

TRIC Montagesysteme

Schnell. Clever. Vielseitig



TRIC



Vom ersten Passivbürogebäude in Europa bis zur energieautarken Produktion zeigen wir seit über 40 Jahren wie mit innovativen Energiekonzepten ökologisches Gebäudemanagement erfolgreich umgesetzt wird.

Strom. Wärme. Zukunft

Als Solarpioniere der ersten Stunde arbeiten wir seit 1979 erfolgreich mit der Sonne zusammen. Wir sind Systemanbieter für Solarstrom, Solarwärme, Montagesysteme und nachhaltige Energietechnik mit einem wachsenden internationalen Vertriebsnetz.

Eigene Entwicklung und Produktion

Ein Montagesystem für Solaranlagen setzt hohe Ansprüche an Konstruktion und Qualität. Es muss langfristig und unter widrigen Bedingungen den sicheren Halt der Module bzw. Kollektoren garantieren.

Wir entwickeln und fertigen seit über 40 Jahren leistungsfähige Montagesysteme mit optimal abgestimmten Komponenten. Unsere vielseitig einsetzbaren Systeme bieten für jede Anforderung eine passende Lösung.

Wirtschaftlich und sicher

Stimmige Konstruktionen und durchdachte Detaillösungen vereinfachen und beschleunigen die Montage. Sicherheit hat dabei höchste Priorität.

Gemeinsam weiterkommen

Wir liefern Montagesysteme für Privatanwender, öffentliche Einrichtungen, gewerbliche Unternehmungen und Investoren. Unser Anspruch: hervorragende Anlagenqualität zum bestmöglichen Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten und damit einen nachhaltigen Beitrag zur Energiewende zu leisten.

WAGNER SOLAR GMBH

1979	Gründung der Wagner & Co Solartechnik GmbH
2014	Wagner Solar GmbH
150	MitarbeiterInnen
Partner	für Solarstrom, Solarwärme, Montagesysteme und nachhaltige Energietechnik
Vertrieb	über Fachinstallateure, internationales Vertriebspartnernetzwerk



Deutschlands beste Solartechnik 2021



Entrepreneur des Jahres 2011



Besonders verantwortungsvoll

TRIC F duo für Industriedächer

Aerodynamisch optimiertes Flachdach-Montagesystem mit reduzierter Auflast. Kompakter Aufbau, keine Befestigung an der Dachkonstruktion erforderlich.



Freilandmontagesysteme TRIC flex one/four

Universell einsetzbare Montagesysteme zur Bodenaufstellung. Hochflexibel, niedrige Systemkosten, kurze Montagezeiten.

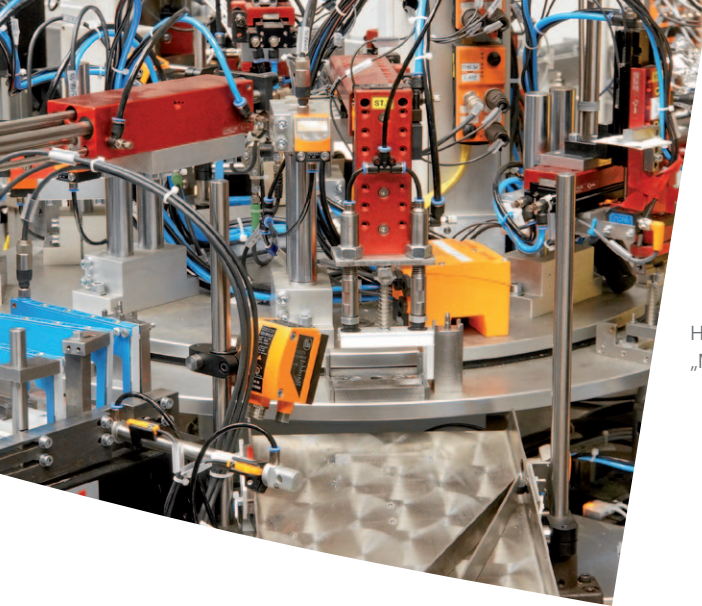


TRIC F - Innovation auf höchstem Niveau

Freiaufstellung von Solarmodulen oder Solarkollektoren auf nahezu allen ebenen und geneigten Untergründen. Statisch optimiert und einfaches Handling dank zusammenklappbarer Elemente.

