

DIE SOLAR PERGOLA

solarinea 



DIE SOLAR PERGOLA

solarinea 

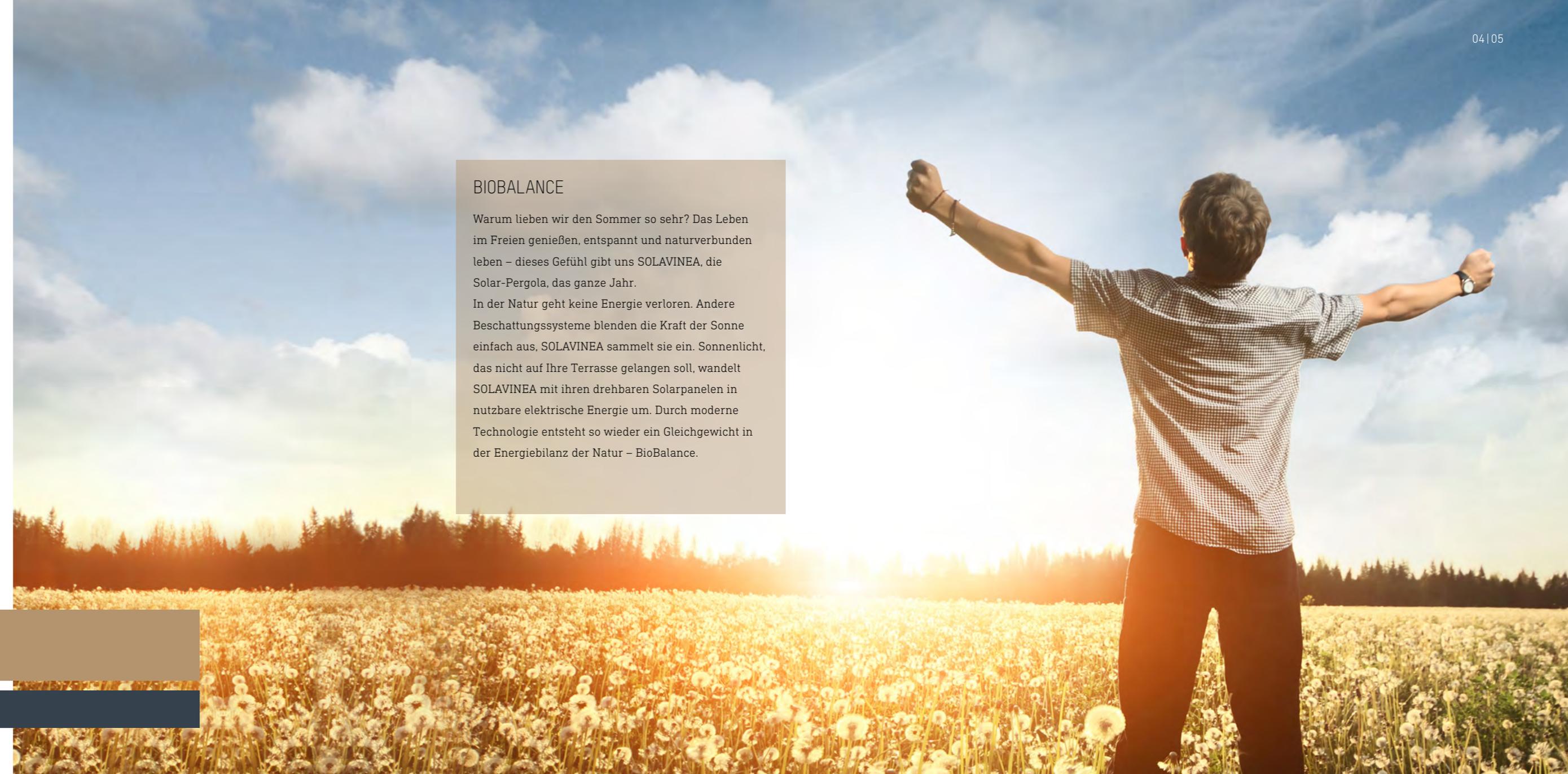
“ IN DER NATUR GEHT
KEINE ENERGIE VERLOREN.
STIMMT. ”

DAS SOLAVINEA PRINZIP

BIOBALANCE

Warum lieben wir den Sommer so sehr? Das Leben im Freien genießen, entspannt und naturverbunden leben – dieses Gefühl gibt uns SOLAVINEA, die Solar-Pergola, das ganze Jahr.

In der Natur geht keine Energie verloren. Andere Beschattungssysteme blenden die Kraft der Sonne einfach aus, SOLAVINEA sammelt sie ein. Sonnenlicht, das nicht auf Ihre Terrasse gelangen soll, wandelt SOLAVINEA mit ihren drehbaren Solarpanelen in nutzbare elektrische Energie um. Durch moderne Technologie entsteht so wieder ein Gleichgewicht in der Energiebilanz der Natur – BioBalance.





