

Einfach montieren

Aufgebaute Photovoltaik

Rooftop Photovoltaic Systems

▼ Schul- und Sportanlage Ried in Köniz | Glas-Glas Module mit LAYUP Roof





Vision und Tatkraft

Gründer

Markus Gisler gründete Megasol 1993 im Jugendalter. Er leitet das Unternehmen als CEO und Verwaltungsratspräsident. Seine Vision führte zur organischen und konsequenten Weiterentwicklung der Megasol Energie AG und bleibt treibende Kraft im Unternehmensalltag.



Markus Gisler, Gründer und CEO

Vision

Solarmodule von Megasol sollen Gestaltungsmaterial sein, aus dem Strukturen und Bilder geschaffen werden. Die Integration der Solartechnologie nicht nur in Gebäude, sondern in die Lebenswelt und das Bewusstsein der Menschen ist die Maxime.

Standorte

Das Unternehmen setzt konsequent auf zwei Standorte. Entwicklung, Verwaltung und Produktion sind in Deitingen SO verankert. Mit dem starken Fokus auf Kundennähe wird individuellen Gestaltungswünschen ein Gefäss gegeben. Der Standort in Ningbo, China ist auf Grossserien und Standardlösungen spezialisiert.

Partnerschaften

Das Unternehmen arbeitet mit einem weiten Netzwerk von Architekten, Planungsbüros, Investoren, Installateuren und Betreibern. Enge Partnerschaften pflegt das Unternehmen auch mit Hochschulen und nationalen sowie internationalen Forschungsinstituten.

Das Megasol-Prinzip

Erfolgreich als Team

Wir haben uns den Spirit des Startups bewahrt: Wir sind jung, schnell und enorm innovativ. Heute sind wir der erfolgreichste Solarmodulhersteller in Europa. Unsere Kunden spielen dabei die entscheidende Rolle, denn enge Zusammenarbeit und Team-Effort machen den Erfolg aus. Man kennt sich und man schätzt sich. Mit vielen unserer Kunden sind wir per Du, etliche davon sind unsere Freunde geworden. Freundschaftlich ist auch unser Umgang untereinander. Wir schätzen Offenheit und direkte Feedbacks. Viele Produktinnovationen sind aus genau solchen Rückmeldungen hervorgegangen. Unsere Türen und Herzen sind offen, sei es bei einem Besuch vor Ort, bei einem gemeinsamen Raclette bei uns in Deitingen oder bei einem gemütlichen Bierchen an einer Messe.

Das sind unsere Prinzipien:

1 Nähe zu Kunden, Partnern und Freunden

- > Direkter Kontakt zu unseren Kunden, Partnern und Freunden
- > Unterstützung bei Auslegung, Verkauf und Ausführung
- > Montagepläne, Ballastierungspläne, Stringpläne
- > Anmeldewesen (EIV, ESTI, EEA)
- > Montagecoaching auf der Baustelle
- > Systemschulungen, z.B. Wechselrichter

2 Schnelle und leistungsstarke Systeme

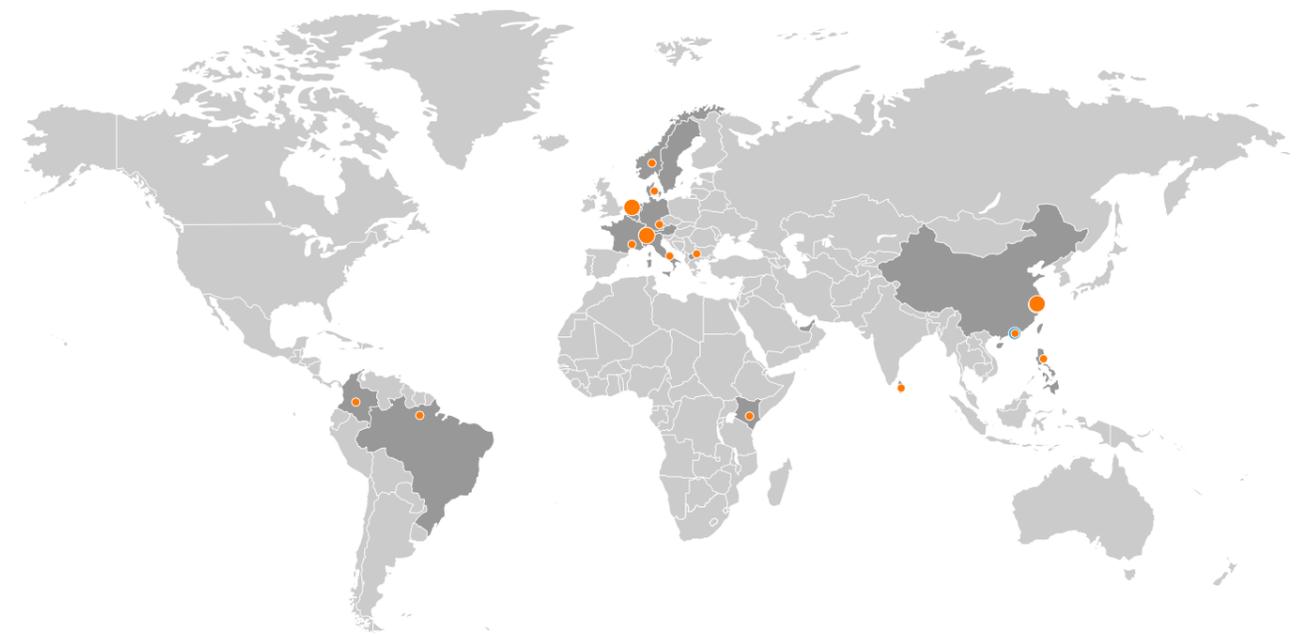
- > Systeme mit wenigen Komponenten und intelligentem Design
- > Eigenentwicklungen mit Fokus auf kurzen Montagezeiten und höchsten Leistungen

3 Alles aus einer Hand

- > Solarmodule, Montagekonstruktionen, Wechselrichter, GAK, Kabel, Stecker, Elektromaterial
- > Integration von Speicherlösungen, Energiemanagement, Ladeinfrastruktur für E-Mobilität
- > Rasche Bereitstellung in hauseigenem Logistik- und Bearbeitungszentrum
- > Kommissionierte Lieferung auf die Baustelle



Think big, start small



Produktion in Deitingen, Schweiz

Am Hauptsitz in Deitingen sind Entwicklung, Fertigung, Vertrieb, Logistik und Administration angesiedelt. Herzstück des Standorts ist die Hightech-Produktionsstätte, welche auf mittelgrosse Serien sowie Sonderanfertigungen spezialisiert ist. Mit unserem Logistikzentrum betreiben wir das grösste Lager von Solarmodulen der Schweiz.

- > Jahreskapazität von 80 Megawatt
- > Rund 100 Mitarbeiter
- > Vollautomatische Produktionslinie für Glas-Glas Solarmodule
- > Industrielle Produktion von Sondermodulen in individueller Grösse und Farbgebung
- > Montagelösungen nach Mass

Nachhaltige Produktion

Von der Rohstoffgewinnung bis zum fertigen Solarmodul werden in der Herstellung ausschliesslich erneuerbare Energien eingesetzt. In Deitingen wird der für die Produktion notwendige Strom vor Ort mittels eigener Solaranlage produziert. An über 250 Tagen im Jahr wird überschüssige Energie ins Netz eingespeist.

- > 1'000 MWh Stromverbrauch
- > 1.2 MWp Anlagenleistung
- > 114% Selbstversorgung saldiert

Weltweites Vertriebsnetz

Megasol kann weltweit auf zuverlässige Partner und Vertriebsstellen zählen, u.a. in Deutschland, Österreich, Frankreich, Italien, BeNeLux, Dänemark, Schweden, Norwegen, Kosovo, VAE, Kenia, Brasilien, Kolumbien, Sri Lanka und den Philippinen.

