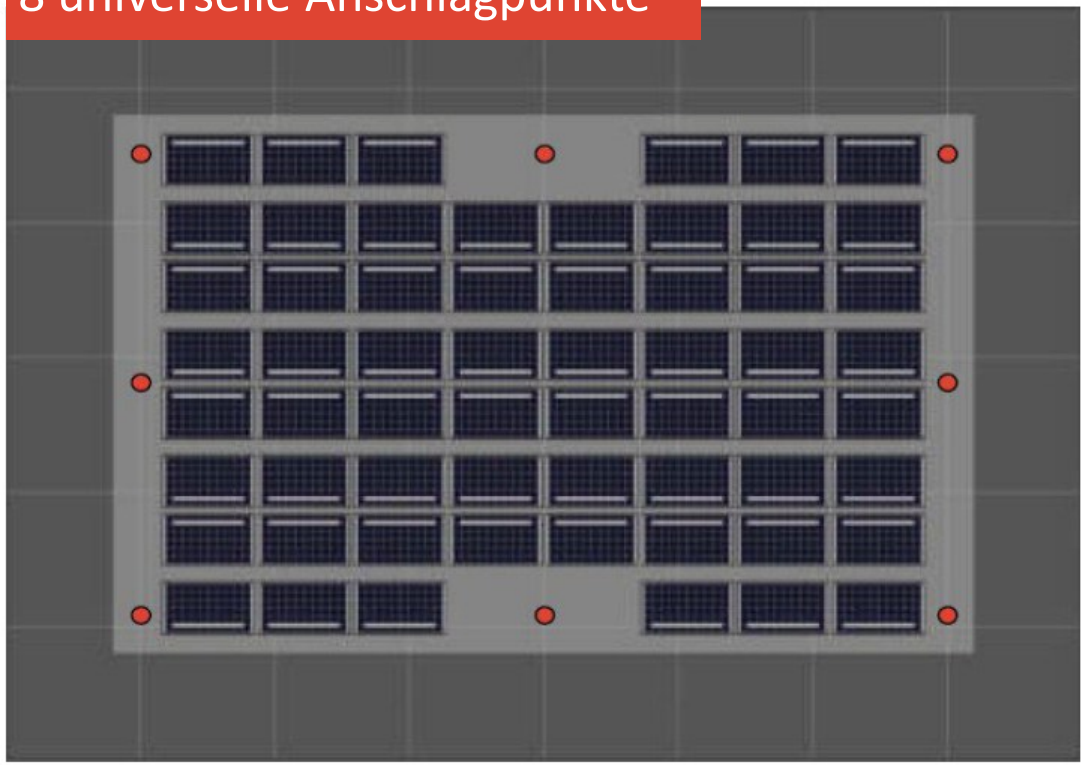
- Sichert bis zu 3 Personen gleichzeitig
- Maximale Nutzung der Dachfläche
- Keine Gerüste erforderlich
- Keine Verschattung der Module
- Keine zusätzlichen Anschlagpunkte




© IBC SOLAR

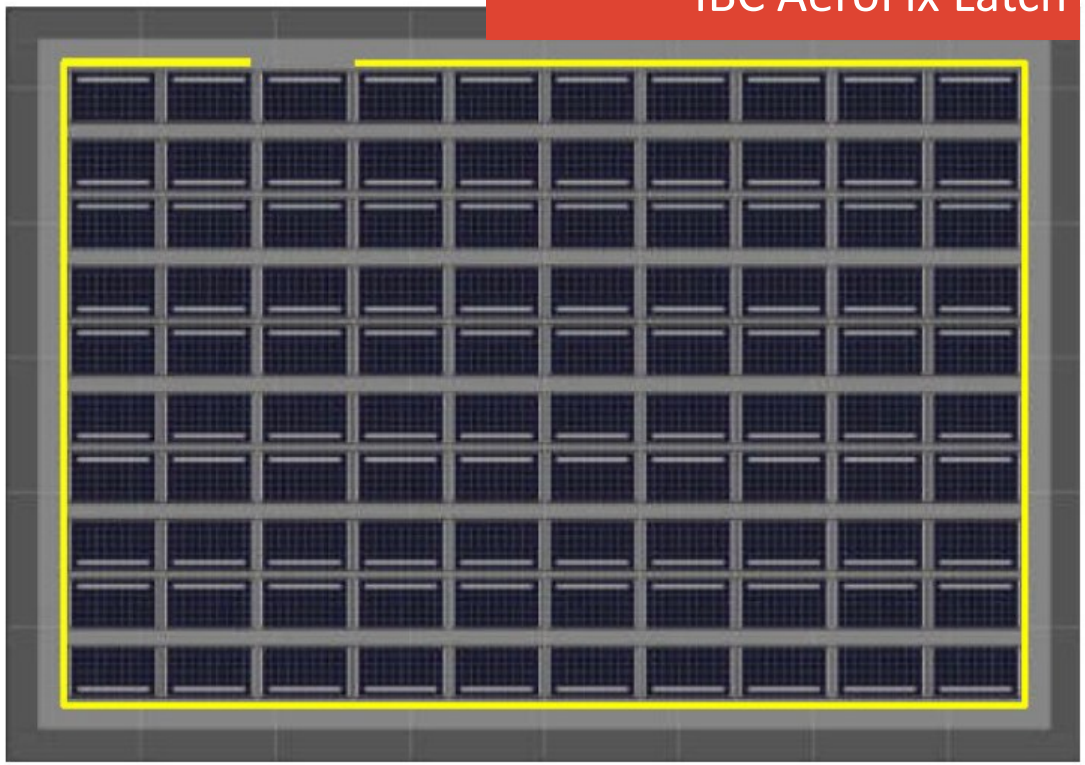
# Universelle Punkte vs. AeroFix Latch.

