

OPTIGRÜN-SOLAR SOLon

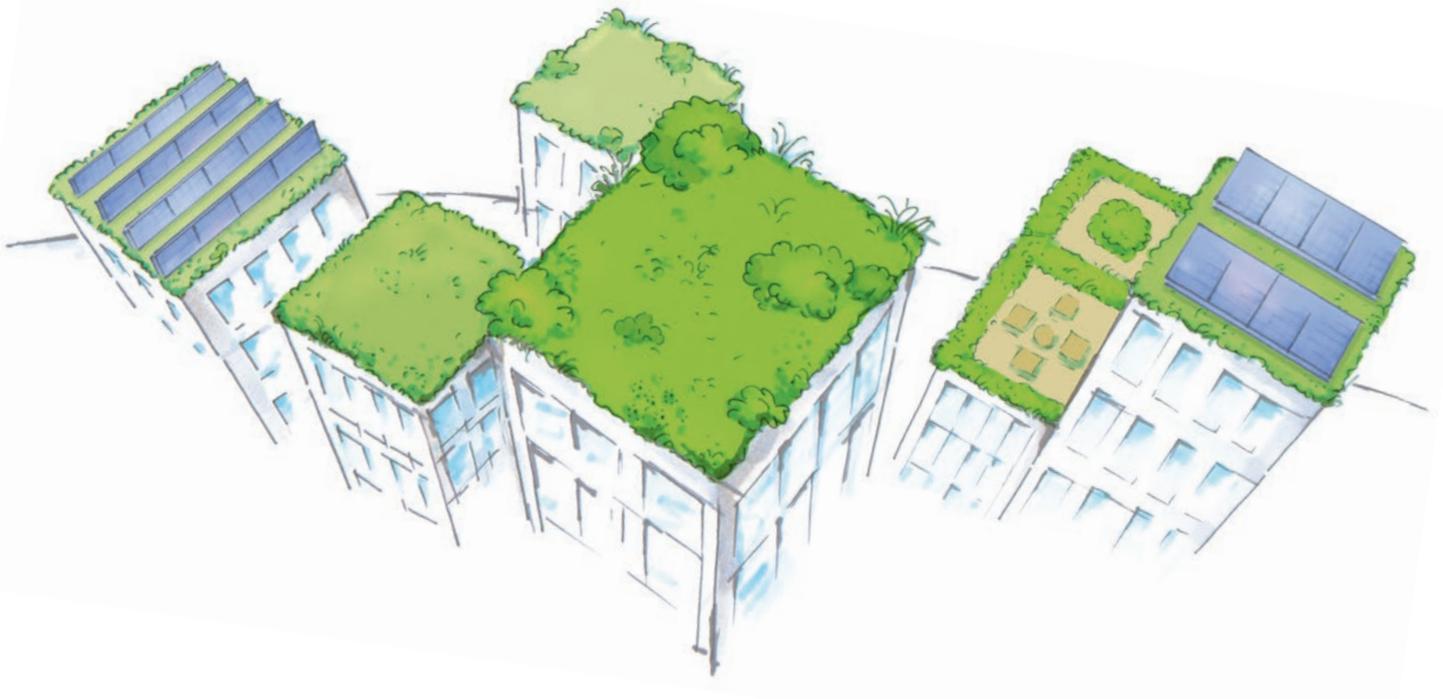
DAS VERTIKALE PV-SYSTEM FÜR GRÜNDÄCHER



DACHBEGRÜNUNG TRIFFT AUF ENERGIEERZEUGUNG.

Zur Verbesserung des Stadtklimas und der Gestaltung lebenswerter Städte sind vielfältige Anpassungsmaßnahmen erforderlich. Aufgrund des knappen Platzangebotes ist es notwendig, die vorhandenen Dachflächen multifunktional zu nutzen. Ein SOLARGRÜNDACH verbindet die Vorteile von Gründächern und Photovoltaikanlagen.

Zusätzlich entstehen durch die Symbiose der Systeme weitere positive Effekte. Die Kombination mit einer Dachbegrünung, kann zu einer Effizienzsteigerung der Photovoltaikanlage aufgrund geringerer Oberflächentemperatur führen. Vor allem die vertikale Aufständeringewährleistet optimale Bedingungen für die Entfaltung und Funktionsweise einer Dachbegrünung.