TRIC A - universell einsetzbar

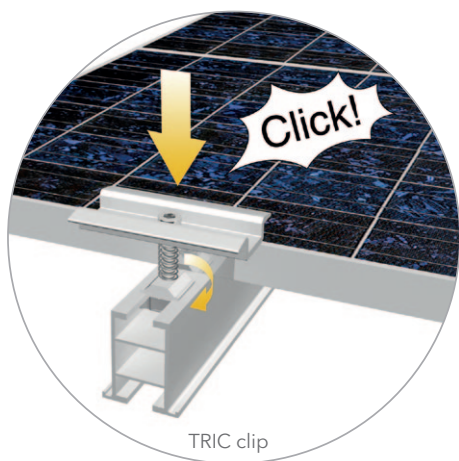
Das Aufdach-Montagesystem bietet individuelle Lösungen für alle Anforderungen. Vormontierte Komponenten und ein durchdachtes Systemkonzept garantieren eine rationelle und sichere Montage.



Hochmoderne Fertigung
„Made-in-Germany“

Modulklemme TRIC clip / TRIC eco

Für Solarmodule



Einfach, schnell und sicher

Die innovative Modulklemme TRIC clip und die kostengünstige Variante TRIC eco sind die optimale Lösung für die effiziente und zeitparende Modulmontage. Die Modulklemmen eignen sich für alle gängigen Modultypen und erfüllen höchste Ansprüche an Konstruktion, Qualität und Effizienz.

Zeit und Kosten sparen

Ganz ohne Werkzeug lassen sich die Modulklemmen spielend leicht in der Montageschiene platzieren. Eine Handbewegung, ein Klicksignal und TRIC clip/TRIC eco stehen sicher in der richtigen Position – können bei Bedarf aber noch verschoben werden.

Patenterte Konstruktion

Die genialen Konstruktionen werden in Deutschland gefertigt. Die patentierte TRIC clip Klemme hat vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erhalten (Zulassungsnummer:Z-14.4-729).



Video TRIC clip

Für TRIC Aufdach-/Freiaufstellungsmontagesysteme

TRIC clip für alle HDC/LDC/
SDC/MLC/HL Montageschienen.
TRIC eco in Kombination mit
TRIC eco Montageschienen.





Aufdach Montagesystem TRIC A

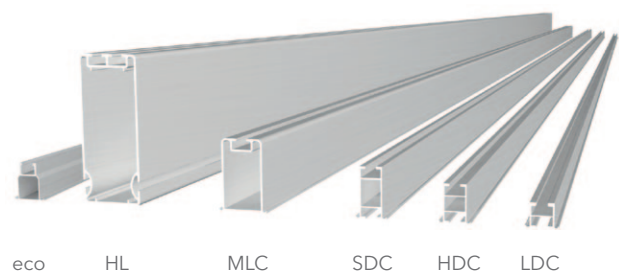
Für Solarmodule

Universell einsetzbar

Ein Montagesystem zur Aufdachbefestigung von Solarmodulen auf nahezu allen Dacheindeckungen. Die Verwendung hochwertiger Materialien, intelligente Detaillösungen und ein durchdachtes Systemkonzept garantieren eine schnelle, rationelle und sichere Montage.

Intelligente Komponenten

Hochwertige HDC- bzw. eco-Montageschienen aus Aluminium ermöglichen bis zu 1,85 m freie Schienenlänge zwischen den Dachankern. Montagefertige Schienenverbinder mit Abstandshaltern ermöglichen ein problemloses Einschieben in jeder Lage. Variable Dachanker für alle gängigen Dacheindeckungen und Dachfannentypen sind lieferbar.



Fix und fertig

Alle Systemkomponenten sind vormontiert und werden inkl. Befestigungsmaterial ausgeliefert. Sie können individuell für einzelne Anlagen konfektioniert werden. Komponenten für den Potentialausgleich komplettieren das System.