8 universelle Anschlagpunkte



Randbereich: >2 m / Module: 60 Stück / 27 kWp

IBC AeroFix Latch



Randbereich: ≥0,6m / Module: 100 / 45 kWp

© IBC SOLAR

# Komplexe C&I-Projekte brauchen strukturierte Planung.

PV Manager

# Warum Planung im C&I-Bereich entscheidend ist.



- Zeitersparnis, denn Planung ist oft ein Engpass
- Fehlervermeidung, denn Änderungen im Projekt sind teuer
- Kalkulationssicherheit, denn C&I-Projekte sind nie Standard

# Der PV Manager – Planung, die mit dem Projekt mithält.

- Systemgerechte Auslegung
- Klare Stücklisten
- Direkte Bestellgrundlage und Übergabe in den Shop



© IBC SOLAR

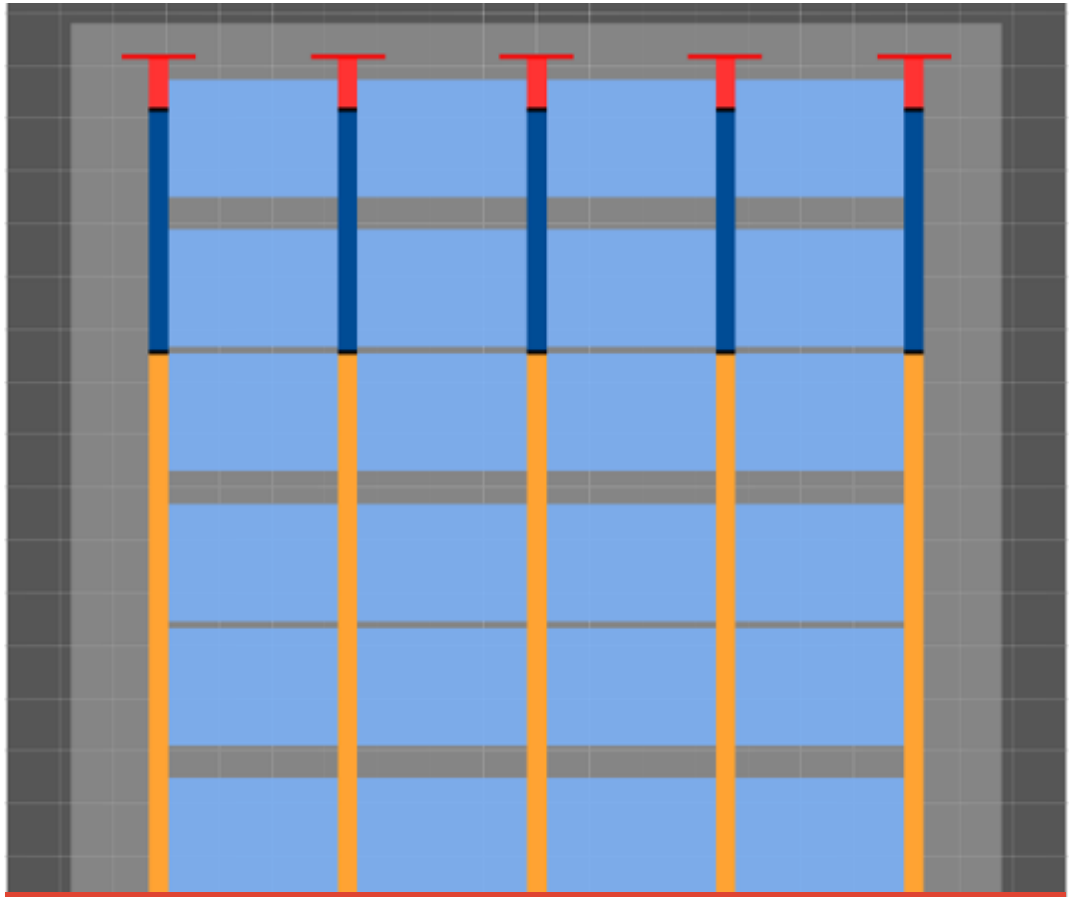
# Was das für Ihren Arbeitsalltag bedeutet.

