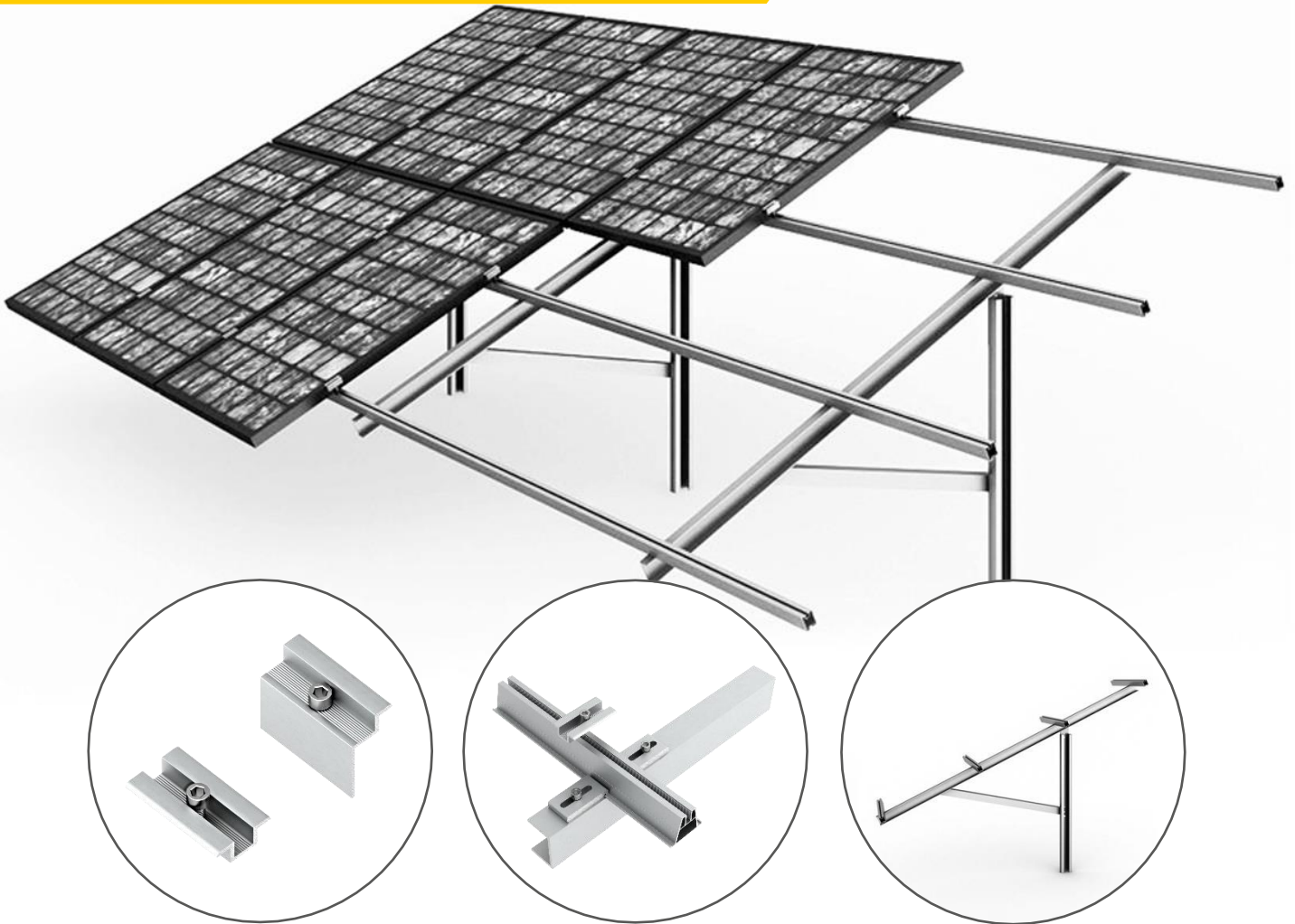


AERO I und AERO II System



DER PROFI FÜRS FREILAND

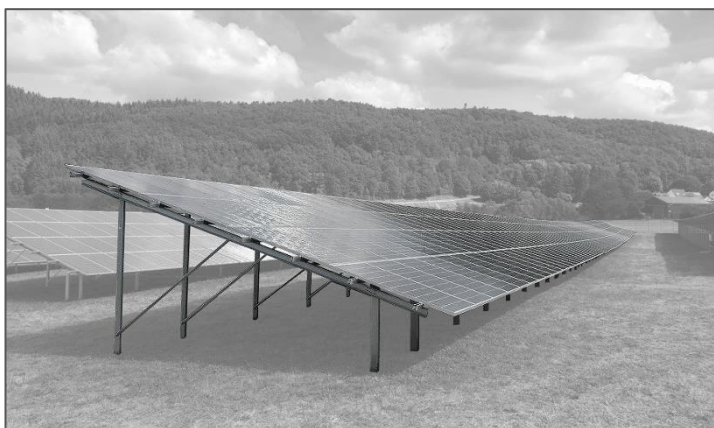
- Hohe Zeitersparnis bei der Montage: Wenige Bauteile und reduzierte Werkzeugauswahl (AERO 1 mit nur 5 Komponenten und 5 leicht zugänglichen Schrauben je Gestell)
- Einfache, funktionale Konstruktion und hocheffizienter Materialeinsatz durch optimale statische Ausnutzung
- Tragschiene aus Aluminium mit unserem SUNAVI Schraubkanal, der Einlegemuttern und Nutensteine überflüssig macht
- Universalklemmen einsetzbar
- Garantierter, individuell angepasster prüffähiger Standsicherheitsnachweis auf Grundlage der aktuellen DIN EN-Normen