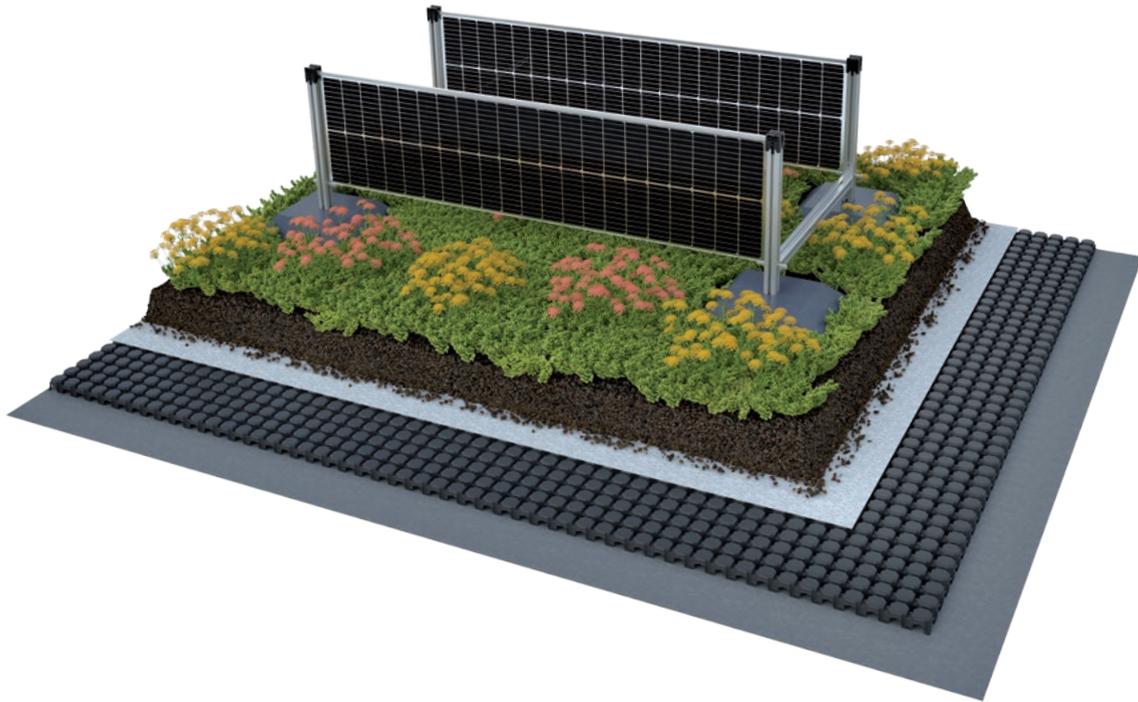
OPTIGRÜN ist Marktführer in der Dach- und Bauwerksbegrünung und bereits seit 50 Jahren erfolgreich in der Baubranche tätig.

SOLYCO, der Solarexperte, ist seit über 20 Jahren im Bereich Photovoltaik tätig und in der Branche bekannt für innovative Produkte und zukunftsweisende Systeme.

Durch die Bündelung von Kompetenzen und jahrzehntelanger Erfahrung aus dem Bereich der Dachbegrünung und der Energieerzeugung bieten die beiden Unternehmen OPTIGRÜN und SOLYCO, Bauherren, Investoren, Planern, Architekten und Kommunen eine durchdachte und wirtschaftliche Lösung für eine nachhaltige Stadtentwicklung an.

KOOPERATION FÜR EINE NACHHALTIGE STADTENTWICKLUNG.

*Die Planung und Umsetzung eines Solargründachs erfordert viel Fachwissen.
Service und Beratung haben deshalb bei OPTIGRÜN einen besonders hohen Stellenwert.*