- Schnellere Angebote
- Weniger Nacharbeit
- Mehr Projektsicherheit
- Bessere interne Abläufe

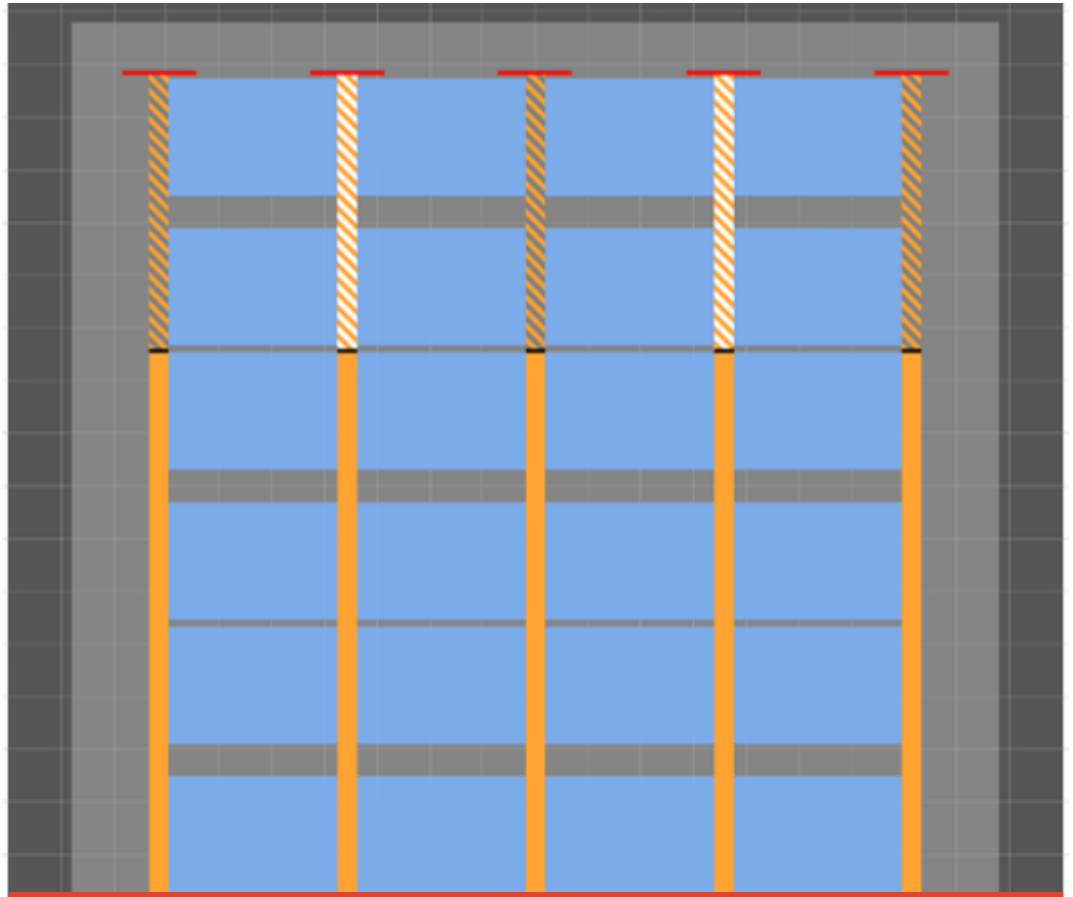


© IBC SOLAR

# Baukastenprinzip oder individuelle Planung.



Bodenschienenplanung ohne Zuschnitt



Bodenschienenplanung Verschnitt optimiert

© IBC SOLAR

# IBC SOLAR – Ihr Partner im Projekt

- Projektunterstützung mit Planungstool und individuellem Support
- Schulungen und Know-how-Transfer
- Technischer Support