“ SOLAVINEA IST
ELEGANZ MIT FUNKTION.”

DAS SOLAVINEA STATEMENT



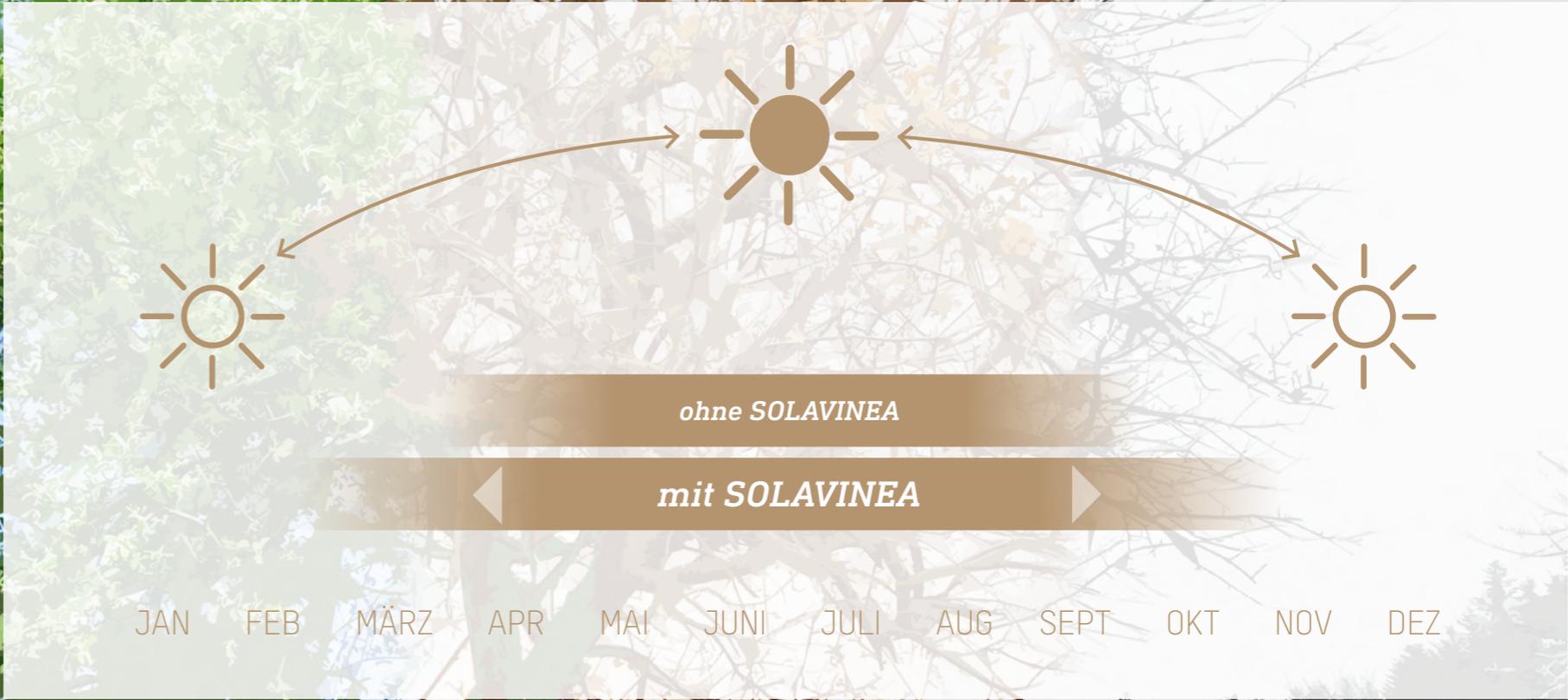
“ MIT SOLAVINEA IST
DRAUSSEN DER
SCHÖNSTE ORT DER WELT.”

DAS SOLAVINEA GEFÜHL



“ SOLAVINEA
BEGLEITET SIE DURCH
ALLE JAHRESZEITEN. ”

DER SOLAVINEA VORTEIL



LUST AUF FRÜHLING?

Solar-Pergola auf – lassen Sie die Frühlingssonne rein! Sie erfüllt Haus und Seele mit neuer Energie. Falls das Aprilwetter uns einen Streich spielt: Keine Sorge, die Lamellen schließen sich automatisch und der Regen bleibt draußen.

KOMM HER, SOMMER!

Morgens bei einem Milchkaffee die ersten Sonnenstrahlen genießen. Mittags im Schatten auf der Terrasse relaxen, während die Solarzellen arbeiten. Abends bei geöffnetem Dach die Sterne bewundern: Das ist der endlose SOLAVINEA-Sommer.