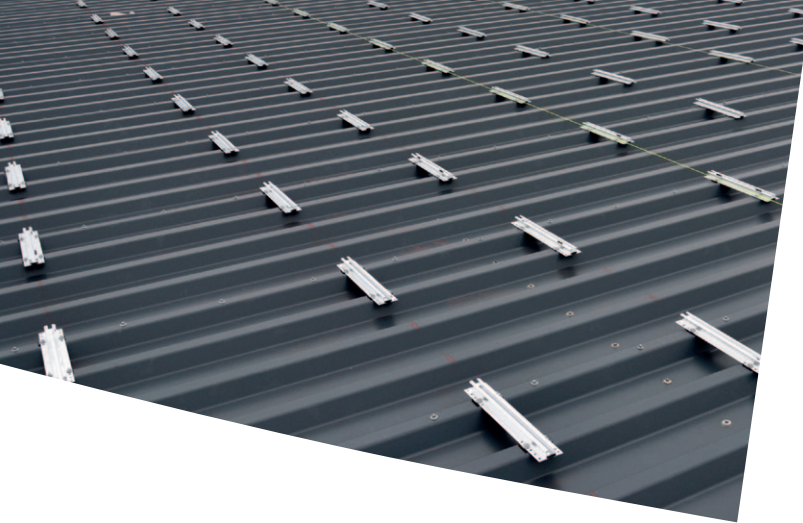


Montage von oben

Vielfach verstellbare Dachanker für alle gängigen Dacheindeckungen und Dachfannentypen erleichtern die Montage. Selbstverständlich erfolgt die Schienenmontage von oben.



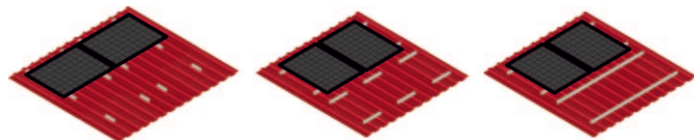
Video TRIC A



TR Fix mit kurzen
Montageschienen

Dachankersystem TR fix

Für Solarmodule



Schnelle Montage auf Trapezdächern

Abgestimmt auf die Projektanforderungen werden vorgelochte kurze Schienenstücke oder durchgehenden Schienen eingesetzt. In Verbindung mit der patentierten Modulklemme TRIC clip wird die Montage mit TR fix zum Kinderspiel.

Sichere Befestigungsvarianten

Abhängig vom vorhandenen Trapezblech und von den statischen Gegebenheiten werden Dünnschrauben oder Nieten eingesetzt. Diese stellen eine sichere Verbindung zur Dachkonstruktion dar.

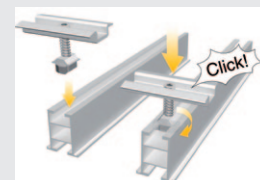
Günstiger Systempreis

Das TR fix System bietet für jeden Anwendungsfall die wirtschaftlich optimale Lösung. Günstige Materialkosten und kurze Montagezeiten ergeben einen äußerst attraktiven Systempreis.



Einfach und sicher montiert

Die patentierte Modulklemme TRIC clip sorgt auch beim TR fix System für eine schnelle und sichere Montage der Module.





Flachdach Montagesystem TRIC F

Für Solarmodule

Innovation auf höchstem Niveau

Das Montagesystem TRIC F überzeugt durch hochwertige Materialien, intelligente Detaillösungen und ein durchdachtes Gesamtkonzept. Bei der Entwicklung des Montagesystems TRIC F wurde besonders Wert auf vielseitige Montagemöglichkeiten gelegt. Egal ob Flachdach oder geneigtes Dach, auch anspruchsvolle Anforderungen - wie beispielsweise eine schräge Montage auf geneigten Dächern - sind kein Problem.

Weniger ist mehr

Durch konsequente und bis ins Detail aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten ist ein statisch optimiertes System entstanden, das durch geringen Materialaufwand hervorsteicht.

Flexible Aufstellwinkel

Mit den Systemen TRIC F 15, TRIC F 30 und TRIC F 45 lassen sich Anstellwinkel von 10° bis 60° realisieren, natürlich stufenlos. Die Modulmontage erfolgt hochkant. Das System ist auch hervorragend für dachbegrünte Standorte geeignet. Das TRIC F quer-System erlaubt stufenlose Neigungswinkel von 18° -43° bei Quermontage der Module.