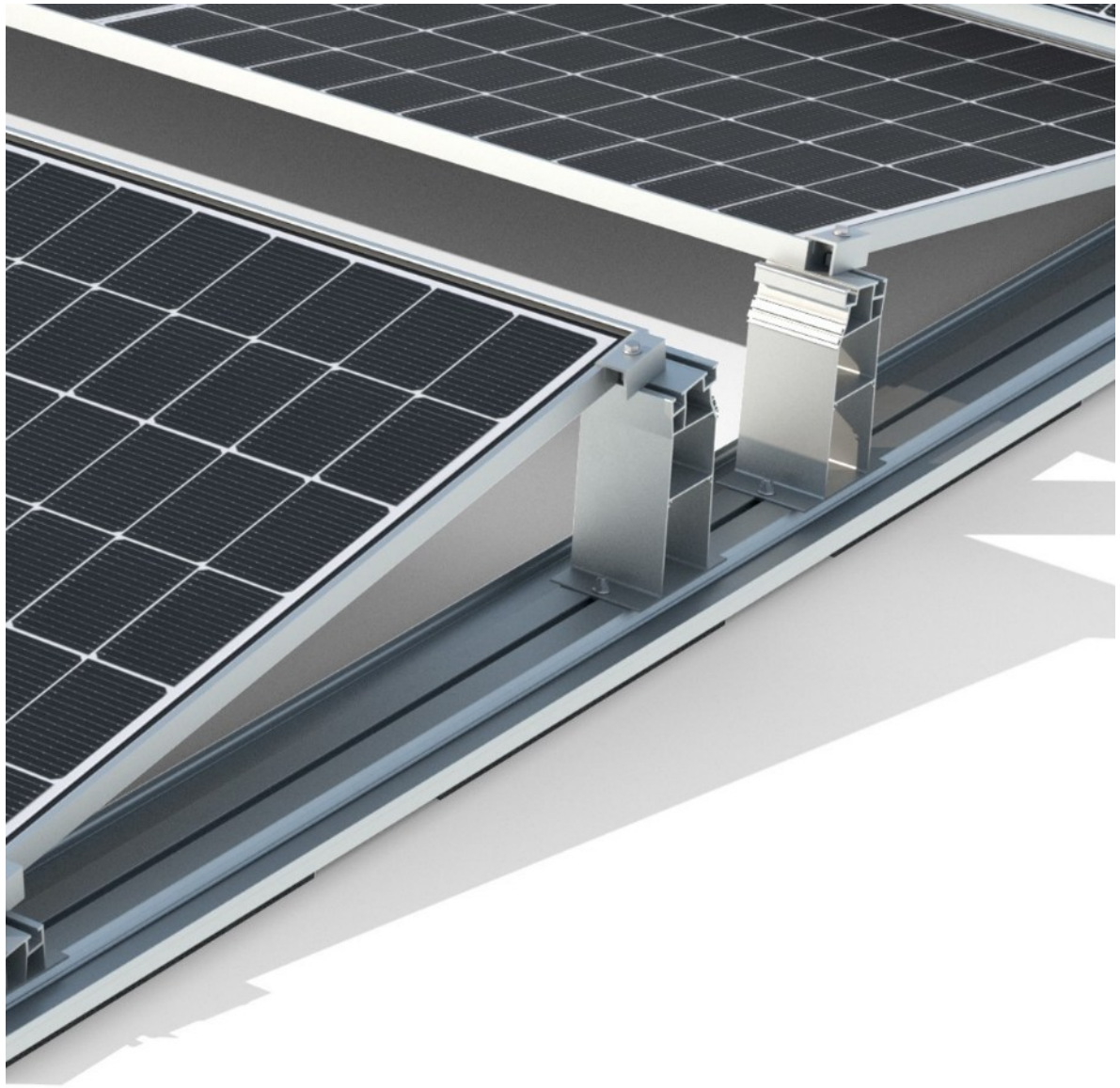



© IBC SOLAR

# Was Sie aus diesem Webinar mitnehmen sollten.

# IBC AeroFix im Überblick.

1. Effizienz in Planung und Montage
2. Flexibilität für C&I-Projekte
3. Sicherheit über den gesamten Lebenszyklus



© IBC SOLAR

# Das C&I-Montagesystem für wachsende Anforderungen.

- Größere Dächer
- Größere Module
- Höhere Verantwortung
- IBC AeroFix wächst mit



© IBC SOLAR

# Have sun!

**IBC** SOLAR AG
Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein

+49 9573 9224-0
info@ibc-solar.de
www.ibc-solar.de



Daniel Oberst
Product Manager
+49 (9573) 9224-870
daniel.oberst@ibc-solar.com



Johannes Cayé
Senior Design Engineer
+49 (9573) 9224-884
johannes.caye@ibc-solar.com

www.ibc-solar.de/aerofix