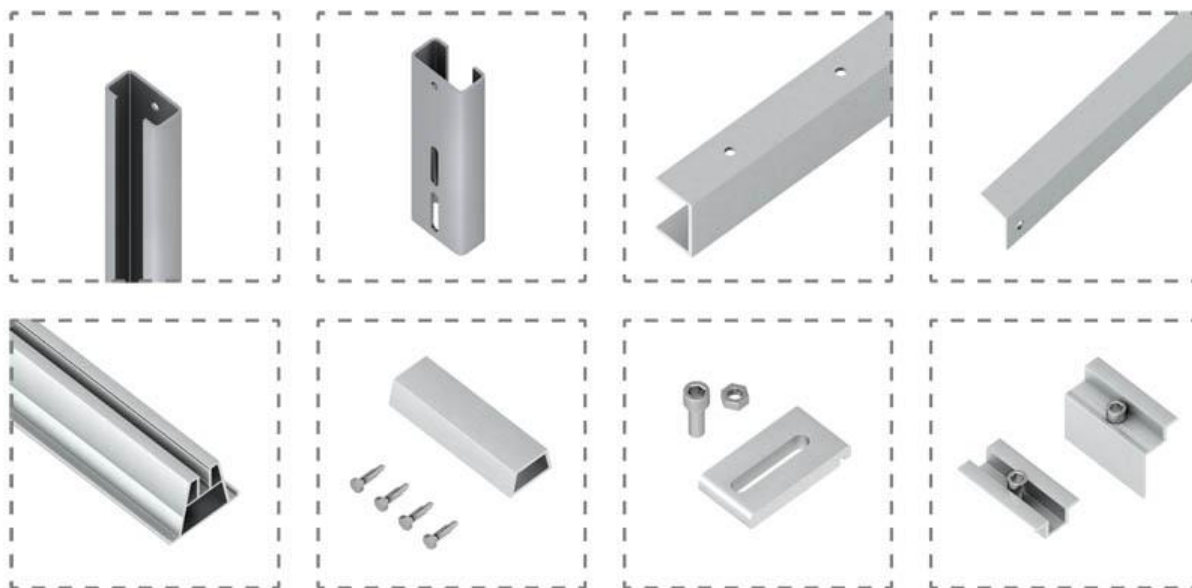
Die AERO 1 + 2 Montagesysteme wurden speziell für eine schnelle und besonders sichere Montage von Photovoltaik-Modulen auf Freiflächen entwickelt. Wählen Sie je nach Modulkonfiguration das geeignete System: Bei dem einfüßigen AERO 1 werden zwei Module im Hochformat montiert, bei dem 2-füßigen AERO 2 vier Module im Querformat.

Besonderen Wert wurde bei der Entwicklung auf die Wirtschaftlichkeit und Sicherheit unserer Konstruktion gelegt. Der in die Modultragschiene integrierte Schraubkanal macht herkömmliche Nutensteine oder Einlegemuttern komplett überflüssig.

Zusammen mit unseren Partnern, wie z.B. Ingenieurbüros und Hochschulen, bieten wir Ihnen einen Rundum-Service: Statische Berechnungen, Bodenuntersuchungen, Gründungsgutachten, etc.

Alle Standsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweise werden konsequent und ohne Kompromisse nach dem aktuellen Stand der Normung geführt und individuell von unabhängigen Statikern individuell für Sie erstellt.





Alle Komponenten des Systems erfüllen höchste Qualitätsstandards und werden in Deutschland produziert. Die Metallteile aus Aluminium und Edelstahl bieten eine maximale Lebensdauer. Unsere Systeme sind nach EN 1090 zertifiziert und in der Execution Class II eingestuft, was auch die Montage mit erhöhten Anforderungen und auf öffentlichen Gebäuden ermöglicht.



TECHNISCHE DATEN	
Anwendungsbereich	Freiland-Boden
Bodenbeschaffenheit	nahezu alle Bodenklassen
Modulausrichtung	2-reihig hochkant (AERO 1) 4-reihig quer (AERO 2)
Anstellwinkel	15° bis 30°
Modulunterkante ü. Boden	60 cm bis 130 cm
Abstand Ramppfosten	1,8 m bis 3,0 m (AERO 1) 1,8 m bis 3,5 m (AERO 2)
Gestellprofile	aus Aluminium (EN AW-6063 T66): SR-60 als Riegel und SR-50 als Tragschiene, Clip und End-/Mittelklemmen aus verzinktem Stahl (DIN EN ISO 1461): C-Profil bzw. U-Profil
Verbindungselemente	Edelstahlschrauben: DIN 912 EN ISO 4762 Feuerverzinkte Stahlschrauben DIN 6914-HV
Statische Berechnungen	Lastannahmen: DIN EN 1991, Stahlbau: DIN EN 1993, Aluminium: DIN EN 1999

Individuelle Systemstatik auf der Grundlage lokaler Schnee- und Windlasten.
Individuelle Geländestatik auf der Grundlage des Bodengutachtens.
Schwingungsanalyse unter Windblast, optional Erdbebenanalyse, modernste Berechnungsmethoden.