Intelligente Logistik

Vom einzelnen Ersatzteil bis zur kompletten Solaranlage verlassen täglich hunderte Module und Komponenten unser Werk in Deitingen. Mit einer Lagerkapazität von bis zu 40'000 Modulen und der ständigen Verfügbarkeit von 3'500 verschiedenen Artikeln sind wir sehr agil. Im teilautomatisierten Bearbeitungszentrum erfolgen kundenspezifische Zuschnitte und Assemblierungen. Was folgt, ist die Lieferung kommissioniert auf die Baustelle. Mit einer effizienten Logistik ab unseren Lagerstandorten in Ningbo (CN), Rotterdam (NL) und Deitingen (CH) sind wir auch auf internationale Märkte ausgerichtet.

Produktion in Ningbo, China

Unser zweites Werk befindet sich in Ningbo, einer Küstenstadt in der ostchinesischen Provinz Zhejiang.

- > Jahreskapazität von 130 Megawatt
- > 140 Mitarbeiter, davon 30 in Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung
- > Vollautomatische Produktionslinie für Standard-Hochleistungsmodule
- > Lückenlose Materialrückverfolgung und Qualitätssicherung
- > Schweizer Garantiebedingungen

Solarmodule

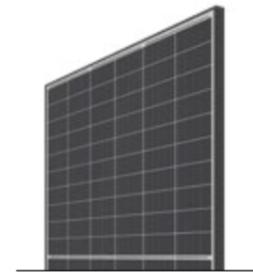
Gerahmte Hochleistungs-Solarmodule 12

Eigenschaften

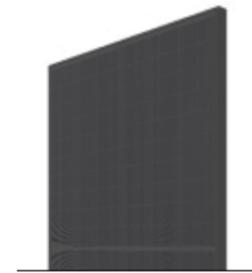
- > Bestes Preis-Leistung-Verhältnis
- > Das effizienteste Zell-Layout für jede Anwendung
- > U-Rahmen
- > Schweizer Garantie
- > Ab Lager Deitingen

Aufbau

HiR Zelltechnologie	10
Modultypen	14
LOCKUP Modulfixierung	20
LOCKUP Komponenten	22



Mono HiR weiss U30b



Mono HiR Full Black U30b

Rahmenlose Glas-Glas Solarmodule 16

Eigenschaften

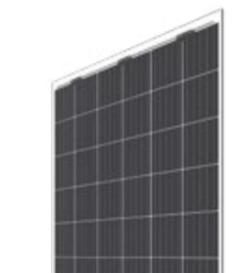
- > *Swiss Made*
- > Höchste Langlebigkeit
- > Stärkste Leistung
- > Hohe statische Belastbarkeit
- > Rahmenlos

Aufbau

HiR Zelltechnologie	10
Modultypen	18
LAYUP Modulfixierung	24
LAYUP Komponenten	26



Mono HiR schwarz GG3



Mono HiR transluzid GG3

Dachanbindung

Steildach 28

Empfehlung

- > Solide und bewährte Systeme
- > Einfache und effiziente Montage
- > Alle Eindeckungen: Ziegel, Blech, Faserzement etc.



Blechfalz



Faserzement

Flachdach 30

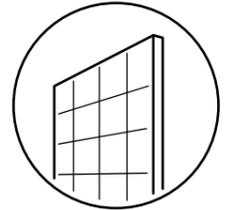
Empfehlung

- > Hochgeschwindigkeitsmontage
- > Flatport Advanced: nur 3 Komponenten
- > Dachhautschonend
- > Einfache Ballastierung
- > Ballastierungspläne



Flatport Wanne

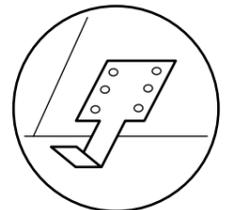
Aufbau



Modul



Fixierung



Dachanbindung

HiR Zelltechnologie

Über 25% Zelleffizienz: HiR macht es möglich.

Die neue proprietäre Zelltechnologie

HiR (gesprochen wie das Englische "higher") ist eine proprietäre Zelltechnologie von Megasol. HiR basiert auf n-type Wafer, welche sich seit Jahrzehnten als die hochwertigste und leistungsstabilste Technologie bewährt hat. Die n-type HiR Technologie kombiniert ladungsträgerselektive Kontakte, sogenannte Ultra-thin tunnel Oxide (SiO_2), mit einer ausgefeilten Multi-Stack Metallization sowie einer Multi-Level Antirefleksbeschichtung.

Die leistungsstabilsten Module der Welt

n-type HiR Module haben eine sehr viel höhere Leistungsstabilität im Vergleich zu herkömmlichen PERC-Modulen. n-type HiR Module weisen eine entscheidend geringere Leistungsdegradation auf und sind konstruktionsbedingt komplett PID- und LID-frei. Dies resultiert daraus, dass n-type HiR vollständig unempfindlich gegenüber für PID verantwortliche Bor-Sauerstoff-Komplexe ist.

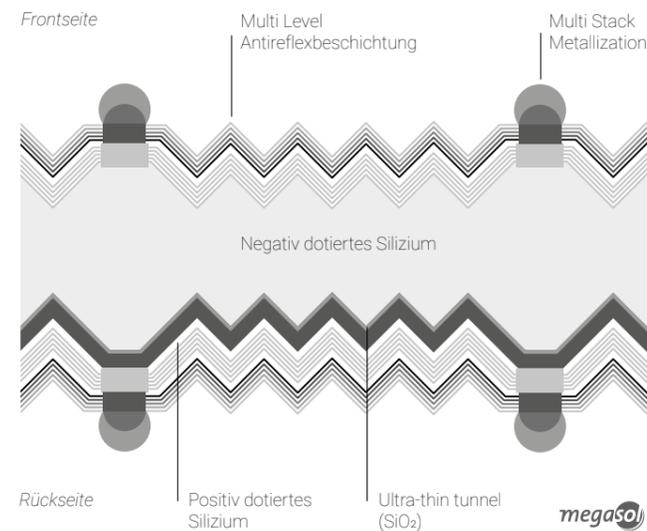
Im Markt gelten PERC Module mit 4-5% Leistungsdegradation aufgrund PID oder LID ebenfalls als "PID-frei". 4-5% Unterschied im Ertrag kann die Wirtschaftlichkeit von Solaranlagen jedoch massiv beeinflussen. n-type HiR Module haben 0% PID und 0% LID und sind somit die leistungsstabilsten Module der Welt.

Bessere Wirtschaftlichkeit und höhere Projektrenditen

- > n-type HiR Module verfügen bei aussergewöhnlich hohem Wirkungsgrad (Potential von über 25%) über sehr hohe Leistungen bei gleichzeitig sehr kompakten Abmessungen. Mehr Ertrag pro Dachfläche führt zu höherer Wirtschaftlichkeit und besseren Projektrenditen.
- > Ein optimalerer Temperaturkoeffizient und ein besseres Schwachlichtverhalten führen zu mehr Ertrag pro kWp.
- > Alle HiR Module sind bifazial und weisen einen deutlich höheren Bifazialitätsfaktor (über 90% statt wie üblich 70-75%) auf.
- > Deutlich geringerer Anteil an Grauer Energie

Die Funktionsweise einfach erklärt

Durch den ultra-thin tunnel Oxidlayer werden Rekombinationsverluste reduziert und dadurch der Wirkungsgrad signifikant erhöht. Die sehr feinen Frontseiten- und Rückseiten-Kontaktgitter garantieren durch die für die jeweilige Eigenschaft optimierten Schichten ideale Stromaufnahme-fähigkeit bei gleichzeitig guter Löt- und Leitfähigkeit. Dank der nicht nur klassisch einschichtig sondern mehrschichtig aufgebauten Antirefleksbeschichtung werden die Reflektionsverluste an der Zelloberfläche minimiert. Diese wirkt dadurch schwarz und für ästhetisch anspruchsvolle Projekte besonders attraktiv.



▲ Riverside-Areal Zuchwil | 36'000 m² | 5.76 MWp | Schweizer Solarpreis 2016

Hochleistungs-Solarmodule

Schnell zu verbauen, günstig in der Anschaffung, hoch in den Erträgen: unsere gerahmten Hochleistungs-Module sind Arbeitstiere mit aussergewöhnlicher Ausdauer.

