

## Funktionsbegrünung

Von Optigrün

**OPTIGRÜN®**  
DIE DACHBEGRÜNER



Optigrün international AG  
Am Birkenstock 15-19  
72505 Krauchenwies  
Deutschland

Tel.: +49 7576 7720  
Fax: +49 7576 772299

info@optigruen.de  
www.optigruen.de

### Übersicht Systemlösungen für Funktionsbegrünungen

- Retentionsdach (mit definiertem Wasserrückhalt)
- Solargründach
- Verkehrsdach

### Systemergänzungen

- Pflanzgefäße
- Randelemente
- Geländersystem SkyGard
- Personensicherungssystem Optisafe

## Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün



Solargründächer kombinieren die Vorteile der Dachbegrünung mit einer Photovoltaikanlage.

### Solargründach

#### Optigrün-Solargründachsysteme

Dachflächen können durch eine intelligente Nutzung dazu beitragen, die Energiewende voranzubringen und damit dem Klimawandel entgegenzuwirken.

Begrünte Dächer verändern die Funktionalität eines Gebäudes in energetischer, wirtschaftlicher und ökologischer Hinsicht. Beispielsweise unterstützen begrünte Dächer ein optimiertes Regenwassermanagement.

Der über die PV-Anlagen erzeugte Strom kann für den Eigenverbrauch genutzt werden oder in das öffentliche Stromnetz eingespeist werden.

Zahlreiche Bebauungspläne sehen bereits begrünte Dächer vor, die dann in der Umsetzung immer öfter durch PV-Anlagen ergänzt werden, um die Dachflächen multifunktional zu nutzen.



## Funktionsbegründung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegründung von Optigrün



Aufbau Solar FKD © Optigrün



Aufbau Solar WRB © Optigrün



Optigrün-Solar TOP © Optigrün

### Systemlösungen Optigrün Solargründach

| Dachneigung    | Gewicht                        | Systemhöhe  | Dachneigung | Vegetationsform | Kostenrichtwert |
|----------------|--------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Solar FKD 0-5° | ab 110 kg/m² bzw.<br>1,1 kN/m² | ab 8 cm     | 0-5°        | Sedum-Sprossen  | ab 65 €/m²      |
| Solar WRB      | ab 120 kg/m² bzw.<br>1,2 kN/m² | ab 14 cm    | 0°          | Sedum-Sprossen  | ab 75 €/m²      |
| Solar TOP      | ab 15 kg/m²                    | ca. 4,99 cm | 0-5°        | -               | -               |



Parkhaus EMBL in Heidelberg © Optigrün



Parkhaus EMBL in Heidelberg © Optigrün

## Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün

### Aufbau Solar FKD (Festkörperdränage)

1. Photovoltaik-Modul (Fabrikat frei wählbar)
2. Solaraufständerung Solar FKD
3. Sedum-Sprossen (optional mit Saatgut PVE)
4. Extensivsubstrat
5. Filtervlies FIL 150
6. Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25
7. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500
8. Dachabdichtung



Aufbau Solar FKD © Optigrün

### Aufbau Solar WRB (Wasser-Retentionsbox)

1. Photovoltaik-Modul
2. Modulschnellmontageschiene mit Modulklemmen
3. Solar Bügel 15°
4. Sedum-Sprossen in mehreren Arten
5. Extensivsubstrat
6. Saug- und Kapillarlvlies FIL 200K
7. Wasser-Retentionsbox WRB 80F mit Kapillarsäulen
8. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500
9. Dachabdichtung



Aufbau Solar WRB © Optigrün

### Aufbau Solar TOP (für Bestandsgebäude)

1. Photovoltaik-Modul
2. Modulklemmen
3. Solaraufständerung Solar TOP
4. Fuß Solar Top
5. Bestandsdach

### Einsatzorte

Das Optigrün-Solar TOP-System ist ein speziell entwickeltes System zur nachträglichen Installation von Photovoltaikmodulen auf extensiv begrünten Flachdächern.