Zusammengefaltet

Die Montagedreiecke von TRIC F werden zusammengefaltet geliefert. Das spart Platz, Kosten und erleichtert den Transport. Am Montageort werden sie einfach aufgeklappt.



Video TRIC F



Flachdach Montagesystem TRIC F duo

Für Solarmodule

Niedrige Systemkosten

Hochflexibles und kompaktes Montagesystem für alle gängigen Flachdächer. Das durchdachte System besteht durch geringen Materialeinsatz und einfache Montage. Die materialoptimierte, intelligente Konstruktion spart gleich dreimal Kosten: beim Materialeinsatz, beim Transport und bei der Montage.

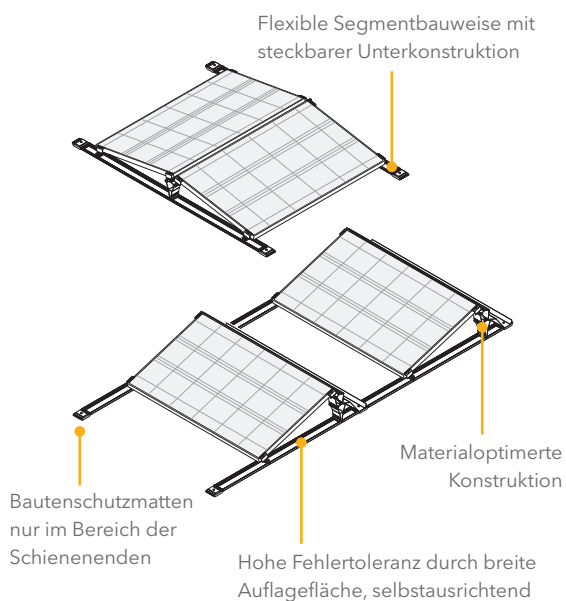
Einfach und schnell montiert

Kurze Schienenlängen erleichtern das Handling. Der flexible, steckbare Aufbau in Segmentbauweise ist selbstaussrichtend, passt sich allen Untergründen an und verzeiht auch Dachunebenheiten.

Nur ein System sowohl für Süd- (10°/18°) als auch Ost-West-Ausrichtung (10°).

Leichte Konstruktion

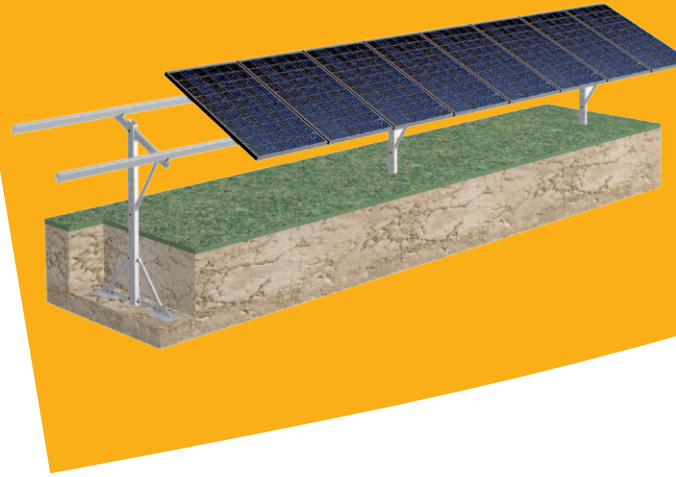
Durch die geringe Ballastierung reduziert sich die zusätzliche Dachlast (ab 5 kg/Modul im Normalbereich). Bautenschutzmatte sind nur noch zur Abdeckung der Schienenenden erforderlich.



Durchdringungsfreie Montage

Das System eignet sich hervorragend für Flachdächer mit wenig Lastreserve oder wenn keine Dachdurchdringung machbar oder gewünscht ist.