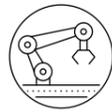
Tiefste Investitionen

- > Beste Marktpreise
- > Projektpreise möglich



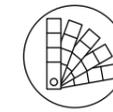
Neueste Technologie

- > Höchste Wirkungsgrade (HiR)
- > Nanovergütetes Solarglas
- > Optimiertes Schwachlichtverhalten



Breites Sortiment

- > Leistungsklassen
- > Optik
- > Zellgeometrien



Umweltschonend

- > Aus erneuerbaren Energien hergestellt
- > Energetische Amortisation unter 2 Jahren
- > Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Materialien



Sichere Fixierung

- > LOCKUP Modulfixierung

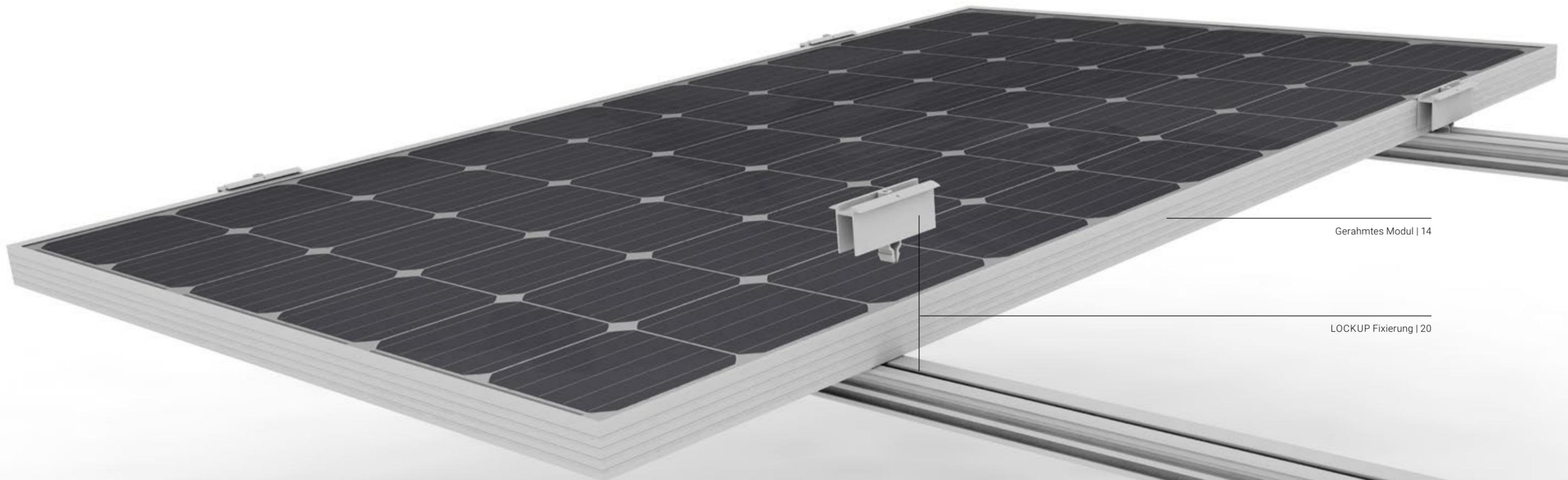
20

Für jede Anwendung

- > Das effizienteste Zell-Layout für jede Anwendung
- > Bifacial Glas-Glas

Schweizer Garantie

- > 30 Jahre lineare Leistungsgarantie
- > 15 Jahre Produktgarantie
- > Hergestellt im Megasol-Werk in Ningbo



Gerahmtes Modul | 14

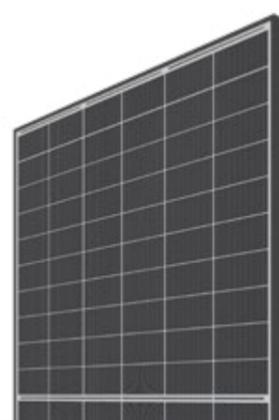
LOCKUP Fixierung | 20

Modultypen

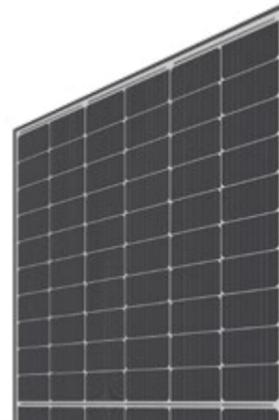
Gerahmte Hochleistungs-Module



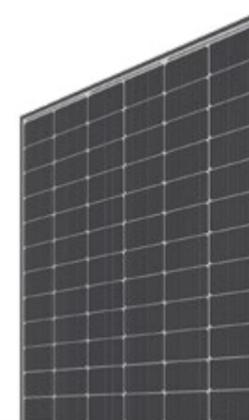
Mono HiR Bifacial HC120 G1 | Full Black Optik
 Zelltyp: n-type HiR G1 (158.75 mm)
 Zellmatrix: 120 Half-cut Zellen
 Rahmen: U30 schwarz



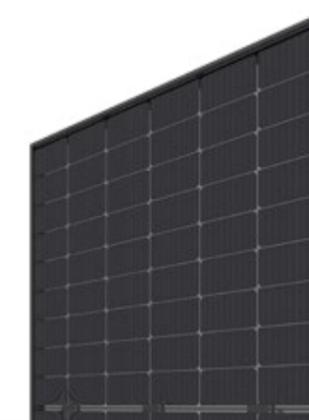
Mono HiR Bifacial HC120 G1 | Weiss
 Zelltyp: n-type HiR G1 (158.75 mm)
 Zellmatrix: 120 Half-cut Zellen
 Rahmen: U30 schwarz



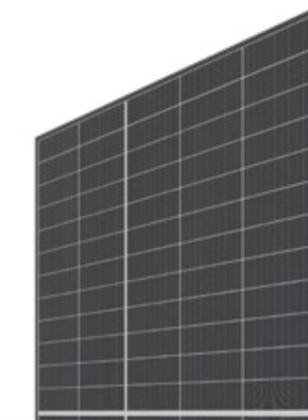
Mono HiR Bifacial HC120 M6 | Weiss
 Zelltyp: n-type HiR M6 (166 mm)
 Zellmatrix: 120 Half-cut Zellen
 Rahmen: U30 schwarz



Mono HiR Bifacial M6 HC144 | Weiss
 Zelltyp: n-type HiR M6 (166 mm)
 Zellmatrix: 144 Half-cut Zellen
 Rahmen: U30 schwarz



Mono HiR Bifacial M10 HC108 | Full Black Optik
 Zelltyp: n-type HiR M10 (182 mm)
 Zellmatrix: 108 Half-cut Zellen
 Rahmen: U30 schwarz



Mono HiR Bifacial G12 TC120 | Weiss
 Zelltyp: n-type HiR G12 (210 mm)
 Zellmatrix: 120 Triple-cut Zellen
 Rahmen: U30 schwarz

Technische Spezifikationen

Laminataufbau: Glas-Glas

Zelltechnologie: n-type HiR (bifacial)

Zellgrösse: 158.75mm (G1) / 166mm (M6) / 182mm (M10) / 210mm (G12)

Zellgeometrie: Full-square / Half-cut / Triple-cut

Rahmen: U-Rahmen, Aluminium, farblos oder schwarz eloxiert

Vorderseite: 2 mm TVG, hochtransparent, nanovergütet, antireflektiv

Rückseite: 2 mm TVG

Schweizer Garantie

Produktgarantie: 15 Jahre

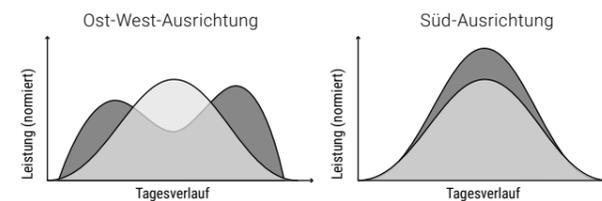
Lineare Leistungsgarantie: 30 Jahre

Passende Montagesysteme

- > LOCKUP Roof (Steildach) 20/28
- > LOCKUP Flatport (Flachdach) 20/30

Bifacial: Nutzung der Reflexionen

- > Beidseitig aktive Zellen
- > Mehrerträge abhängig von der Einbausituation und der Albedo (Rückstrahlvermögen) des Untergrunds



Bei Ost-West-Ausrichtungen produziert die Rückseite am meisten, wenn die Sonne flach steht. Nach Süden gerichtete Bifacial-Anlagen generieren ihren Mehrertrag klassisch während den Mittagsstunden.