GOLDENER HERBST

Draußen leuchten die Blätter in der goldenen Herbstsonne. Während die Kinder im Garten Kastanien sammeln, legen die Eltern die Beine hoch. Geschützt durch SOLAVINEA ist auch im Herbst draußen der schönste Ort der Welt.

WINTERZAUBER

Wintersonne, kristallklare Luft – auch jetzt arbeitet Ihre Solaranlage sehr effizient. Unter der Pergola im Warmen sitzen, Glühwein trinken, Schneeflocken beim Glitzern zusehen: Das ist Winterzauber mit SOLAVINEA.

“ SOLAVINEA MACHT
AUS DER TERRASSE
EIN ZWEITES WOHNZIMMER. ”

DIE SOLAVINEA INDIVIDUALITÄT

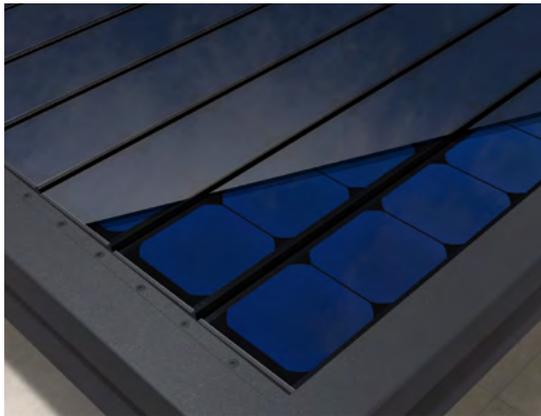
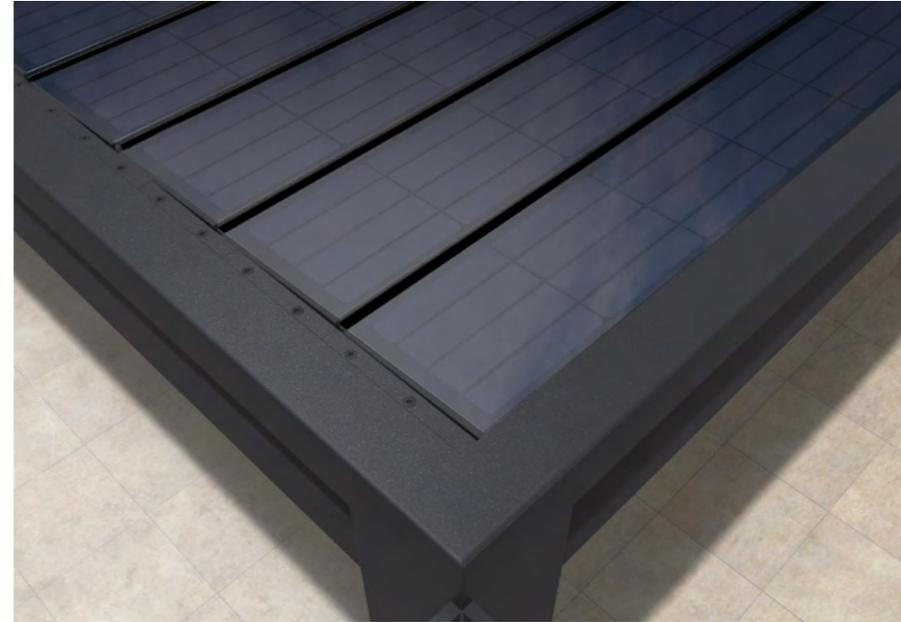
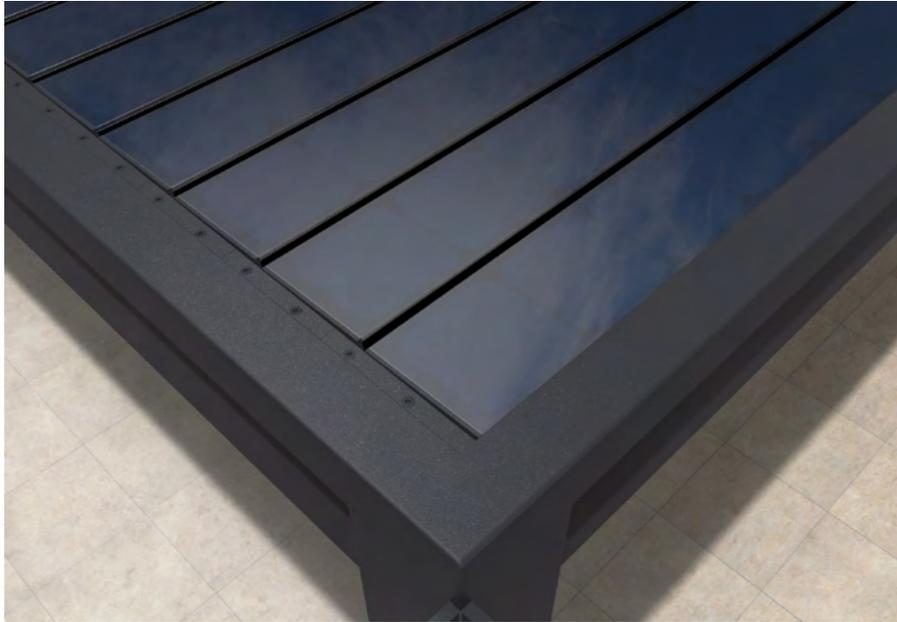


” TECHNİK TRIFFT
ARCHITEKTUR.