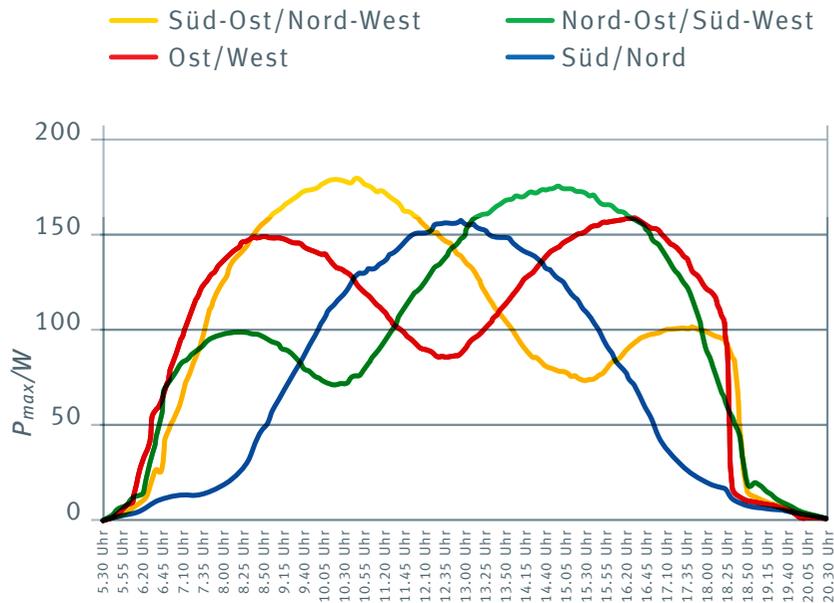


- Hoher Stromertrag, vergleichbar mit einem konventionellen Solargründach
- Hochwertige Doppelglasmodule mit hohem Bifazial-Koeffizient und Hagelschutz
- Nachrüstung auf bestehenden Gründächern möglich
- Sehr geringes Gewicht von 12-22 kg/m² (Eigenlast inkl. teilweise notwendiger Ballastfüße)
- Zusammenhängendes System, gesichert gegen Verschieben in Folge von Winddruck, kein Auftreten von Windsog
- Gleichmäßige Versorgung der Vegetation mit Licht und Wasser. Die Dachbegrünung kann sich ungehindert entwickeln
- Pflegearbeiten bei der Dachbegrünung sind problemlos möglich
- Integriertes Kabel-Management
- Sehr einfache und schnelle Montage
- Zertifiziert nach IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC TS 62804 (Modulsicherheit und -zuverlässigkeit)

VORTEILE DIE ÜBERZEUGEN.

ZERTIFIZIERT UND GEPRÜFT.

OPTIGRÜN-SOLAR SOLon ist das Ergebnis umfangreicher Forschungen, unter anderem Windkanalversuchen. Das System lässt sich mit geringen Lasten lagesicher installieren und eignet sich somit auch für Dächer mit eingeschränkten statischen Reserven. Die Vorteile von OPTIGRÜN-SOLAR SOLon zeigen sich in der Kombination mit neuen oder bereits bestehenden Gründächern. Durch die vertikale Aufständigung ist eine gleichmäßige Versorgung der Vegetation mit Licht und Wasser gewährleistet, so dass sich die Dachbegrünung optimal entwickeln kann. Der Energieertrag des vertikalen Systems ist dabei mit einer konventionellen Ost-West Gründachaufständigung vergleichbar. Selbst Ertragseinbußen durch Schneefall können dadurch minimiert werden. Damit stellt OPTIGRÜN-SOLAR SOLon eine ökonomische Lösung für nachhaltige Stadtentwicklungen dar.



Maximale Leistung von OPTIGRÜN-SOLAR SOLon in unterschiedlichen Ausrichtungen über den Tagesverlauf

OPTIGRÜN-SOLAR SOLon ermöglicht die vertikale Aufständigung der bifazialen PV-Module in beliebiger Ausrichtung - selbst auf einer Dachfläche. Durch die Auswahl und die Kombination der Ausrichtungen ist sowohl eine besonders gleichmäßige Stromproduktion als auch eine Anpassung des Ertragsprofils an den Eigenbedarf möglich.

PLÄNE WERDEN REALITÄT WENN EXPERTEN AM WERK SIND.

Sie wollen mit uns ein
Projekt realisieren?

Wir freuen uns über Ihre
Kontaktaufnahme:
solar@optigruen.de

Optigrün international AG

Am Birkenstock 15 – 19
72505 Krauchenwies-Göggingen
info@optigruen.de

www.optigruen.de

SOLYCO Solar AG

Baseler Straße 60
12205 Berlin
info@solyco.com

www.solyco.com