Umgebung und potenzieller Mehrertrag

Schwach reflektierende Fläche (z.B. Gras, Ziegel)	5-15%
Gut reflektierende Fläche (z.B. Sand, helles Kies / Farbe)	15-25%
Sehr gut reflektierende Fläche (z.B. Eis, Schnee)	25-35%



Swiss Premium Module

Mit einer Lebensdauer von über 50 Jahren sind unsere *Swiss Made* Glas-Glas Solarmodule für institutionelle Investoren besonders interessant.

Schweizer Qualität

- > 35 Jahre lineare Leistungsgarantie
- > 15 Jahre Produktgarantie
- > Hergestellt in Deitingen, SO



Lohnende Investitionen

- > Nutzungsdauer von über 50 Jahren
- > Höchste Erträge
- > Tiefster System-Wattpreis pro Garantiejahr



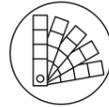
Nachhaltig produziert

- > Aus erneuerbaren Energien hergestellt
- > Energetische Amortisation unter 2 Jahren
- > Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Materialien



Breite Einsatzmöglichkeiten

- > Zelltechnologien
- > Leistungsklassen
- > Optik



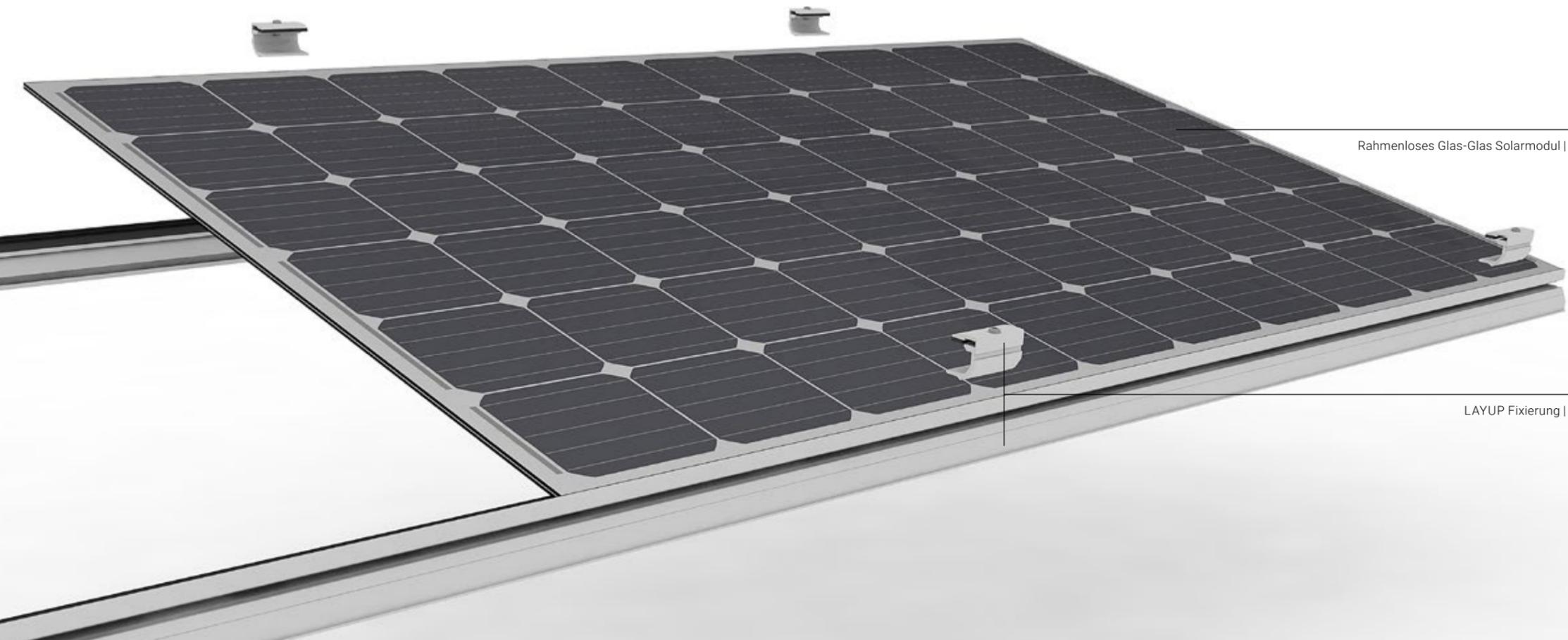
LAYUP Fixierung

- > Schnell und modulschonend
- > CleanFrame-Effekt
- > Modulklemmen verdecken Zellen nicht
- > Extrem robust dank grosser Auflagefläche



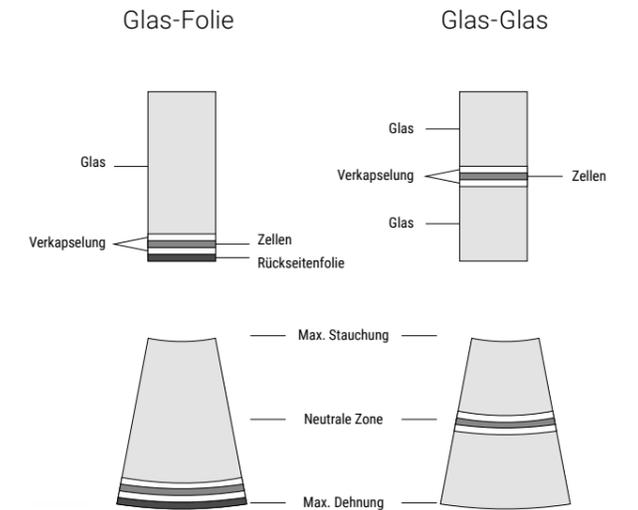
Herausragende Stabilität

- > Verbundsicherheitsglas (zwei laminierte Gläser)
- > «Neutrale Zone» schützt vor Mikrorissen
- > Vorder- und Rückglas verhindern Dampfeindringung



Rahmenloses Glas-Glas Solarmodul | 18

LAYUP Fixierung | 24

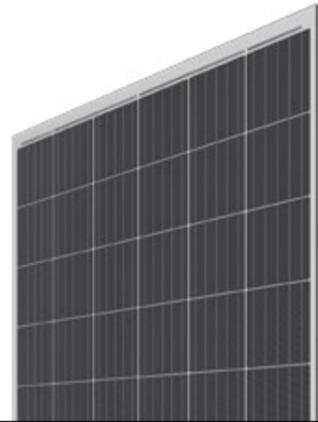


Modultypen

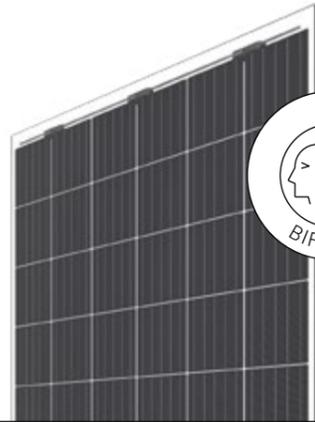
Rahmenlose Swiss Premium Module



Swiss Premium GG3 | Schwarz
2x 3.2mm Solarglas
Rahmenlos



Swiss Premium GG3 | Weiss
2x 3.2mm Solarglas
Rahmenlos



Swiss Premium GG3 | Transluzid
2x 3.2mm Solarglas
Rahmenlos



Technische Spezifikationen

Laminataufbau: Glas-Glas

Zelltechnologie: n-type HiR (bifacial)

Zellgrösse: 158.75mm (G1) / 166mm (M6) / 182mm (M10) / 210mm (G12)

Zellgeometrie: Full-square / Half-cut / Triple-cut / Custom

Rahmen: Rahmenlos

Verkapselungsmaterial: EVA / PVB / POE

Glasstärke pro Glas: 1 - 12 mm

Hagelschlag: Hagelschutzklasse 4 oder 5

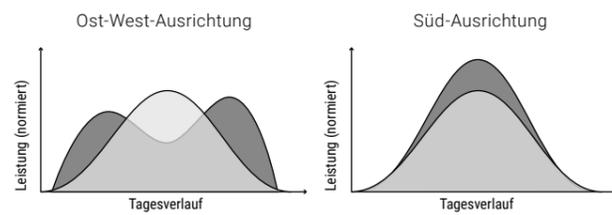
Brandschutz: Die oberste Deckschicht sowie Rückseite besteht aus hitzebeständigem Glas. Das Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen.