Freiland Montagesystem TRIC flex one

Für Solarmodule

Freilandmontage so einfach wie noch nie

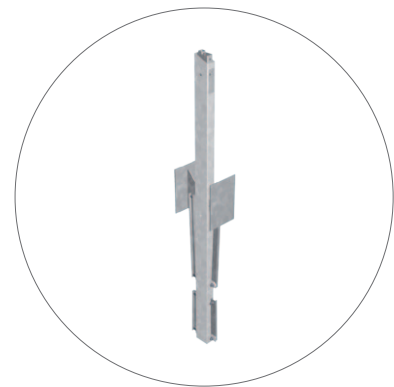
TRIC flex one ist das ideale Montagesystem für kleinere Freiflächenanlagen. Die gefaltet gelieferten Pfosten-elemente sind bereits vormontiert und werden vor Ort nur noch aufgeklappt und zusammengebaut. Ein Bodengutachten ist nicht mehr erforderlich.

Keine zusätzliche Fundamentierung

Für die Montage werden keine zusätzlichen Fundamente benötigt, Rammarbeiten sind ebenfalls nicht erforderlich. Die Pfosten-elemente werden einfach in eine ausgehobene Grube gestellt und ausgerichtet. Anschließend wird die Grube verfüllt und schichtweise verdichtet.

Modular erweiterbar, günstiger Systempreis

Die Anlagengröße ist durch modulare Erweiterung flexibel skalierbar. Der Gesamtsystempreis ist äußerst attraktiv, da aufwendige Planungen und umfangreiche Bauarbeiten entfallen.



Winkelvariabel

TRIC flex one ist in 5-Grad-Schritten im Bereich von 15 - 40 Grad frei einstellbar.





Freiland Montagesystem TRIC flex four

Für Solarmodule

Systemkosten runter, Rendite rauf

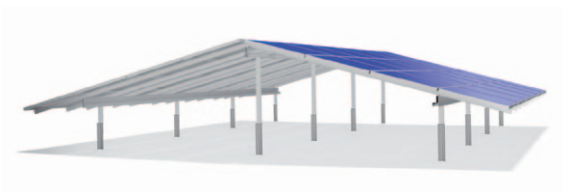
Das hochwertige Freilandssystem aus seewasserbeständigem Aluminium und Edelstahl senkt Ihre Systemkosten bei Material, Transport und Montagezeiten.

Flexible Anpassung - kurze Montagezeiten

Ob als Süd- oder Ost-West-Variante mit einem Anstellwinkel von 0 - 35° und Geländeneigungen bis zu 20° ist TRIC flex four das optimale System auch in schwierigstem Gelände. Mit TRIC flex four montieren Sie im Vergleich zu herkömmlichen Systemen doppelt so schnell und sparen so Montagekosten - auch dank unserer patentierten Modulklemme TRIC clip.

Niedrige Transportkosten

Gerade bei internationalen Projekten spielen Transportkosten eine große Rolle. Das materialoptimierte Aluminiumsystem ist hier etwa 30% günstiger als ein vergleichbares Stahlsystem.