AUF HÖCHSTEM NIVEAU.”

DER SOLAVINEA ANSPRUCH

SOLAVINEA ist Geometrie pur. Durch das einzigartige Design fügt sich die Solar-Pergola unaufdringlich in das gegebene Umfeld ein. Aber auch freistehend macht sie stets eine gute Figur. Modulare und formal raffinierte Stütz- und Querprofile ermöglichen eine individuelle Konfiguration. Dabei sorgt die Auswahl an hochwertigen Materialien für Langlebigkeit und Beständigkeit.



^
Lamellen mit rückkontaktierten,
monokristallinen Solarzellen.
Lamellenbreite 135 mm

< **Schnittansicht:**
Lamellen mit rückkontaktierten,
monokristallinen Solarzellen.
Lamellenbreite 135 mm



^
Lamellen mit monokristallinen
Solarzellen. Lamellenbreite 166 mm

< **Schnittansicht:**
Lamellen mit monokristallinen
Solarzellen. Lamellenbreite 166 mm

” SOLAVINEA IST
ELEGANZ MIT FUNKTION.“

DIE SOLAVINEA ZUTATEN

SOLAVINEA vereint eine schlanke Erscheinung mit anspruchsvoller Technik. Sie passt sich durch ihr reduziertes Design und die frei skalierbare Ausführung jedem Haus- und Terrassentyp an. Sie kann von horizontal bis vertikal mit jedem Gefälle aufgebaut und frei stehend oder direkt am Haus montiert werden.

Die Pergola besteht aus drei Komponenten:

- > der Tragestruktur
- > den Lamellen mit Solarmodulen
- > der Steuerungstechnik

Die Tragestruktur und die Lamellen der SOLAVINEA bestehen aus wetterfestem, korrosionsbeständigem Aluminium. Pfosten und Rahmen sind anthrazit eloxiert, die Lamellenunterseiten strahlen alusilber. Sondermaße und -farben (RAL-Palette) sind ebenfalls möglich. Die Lamellen tragen spezielle Photovoltaik-Module. Hochwertige, monokristalline, dunkle Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad – einlamiert und geschützt unter Solarglas (ESG) – sind fest mit den Alu-Lamellen verbunden. Die Lamellen sind stufenlos verstellbar. Ein spezielles System aus Temperatur-, Licht- und Regen-

Sensoren bestimmt die optimale Einstellung der Lamellen, wahlweise für eine angenehme Temperatur, kühlende Beschattung oder dank der Sonnennachführung zugunsten eines hohen Energieertrags. Dank der ausgefeilten Konstruktion wird auftreffendes Regenwasser dezent und unbemerkt im Inneren der Struktur abgeleitet.

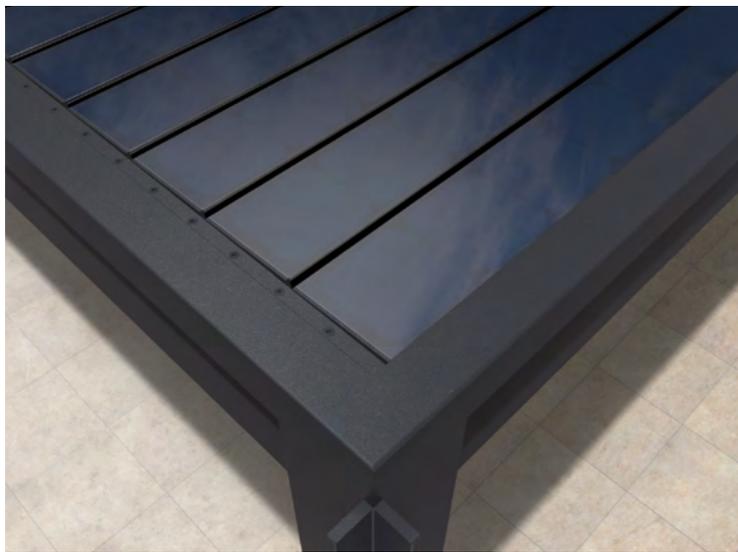
Die Steuerung der SOLAVINEA erfolgt wahlweise per Funkfernbedienung oder via WLAN per App, z.B. auf Smartphone oder Tablet-PC. Letztere ermöglicht gleichzeitig die Anzeige der System-Daten.