Passende Montagesysteme

- > LAYUP Roof (Steildach) 24/28
- > LAYUP Flatport (Flachdach) 24/30

Bifacial: Nutzung der Reflexionen

- > Beidseitig aktive Zellen
- > Mehrerträge abhängig von der Einbausituation und der Albedo (Rückstrahlvermögen) des Untergrunds



Bei Ost-West-Ausrichtungen produziert die Rückseite am meisten, wenn die Sonne flach steht. Nach Süden gerichtete Bifacial-Anlagen generieren ihren Mehrertrag klassisch während den Mittagsstunden.

Umgebung und potenzieller Mehrertrag

Schwach reflektierende Fläche (z.B. Gras, Ziegel)	5-15%
Gut reflektierende Fläche (z.B. Sand, helles Kies / Farbe)	15-25%
Sehr gut reflektierende Fläche (z.B. Eis, Schnee)	25-35%



▲ Vortex Campus in Lausanne | Hochleistungsmodule mit LOCKUP Flatport | 330 kWp | Bild: Université de Lausanne

LOCKUP Modulfixierung

Das Fixierungssystem für gerahmte Hochleistungs-Module mit voller Kompatibilität zu Komponenten führender Hersteller.

Zwei Komponenten

- > Klemme
- > Träger

Einfache Anbindung

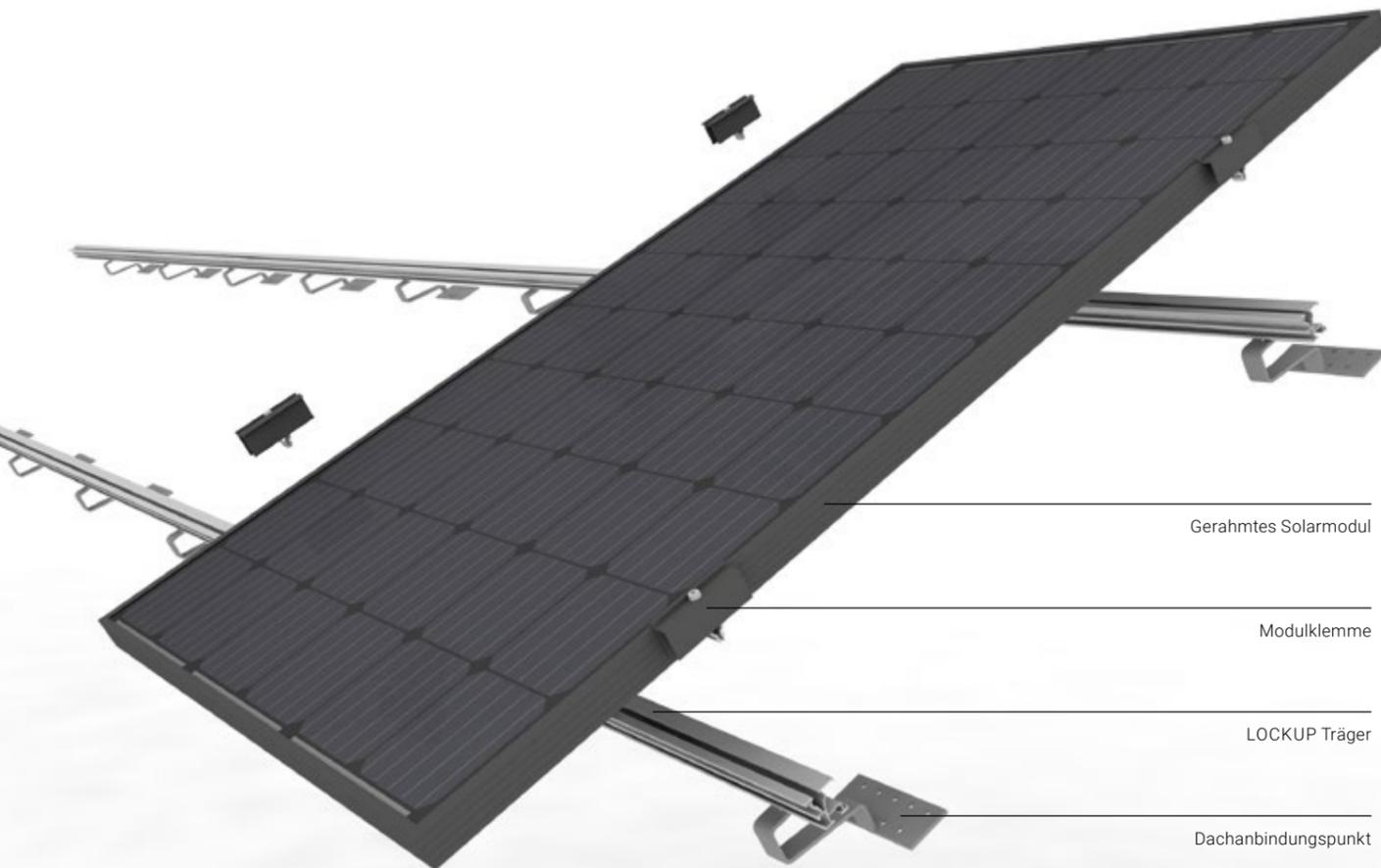
- > Befestigung an Dachanbindung mittels Schrauben oder Kreuzverbinder

Sichere Fixierung

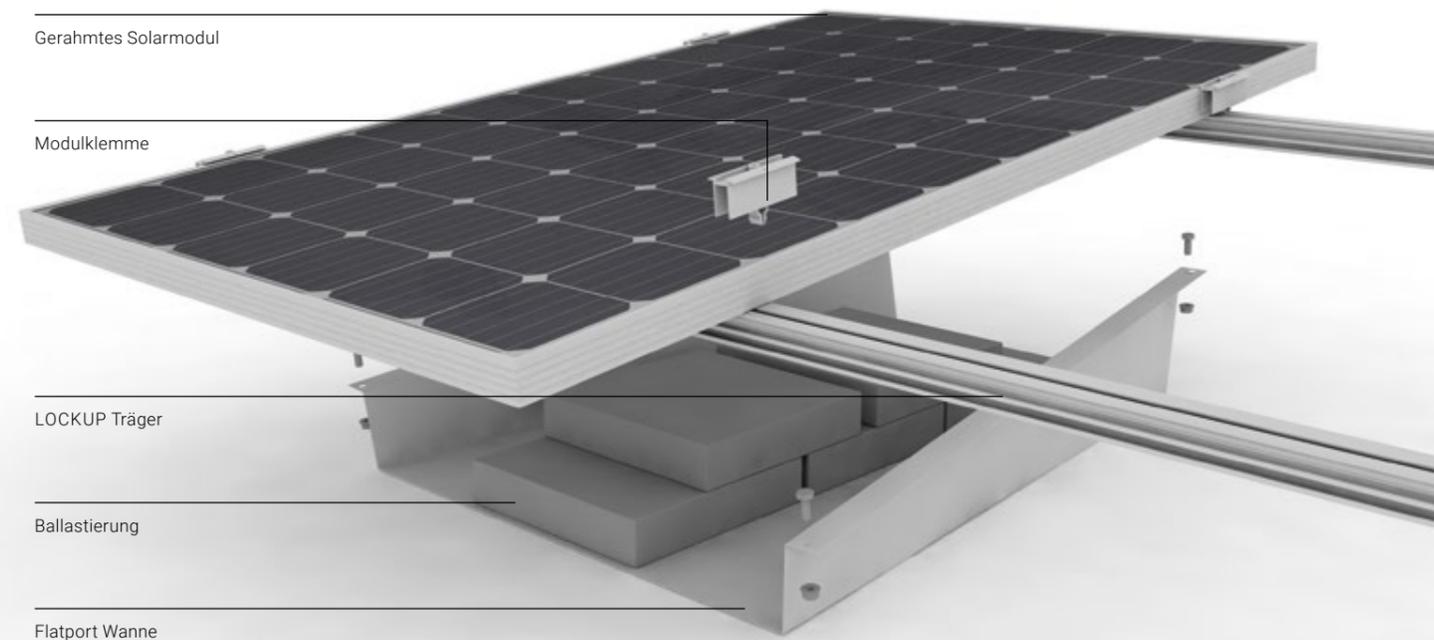
- > Einklicken
- > Mit Schrauber festziehen