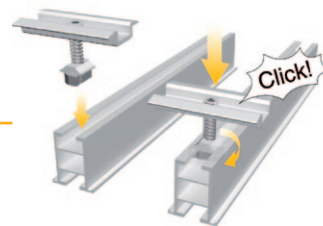


4 Module quer übereinander, bis zu 12 Module nebeneinander pro Tisch

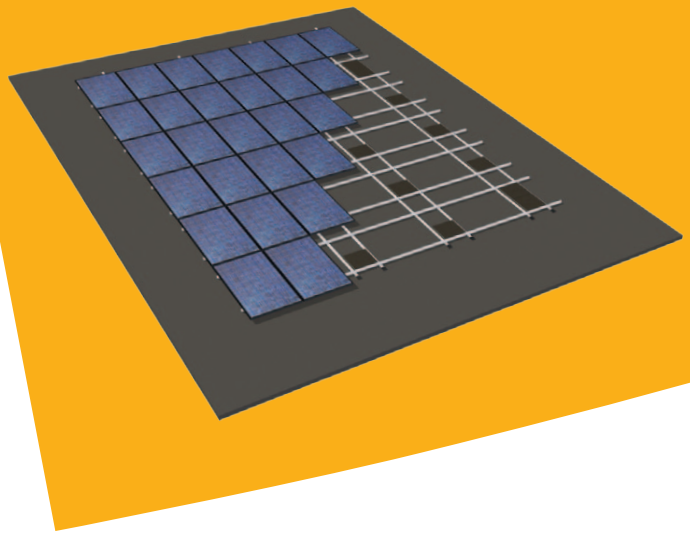
Anstellwinkel variabel von 0 bis 35°

Geländeneigungen bis zu 20° längs oder quer möglich

Gründungsvarianten: Sigma-Profile, Bohrfundamente, Steel-Roots, Betonfundamente



Modulklemme TRIC clip



Montagesystem Schrägdach ballastiert TRIC B

Für Solarmodule

Für Trapez- oder Foliendächer

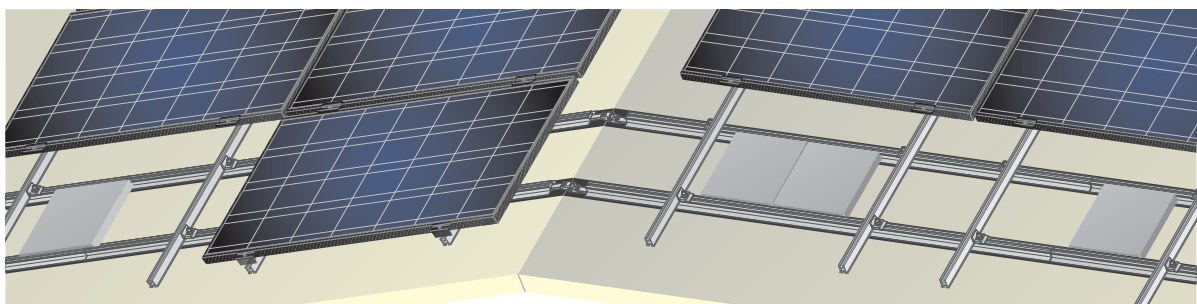
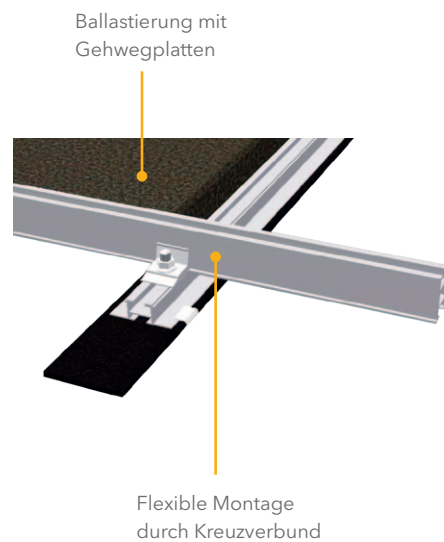
TRIC B wurde speziell für die Schrägdachmontage auf Folien- oder Trapezdächern entwickelt. Das System ist geeignet für Dachneigungen von 5° - 15°.

Montage in Süd- oder Ost-West-Ausrichtung

Die Montage erfolgt ganz einfach mittels Ballastierung mit Betonsteinen (Gehwegplatten). Ein Windlastgutachten optimiert und reduziert die Auflastung.

Wahlweise Quer oder Hochformat

Durch Einsatz eines Kreuzverbunds aus TR-Fix und HDC-Schienen kann das System sowohl für waagrechte wie auch für senkrechte Modulmontage eingesetzt werden. Patentierte TRIC clip Modulklemmen vereinfachen und beschleunigen die Montage.



Dank innovativer Firstkopplung kommt das TRIC B Ost-West-System ohne Dachdurchdringungen aus.

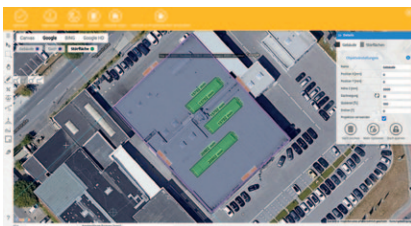


PV Auslegungssoftware SUNOptimo

Mit dem Auslegungstool SUNOptimo können Sie Ihre PV-Projekte schnell und unkompliziert abwickeln, von der Auslegung über die Ertragsprognose und Wirtschaftlichkeitsberechnung bis hin zur Bestellung in unserem Onlineshop.