Die Unterseite der geschlossenen Lamellen strahlt alusilber. >

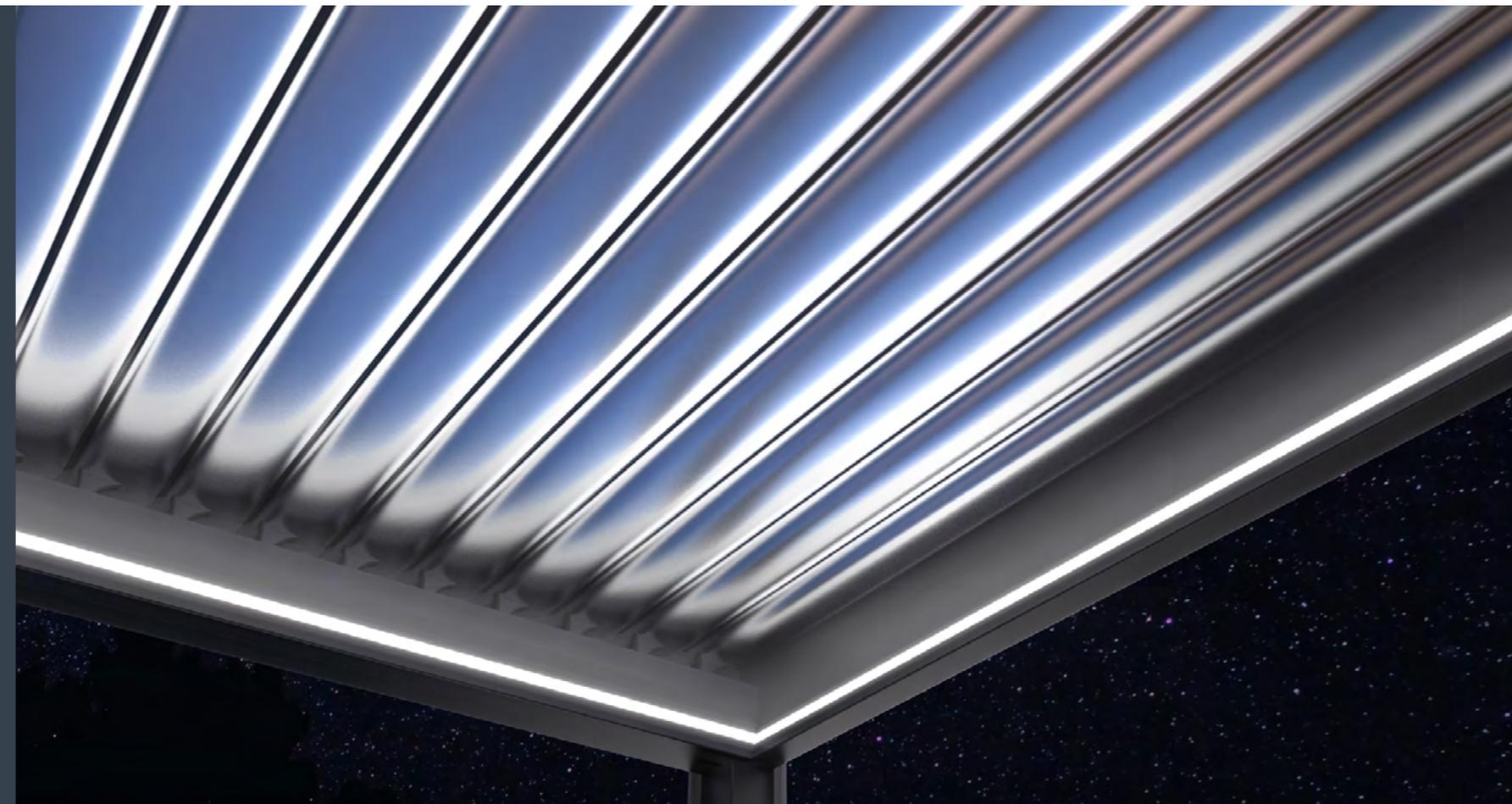
Geöffnete Lamellen sorgen für Licht und vermeiden Hitzestau. >>

Die unter Glas laminierten Solarzellen heben sich kaum gegen den schwarzen Untergrund ab. Dadurch entsteht ein homogenes und sehr hochwertiges Erscheinungsbild. >

Stufenlos verstellbare Lamellen ermöglichen eine individuelle Verschattung und eine ertragsoptimierte Ausrichtung. >>



SOLAVINEA BEI NACHT



Ein optionales, umlaufendes LED-Lichtband sorgt auch bei Nacht für stimmungsvolles Ambiente.