Hohe Kompatibilität

- > Alle Rahmen 30-40 mm
- > Steildach und Flachdach
- > Kompatibel mit allen Dachanbindungen von Megasol, Schletter und K2



Steildach Fixierung



Flachdach Fixierung

LOCKUP Komponenten

Träger



3337.0330
LOCKUP Träger 6650 mm



3337.0331
LOCKUP Verbinder



3337.0332
LOCKUP Auflage

Klemmen



3231.0212
Erdungsmittelklemme
Rapid16, 30-40 mm
schwarz



3231.0217
Modul-Endklemme
Rapid16, 30-40 mm
schwarz



3231.0211
Erdungsmittelklemme
Rapid16, 30-40mm
silber



3231.0216
Modul-Endklemme
Rapid16, 30-40mm
silber

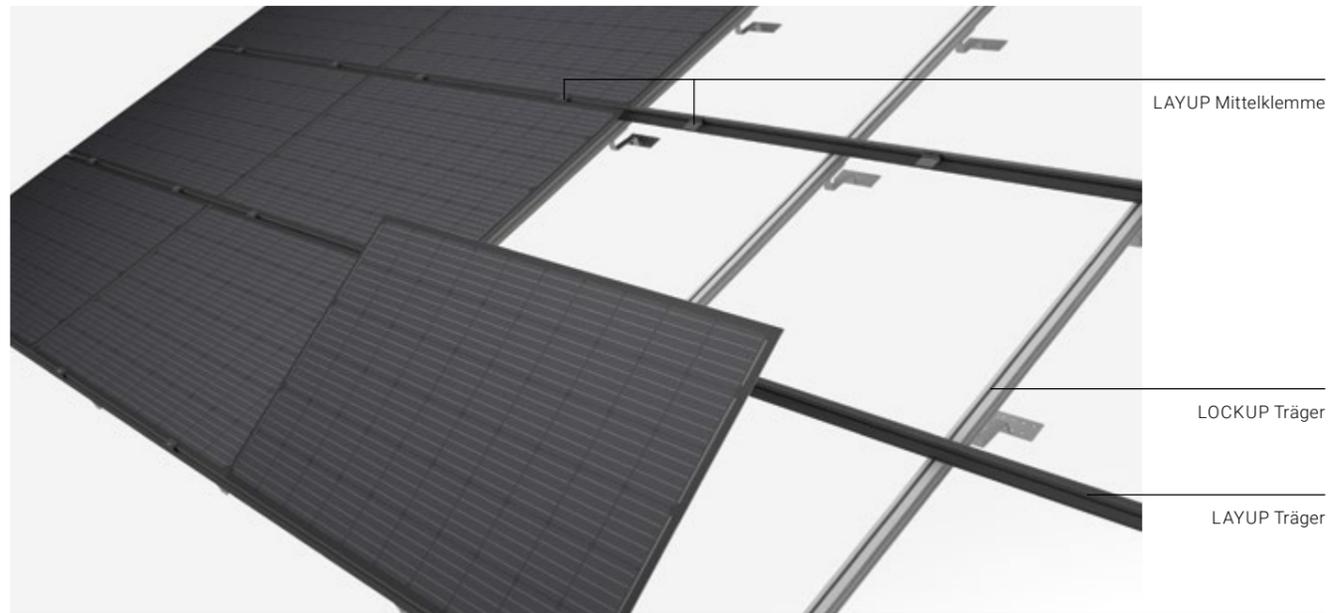


3231.0128
Rapid Kreuzverbinder

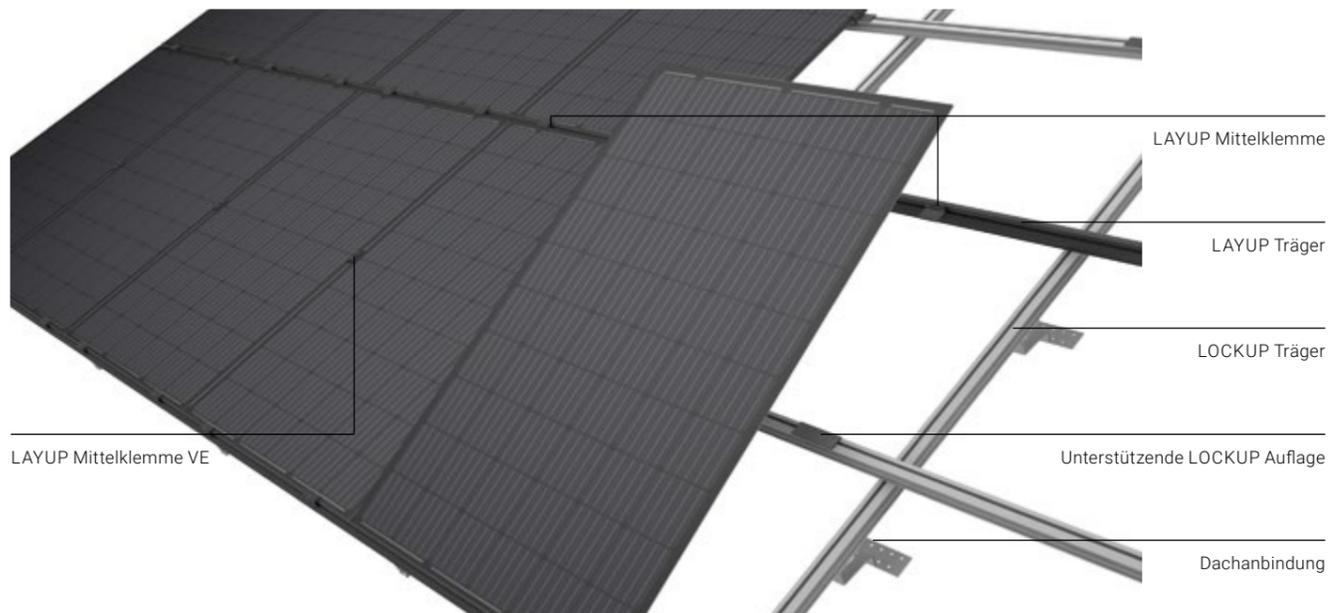


LAYUP Modulfixierung

Das Fixierungssystem für rahmenlose Glas-Glas Module (mono- oder bifacial) mit voller Kompatibilität zu Komponenten führender Hersteller.