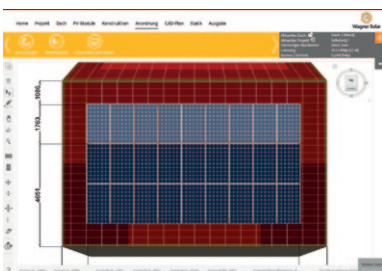
Einfach zu bedienen

Die Benutzeroberfläche führt Sie Schritt für Schritt durch die Anlagenplanung. Software- oder Updateinstallation sind nicht erforderlich.



Dachdesigner

In jedem Projekt können beliebig viele Dachflächen individuell gestaltet und mit Montagesystemen geplant werden. Zeichnen Sie Dachflächen einfach mit der Map Drawer Funktion auf Basis von Google Maps/Bing Maps. Statikdetails und die erforderliche Ballastierung sind grafisch und textlich darstellbar.



Ertragsprognose

Durch Simulation erhalten Sie eine anlagenspezifische Ertragsprognose, auch unter Einbeziehung von Speichern, speziellen Lastprofilen oder Verbrauchern.

Projektverwaltung

Alle Auslegungen können in Projekten gespeichert, dokumentiert und in wählbarem Umfang ausgegeben werden. Dachansichten als Draufsicht oder 3D-Ansicht sind möglich.



Warenwirtschaft

Bei der Projektbearbeitung sehen Sie jederzeit Ihre aktuellen Einkaufspreise. Stücklisten können Sie in unseren Onlineshop überführen und dort die Bestellung auslösen.

Referenzen



Flachdach Montagesystem TRIC F

Solarstromanlage (89,7 kWp) auf einem Kindergarten in Oslo, Norwegen



Freiland Montagesystem TRIC flex four

Solarstromanlage (57,6 kWp) auf einem landwirtschaftlichen Anwesen in Estland



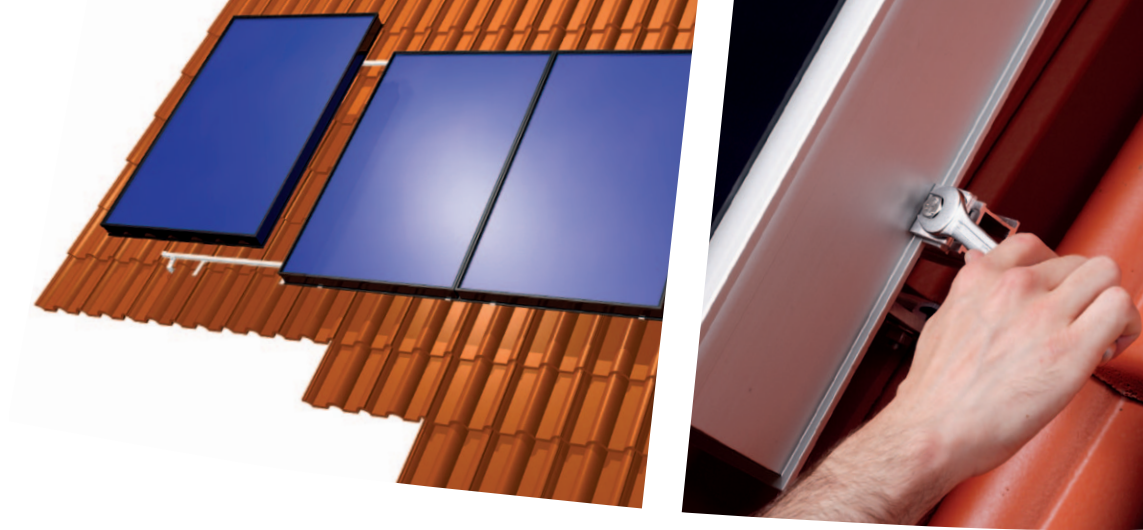
Aufdach Montagesystem TRIC A

Solarstromanlage (4,8 kWp) auf einem Einfamilienhaus in Marburg, Deutschland.



Flachdach Montagesystem TRIC F Duo

Solarstromanlage (1,3 MWp) auf einem Industriedach in Rohrbach, Österreich



Aufdach Montagesystem EURO TRIC A

Für Solarkollektoren

Für alle Dächer der richtige Halt

EURO TRIC A ist das perfekte Montagesystem für die Aufdachbefestigung von Solarkollektoren. Mit der großen Auswahl an Dachankern ist die Montage auf nahezu allen Dächern möglich. Eindeckungen mit Dachpfanne, Biberschwanzziegel, Schiefer, Berliner Welle oder Trapezblech sind problemlos realisierbar.