LICHT + SCHATTEN

Sonne ist gut – in Maßen. Mit SOLAVINEA stellt sich automatisch die richtige Menge an Sonne oder Schatten ein. Je weiter sich die drehbaren Lamellen der SOLAVINEA schließen, desto mehr wird die Terrasse abgeschattet. Je nach Einstellung öffnen sich die Lamellen an trüben Tagen sensorgesteuert, so dass die maximale Lichtmenge hindurch gelangt.

TEMPERATUR

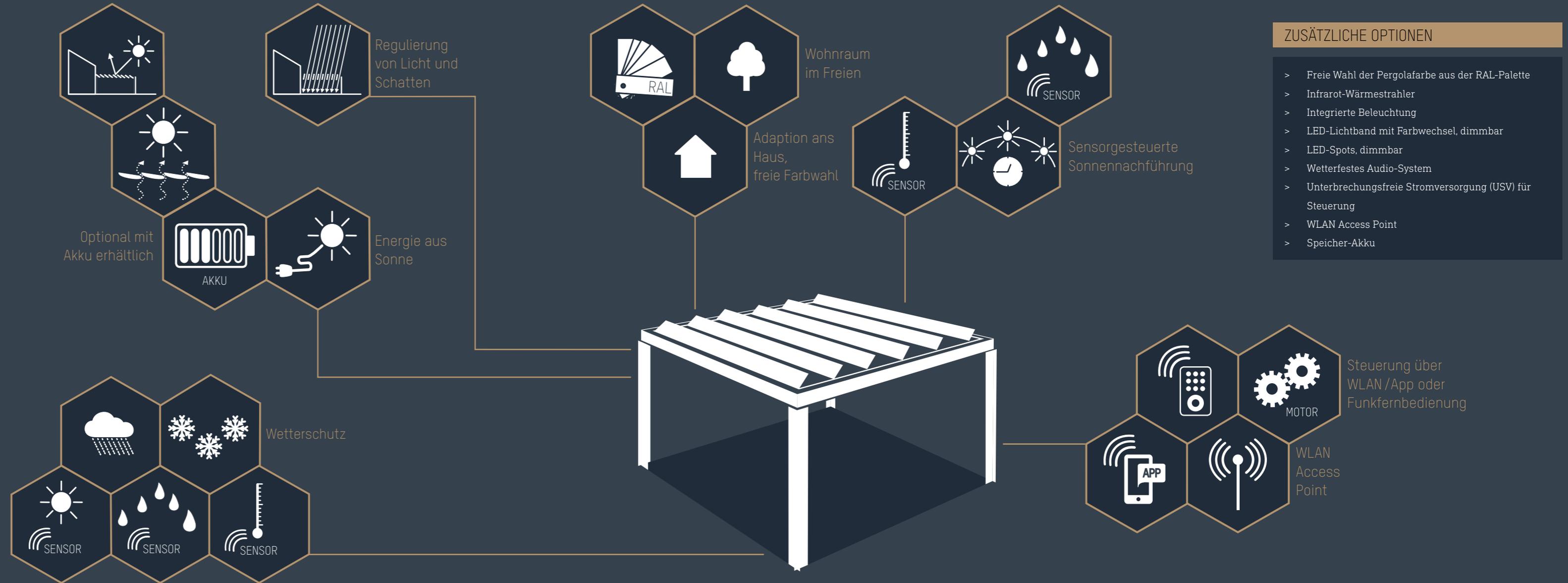
Auch die an dem beschatteten Bereich anliegenden Innenräume werden vor der Sonneneinstrahlung geschützt und bleiben so schön kühl. Unter herkömmlichen, nicht verstellbaren, geschlossenen Sonnendächern kann es im Sommer zu Hitzestau kommen. Nicht bei SOLAVINEA: Hier können die Lamellen einen Spalt weit geöffnet bleiben, so dass die erwärmte Luft nach oben entweichen kann. An kühleren Tagen hilft SOLAVINEA die Restwärme des Tages auf der Terrasse zu halten.

ENERGIEGEWINNUNG

SOLAVINEA ist etwas Besonderes. Genießen Sie Ihren neuen Wohngarten. SOLAVINEA ist aber auch eine Sache der Vernunft. Mit der Gewinnung von Solarenergie tun Sie etwas für die Umwelt und Ihren Geldbeutel, denn durch die Energiegewinnung senken Sie Ihre Stromrechnung.

WETTERSCHUTZ

SOLAVINEA macht Sie vom Wetter unabhängiger. Melden die Sensoren Regen, schließen sich die Lamellen komplett. Sie bilden jetzt eine wasserdichte Fläche und Sie können einfach weiter im Freien sitzen. Selbst starkem Wind und Schnee hält SOLAVINEA stand. Meldet der Temperatursensor zusätzlich eine Temperatur unter 2°C, sollten Sie Decken und Mützen herausuchen, aber Ihre Terrasse bleibt schneefrei – wenn Sie möchten!