Landscape: Horizontale Montage



Porträt: Vertikale Montage

Vielseitiger Einsatz

- > Monofaciale oder bifaciale Glas-Glas Module
- > Steildach, Flachdach und Fassade
- > Kompatibel mit allen Dachanbindungspunkten von Megasol, Schletter und K2

Elegante Optik

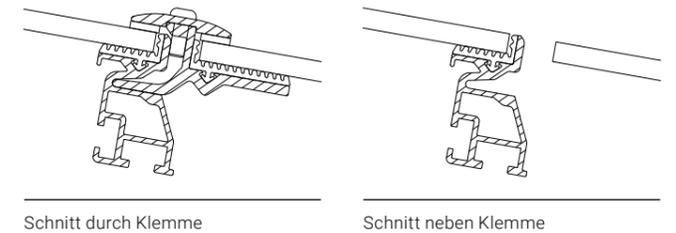
- > Flächenbündige Verlegung
- > Ohne überstehende Rahmen (CleanFrame-Effekt)

Drei Komponenten

- > LAYUP Tragprofil (schwarz / klassisch alu)
- > LAYUP Klemmen (schwarz / klassisch alu)
- > Kreuzverbinder oder Schraube

Sichere Fixierung

- > Dachanbindung mit Schrauben oder Kreuzverbinder
- > Auflegen und mit Klemme fixieren
- > Hohe Stabilität durch breite Auflagefläche



LAYUP Endklemme

LAYUP Träger

Flatport Wanne

M10 Schraube

M10 Flanschmutter

LAYUP Komponenten

Träger



3337.0318
LAYUP Träger 6700 mm schwarz



3337.0319
LAYUP Träger
6700 mm silber



3337.0310
LAYUP Trägerverbinder
Set inkl. Schrauben

Klemmen



3337.0308
LAYUP Mittelklemme
Set schwarz



3337.0301
LAYUP Endklemme
schwarz



3337.0314
LAYUP Mittelklemme
Set silber



3337.0309
LAYUP Endklemme
silber

Zusätzliche Komponenten (für die Portrait Montage)



3337.0330
LOCKUP Träger



3337.0332
LOCKUP Auflage



3337.0342
LAYUP Mittelklemme
VE schwarz



3337.0341
LAYUP Mittelklemme
VE silber



Steildach

Die durchdachten Anbindungspunkte für Steildächer lassen sich optimal mit den Modulfixierungen LOCKUP und LAYUP kombinieren.

Breite Anwendung

- > Für jede Dacheindeckung die passende Anbindung
- > Für unterschiedliche Belastungsanforderungen

Einfache Kombination

- > Kompatibel mit Modulfixierungen LOCKUP und LAYUP
- > Kreuzverbinder oder Schrauben



Blechadapter

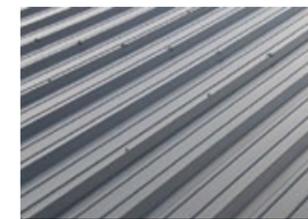
Komponenten



Ziegel



Blechfalz



Trapezblech



Welldach



3231.0029
Dachhaken Rapid2+ Max



3333.0046
Falzklemme 504 AL KK
für Stehfalz



3337.0345
Blechadapter Set



3231.0179
Welldachbefestigungsset M12x300
KlickTop



3231.0036
Dachhaken Rapid2+ MaxV



3337.0329
Stopper



Biberschwanzziegel



Faserzement



Prefa



3231.0024
Biberschwanz-Befestigungsset



3231.0010
Dachhaken Faserzement/Prefa

Flachdach

Die montagefreundlichen Flatport Wannen für Flachdächer sind der ideale Unterbau für die Modulfixierungen LOCKUP und LAYUP.

Rasche und schonende Montage

- > Upside-Down Ablauf
- > Keine punktuelle Belastung auf der Dachhaut

Einfache Ballastierung

- > Flusskies oder Gartenplatten
- > Ballastierungsplan auf Anfrage

Alle Flachdacheindeckungen

- > Kies / Granulat
- > Begrünt / Bitumen

Ausgeprägte Langlebigkeit

- > Korrosionsbeständige Legierung
- > 10 Jahre Materialgarantie

Einfache Kombination

- > Kompatibel mit Modulfixierungen LOCKUP und LAYUP
- > Rasche Befestigung mittels Schrauben

Komponenten



3337.0175
Flatport Advanced 6° 997.5



3231.0130
Sechskantschraube M10x25



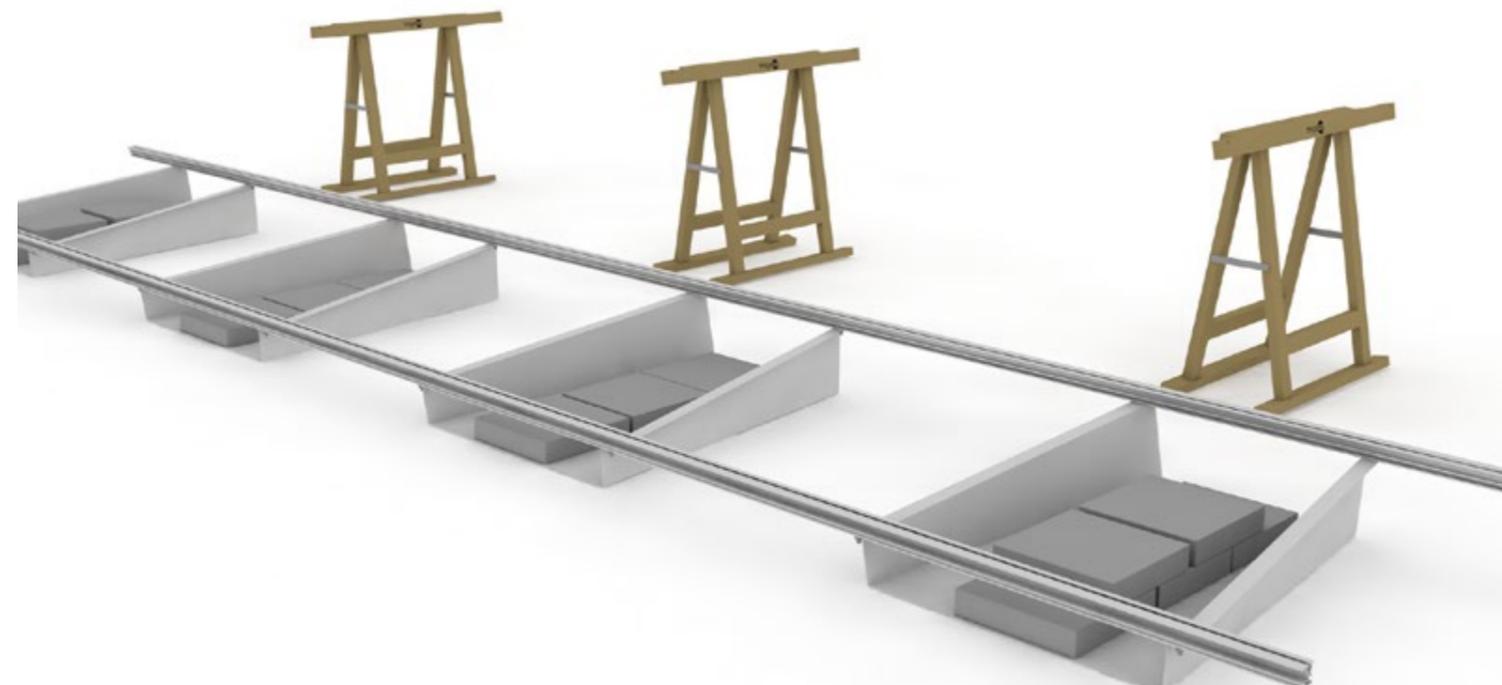
3231.0040 Flanschmutter M10
mit Sperrverzahnung



1 LOCKUP Träger auf Megasol-Böcke legen und Sechskantschrauben M10x25 in Profil einführen.

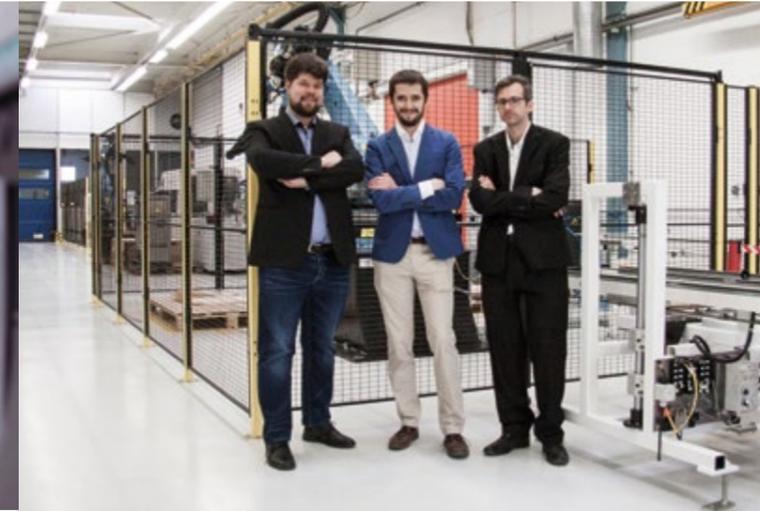
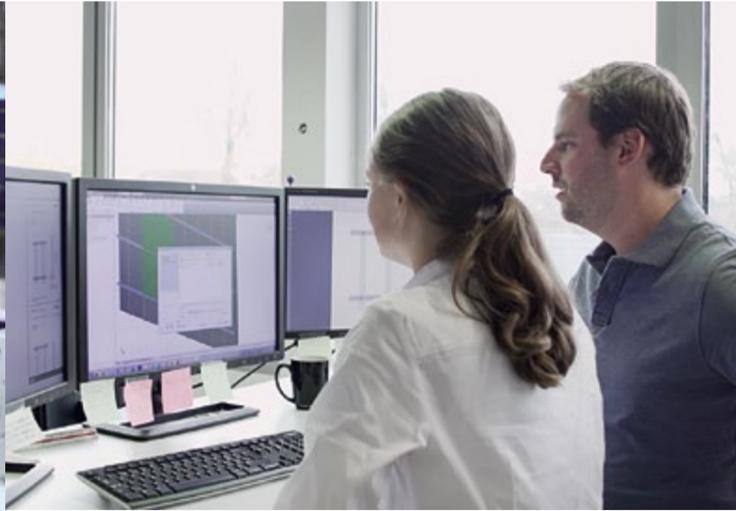