Einfache TOP-Montage

Sämtliche Befestigungselemente für die Kollektorinstallation sind von oben zugänglich und daher leicht erreichbar. Diese genial einfache TOP-Montage spart Ihnen kostbare Zeit.

Vormontiert und sicher

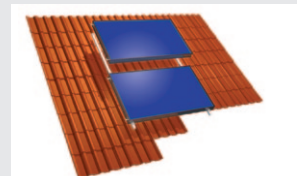
Vormontierte Komponenten sorgen für einfache, schnelle und sichere Montage. So sind z. B. die Dachanker bereits mit den Halterungen für Kollektorscheine und Kollektor ausgestattet. Bei Bedarf führen wir darüber hinaus eine projektspezifische statische Anlagendimensionierung durch.



Video EURO TRIC A

Variable Kollektoranordnung

Die Solarkollektoren können wahlweise im Hochformat nebeneinander oder im Querformat übereinander montiert werden.





Freiaufstellungs-Montagesystem EURO TRIC F

Für Solarkollektoren

Freiaufstellung für alle

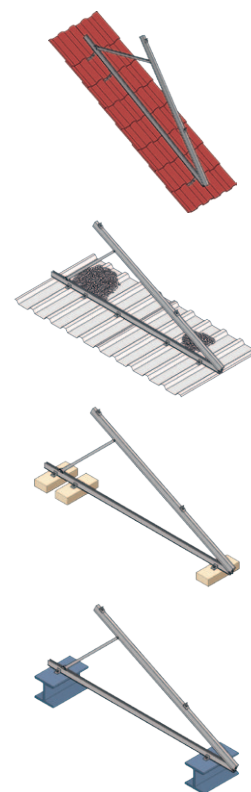
Mit dem EURO TRIC F Montagesystem können Solarkollektoren auf allen gängigen Flachdächern oder geneigten Dächern montiert werden. Ob Stahlträgerkonstruktionen, Metalldachendeckungen, Dächer mit Dachpfannen oder die Befestigung an Betonsteinen, eine sichere und zeitsparende Montage ist immer möglich.

Vorgefertigte Aufstelldreiecke

Die Aufstelldreiecke bestehen aus hochbelastbaren Alu-Profilen und sind komplett vormontiert. Das Besondere: Sie werden zusammengeklappt geliefert, das spart Platz, Kosten und erleichtert den Transport. Vor Ort werden sie einfach auf den gewünschten Neigungswinkel aufgeklappt und verschraubt.

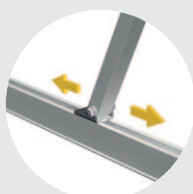
Weniger ist mehr

Durch konsequente und bis ins Detail aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten ist ein statisch optimiertes System entstanden, das durch geringen Materialaufwand hervorsteicht.



Stufenloser Neigungswinkel

Das EURO TRIC F System ermöglicht die Freiaufstellung im Hoch- und Querformat. Dabei kann der Neigungswinkel im Bereich von 35° - 50° stufenlos eingestellt werden.



Video EURO TRIC F

Geprüfte Qualität

TÜV-zertifizierte Komponenten

Sicherheit hat für uns höchste Priorität. Wir achten auf die bestmögliche Materialqualität und eine sorgfältige Verarbeitung. Alle Bauteile sind statisch optimiert und TÜV zertifiziert. Darüber hinaus werden sie umfangreichen Material- und Sicherheitstests unterzogen, bevor sie unsere Marktzulassung erhalten.

Zehn Jahre Garantie

Von der Qualität unserer Produkte sind wir überzeugt, deshalb geben wir eine Garantie von 10 Jahren auf die Funktion und Haltbarkeit der TRIC Montagesystemkomponenten.

Wir unterstützen Sie

Wir bieten Ihnen beste Systemlösungen für Ihr Projekt und unterstützen Sie bei Planung und statischer Auslegung.



Wagner Solar verfügt über ein kontinuierlich wachsendes, internationales Vertriebsnetz.