” SOLAVINEA: EFFIZIENZ, SICHERHEIT UND KOMFORT IN ELEGANTER FORM. ”

DIE SOLAVINEA BESTÄNDIGKEIT

KLEINE SPANNUNG – GROSSE WIRKUNG

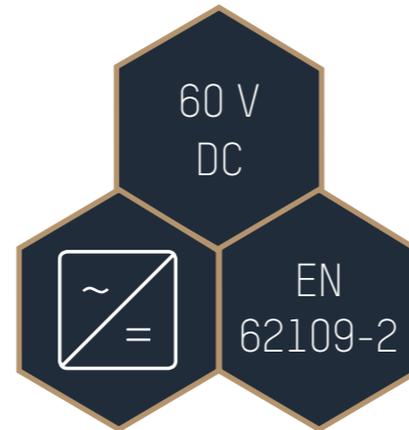
SOLAVINEA arbeitet mit einer ungefährlichen Niederspannung von maximal 60 Volt DC. Dieser gewonnene Gleichstrom wird erst in den Wechselrichtern in netzkonformen Wechselstrom umgewandelt. Dadurch sinken die Gefahren während der Installation, im Betrieb und im Falle eines Brandes erheblich.

SOLAVINEA verhindert dank ihrer Sicherheits-Technologie die Brandgefahr durch Lichtbögen wegen hoher DC-Spannung (üblicherweise bis zu 1000 Volt) sowie die Risiken durch einen Stromschlag, insbesondere für Rettungskräfte.

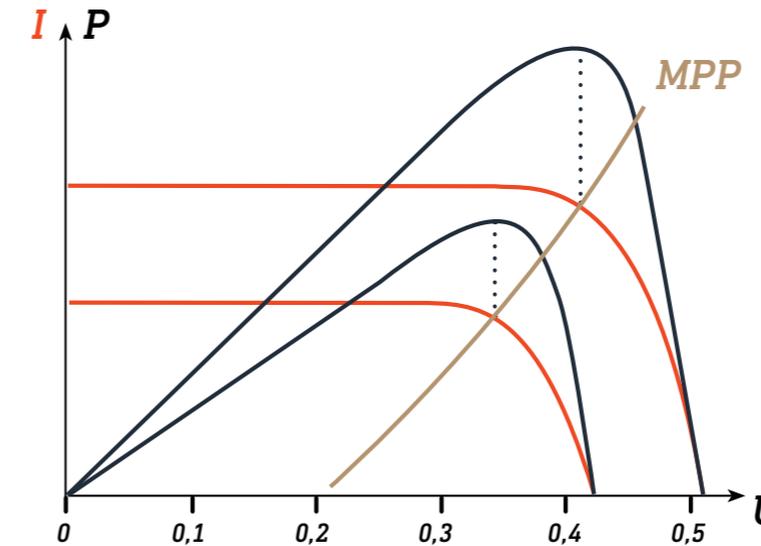
LÜCKENLOS SORGLOS

SOLAVINEA braucht keine zusätzliche externe Abschalt-einrichtung. Die gesetzlich vorgeschriebene Freischalt-einrichtung (NA-Schutz) ist bereits integriert. Hiermit wird garantiert, dass der Micro-Wechselrichter sich bei Stromausfall oder einer Netzabschaltung auf jeden Fall selbständig vom Netz trennt. Eine Inselbildung und eine Rückspeisung in das Stromnetz werden somit verhindert. Seit dem 31.07.2014 ist die Freischalt-einrichtung durch die Norm EN 62109-2 in Europa verpflichtend. Es sind alle Forderungen einer „ein-Fehler-sicheren“ Freischaltstelle integriert.