2 Flatport Wannen kopfüber auf die Träger legen und mit Flanschmutter M10 festschrauben.



3 Wannen mit Träger umdrehen, auf der Fläche ausrichten und ballastieren.

Made in Deitingen



Entwicklung

Wir haben uns der Technologieführerschaft im Bereich von Gesamtsystemen verschrieben. Diesem Grundsatz folgend, treiben wir die Entwicklung laufend voran. Die Megasol Solarmodule und Montagesysteme, wie auch die Produktionsverfahren selbst, unterliegen laufender Analyse und Optimierung. Unsere Ingenieure, Programmierer und Elektrotechniker arbeiten Hand in Hand an neuen Produkten sowie an den Prozessen für deren Herstellung.

Im Test- und Forschungszentrum in Deitingen fließen alle Erfahrungswerte von Installateuren und Planern zusammen und prägen die Neu- und Weiterentwicklung der Produkte.

Leistungsoptimierung

Das in allen Produkten verwendete nanovergütete Solarglas mit Antireflexbeschichtung leitet das Maximum des Sonnenlichts auf die Zellen. Dank modernster Spektraloptimierung leisten Megasol-Solarmodule bei Bewölkung und Dämmerung bis zu 15% mehr als marktübliche Module.

In-House Testcenter

Extreme Hitze und Kälte oder die physische Einwirkung von Schneelasten und Windkräften stellen gerade in hochalpinem Terrain besondere Anforderungen an Solarmodule. Diese sind in den Standard-Testverfahren des IEC nicht berücksichtigt.

Anders die Prüfprozesse bei Megasol – sie entsprechen einem Vielfachen der Industriestandards. Ein Beispiel: Das IEC definiert für Damp-Heat-Testverfahren eine Dauer von 1'000 Stunden. Megasol erhöht diesen Wert um den Faktor 10 auf 10'000 Stunden.

Im Produktionswerk in Deitingen werden folgende Tests durchgeführt: Damp-Heat, Shockfreeze, UV Lifetime, Dynamic Load und Thermocycle. Nur beste Materialien, die vorbehaltlos alle Tests bestehen, werden in der Produktion der Megasol-Module eingesetzt.

Zertifizierungen

Die Herstellungsprozesse sind TÜV geprüft und laufen im Einklang mit den EN / IEC und ANSI / UL Normen.

In-Line Tests

Die eine Produktionslinie ist auf mittelgrosse Serien ausgerichtet, während auf der anderen Module in kundenspezifischem Design gefertigt werden. Angefangen bei präzisen Kontrollen aller Halbfabrikate unterliegt jeder Schritt im Fertigungsverfahren mehreren Kontrollen.

Elektrolumineszenztests (3-fach), technische und optische Kontrollen begleiten den gesamten Herstellungsprozess bis zum finalen Flashtest.

Rückverfolgbarkeit

Sämtliche Messwerte aus der Herstellung sind im System jederzeit einsehbar. Dazu gehören auch Informationen zu den eingesetzten Materialien, die bis zum Rohmaterialbatch lückenlos zurückverfolgt werden können. Die eingesetzten Hochleistungs-Solarzellen bestehen aus hochreinem Silizium – frei von Cadmium, seltenen Erden und Schwermetallen.

Recycling

Das Engagement bei der Schweizer Stiftung SENS sowie der europäischen PV Cycle ermöglicht die Wiederverwertung von nahezu 100% des eingesetzten Materials.

Top Brand PV

Das Marktforschungsinstitut EUPD Research identifiziert jedes Jahr die erfolgreichsten und stärksten Marken am PV-Markt. Für die befragten Installateure gehört Megasol seit langem zu den beliebtesten Modul-Herstellern.

Megasol ist ein vielfach prämiertes Unternehmen. Etliche schweizerische und europäische Solarpreise und Architektur-Awards zeugen vom Vertrauen, welches Megasol entgegengebracht wird.

Unterstützungsleistungen

Projektsupport:

- > Beratung / Schulung
- > Gestaltungsmöglichkeiten im Detail
- > Rasterauslegung
- > Anschlussdetails / Schnittstellen
- > String- / WechselrichterAuslegung
- > After Sales

Anmeldewesen:

- > EIV, ESTI, EEA

Entwicklung:

- > Design / Farbentwicklung
- > Muster / Mockups
- > Individuelle Montagelösungen
- > Integration von Speicherlösungen, Energiemanagement, Ladeinfrastruktur E-Mobilität

Sharing is caring

Verantwortungsvolles Handeln bildet seit über 25 Jahren den Grundpfeiler des Unternehmens. Wir wollen Chancen für Andere schaffen und damit einen Teil des Erfolgs zurückgeben.

Soziales Engagement

Wir engagieren uns für Projekte im Bereich ökologische und soziale Nachhaltigkeit in wirtschaftlich benachteiligten Regionen – beispielsweise der *Solar Learning Initiative* von Solafrica und dem Frauen-Solarprojekt Nicaragua. Das Engagement umfasst Materiallieferungen für konkrete Projekte. Zudem leisten wir finanzielle Unterstützung, die der Berufsbildung vor Ort zugutekommt und kompetenten Nachwuchs im Solarbereich aufbaut.

Werk- und Forschungsplatz

Wegweisende und regelmässige Investitionen in den Produktionsstandort in Deitingen sowie enge Kooperationen mit Hochschulen und Technologiepartnern helfen, den Werk- und Forschungsplatz Schweiz zu stärken.

Unternehmenskultur

Die Unternehmenskultur lebt vom hohen Vertrauen in die Mitarbeiter. Gestaltungsspielraum und Eigenverantwortung sind Quelle für die Innovationskraft und die kontinuierliche Entwicklung des Unternehmens. In China gehen die Vergütungen im Sinne einer nutzenorientierten Förderung über den ortsüblichen Standard hinaus. Alle Mitarbeiter werden mit Weiterbildungen und Sprachkursen gefördert. Die Umsetzung von Sicherheits- und Gesundheitsstandards an beiden Standorten nach Schweizer Norm ist für uns eine Frage des unternehmerischen Gewissens.

Politisches Engagement

Trotz enormem Potential braucht die Photovoltaik starke Stimmen in der Politik. Mittels Mitgliedschaften bei Branchenverbänden und Interessengemeinschaften setzt sich Megasol für den nachhaltigen Fortschritt ein.

Im Alltag stehen konkrete Schritte im Vordergrund: Auftritte an Tagungen, Zurverfügungstellung von umfangreichem Informationsmaterial bei Abstimmungen und Führungen für Schulen und politische Parteien – auch für solche, die Umweltthemen traditionell kritisch gegenüber stehen.



Megasol Energie AG

Industriestrasse 3
CH-4543 Deitingen

+41 62 919 90 90
info@megasol.ch
www.megasol.ch

ROOFTOP-DE-V3

▼ Cleantech Businesspark in Deitingen