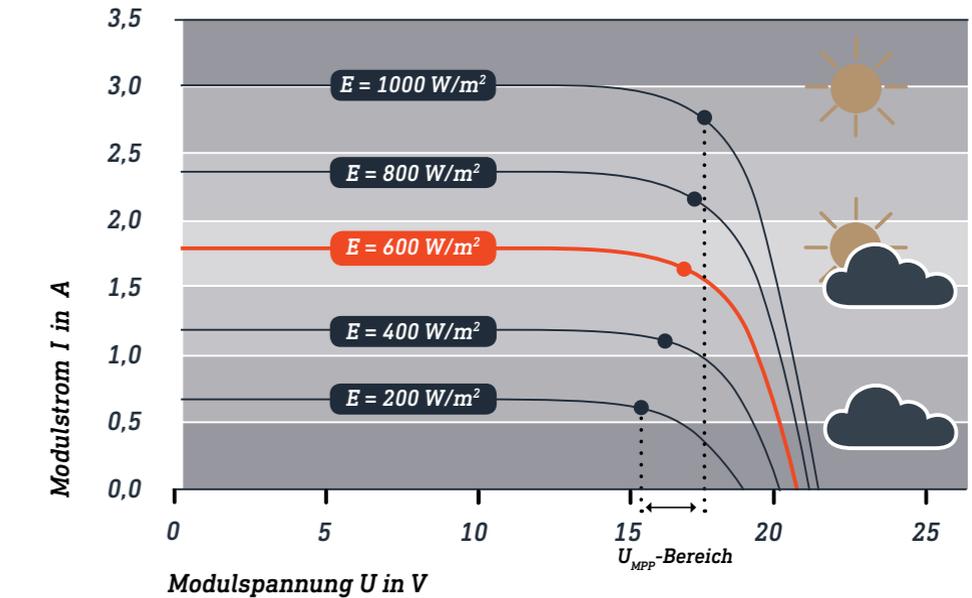
Die externe Begrenzung der Einspeisung durch den örtlichen Energieversorger und die Einrichtung zur Netzüberwachung mit zugeschalteten Schaltorganen (ENS) ist ebenfalls integriert.



Beispielhafte Darstellung der Verschiebung des Maximum Power Point (MPP) mit sich ändernder Bestrahlungsstärke



Strom und Leistung im Bezug zur Spannung



EINE GUTE EINSTELLUNG IST ALLES

Ein optimales Ergebnis ist immer eine Frage der richtigen Einstellung, auch bei Solarmodulen. Ein effektives System aus Sensoren und Software überwacht die Energieausbeute der Solar-Lamellen.

Die für SOLAVINEA entwickelte Sonnennachführung sorgt bei entsprechender Einstellung dafür, dass die Lamellen immer optimal zur Sonne stehen. Dabei speisen die Solar-Lamellen mit ungefährlicher Niederspannung direkt einzelne Micro-Wechselrichter und garantieren somit

den höchstmöglichen Ertrag aus jedem Modul der Anlage. Dadurch ist der Gesamtertrag gegenüber einer herkömmlichen Anlage mit String-Wechselrichter deutlich höher, da dort das „schwächste Glied“ auf Grund von Modultoleranzen und verschiedenen Lichtverhältnissen die Leistung aller Module vorgibt. SOLAVINEA bietet den besonderen Vorteil, dass jedes Modul von einem eigenen MPPT (Maximum Power Point Tracker) profitiert, der die optimale Leistungskurve für individuelle Lichtbedingungen errechnet. So minimieren sich Ertragsverluste durch teilweise oder temporäre Verschattung,

Modultoleranzen, architektonische Hindernisse oder unterschiedliche Modulausrichtung.

SOLAVINEA erhöht mit ihrem System die Energieausbeute um ca. 5 – 25 % je nach Schattenauswirkung. Zusätzlich verbessert die Kühlung der Solar-Lamellen den Ertrag durch natürliche Konvektion besonders bei hochsommerlichen Temperaturen.

SOLAVINEA kann bestehende PV-Anlagen ergänzen oder später um andere PV-Anlagen erweitert werden.



IHR WEG ZU SOLAVINEA

Ihr Weg zur Solar-Pergola wird bei SOLAVINEA konstant begleitet. In klar definierten Schritten von der Modellentscheidung über die Auswahl der Optionen bis zur technischen Realisierung, stehen Ihnen unsere Fachleute zur Seite.

SOLAVINEA leistet Unterstützung bei:

- > der Baugenehmigung
- > dem Standsicherheitsnachweis (Wind- und Schneelast)
- > dem Fundamentplan
- > der Lieferung
- > der Montage und Inbetriebnahme

Für einen Besichtigungstermin von bereits realisierten Projekten oder bei Fragen erreichen Sie uns schnell und bequem über unser kostenloses Service-Telefon.

KONTAKT

SERVICE-TELEFON:

0800 - SOLAVINEA
(0800 - 76 52 84 632)

<http://www.solavinea.de>
E-mail: info@solavinea.de

Stand: September 2016

© 2016 Solavinea GmbH

Solavinea® Alle Rechte geschützt

Irrtum vorbehalten

Die abgebildeten SOLAVINEA-Ausführungen und das optionale Zubehör zeigen den derzeitigen technischen Standard. Änderungen an der Technik und am Design bleiben jederzeit vorbehalten. Die abgebildeten Farbtöne können von den Originalfarben abweichen.

IMPRESSUM

Solavinea GmbH
Wiener Straße 193
D-70469 Stuttgart
Germany

Tel.: +49 (0)800-SOLAVINEA
info@solavinea.de
www.solavinea.de

Handelsregister Stuttgart HRB 756146

PRODUKT-, LOGO- UND GRAFIK-DESIGN

Schweizer Design Consulting
www.schweizer.design



solarinea

DIE SOLAR PERGOLA