- Bestandsbauten mit extensiver Begrünung
- Gewerbe- und Industriegebäude mit geeigneten Flachdächern
- Wohngebäude mit nachhaltigem Energiekonzept



Aufbau Solar TOP © Optigrün

## Funktionsbegründung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegründung von Optigrün

### Merkmale

- Hohe Verdunstung und Kühlung
- Ökologischer Ausgleich
- Hoher Wasserrückhalt
- Auflastgehaltene System
- Geringes Gewicht
- Reduzierte Verpackung (Komponenten sind kompakt gestapelt)
- Einfache Handhabung
- Schnelle und unkomplizierte Montage
- Kein Verrutschen der Aufbauten

### Weitere Informationen

[Übersicht Solargründach](#)

[Solaraufständungen](#)

[Planungsunterlage Dachbegrünung.](#)



Ein Solargründach in der Praxis auf einem Gebäude der Universität Enschede © Optigrün



Ein Solargründach in der Praxis auf einem Gebäude der Universität Enschede © Optigrün (© Optigrün)

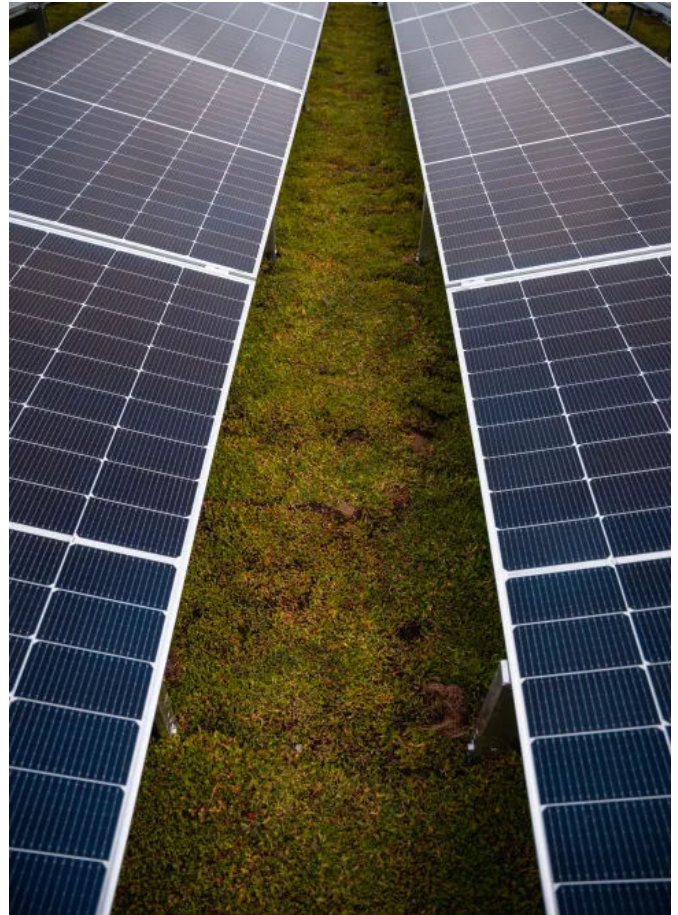


## Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün



Ein Solargründach in der Praxis auf einem Gebäude der Universität Enschede © Optigrün



Ein Solargründach in der Praxis auf einem Gebäude der Universität Enschede © Optigrün

### Urbanisierung und Klimawandel - Mehr Lebensqualität durch begrünte Dachflächen

#### Ökologischer Ausgleich

Dachbegrünung verbessert die Lebensqualität im urbanen Umfeld und ermöglicht eine klima- und umweltfreundliche Stadtentwicklung zur Verbesserung der Ökobilanz und damit zum Klimaschutz.

- Gründächer bieten als anerkannte Maßnahme der Eingriffs-Ausgleichs-Regelung neue Lebensräume für Menschen, Pflanzen und Tiere und fungieren als CO<sub>2</sub>-Speicher.
- Durch eine hohe Speicherkapazität und Verdunstung von Niederschlägen auf dem Dach wird die Kanalisation vor allem bei Starkregen entlastet.
- Das Gründach kühlt effizient sowohl Umfeld als auch Gebäude, sorgt so für niedrige Betriebskosten und trägt zur Luftbefeuchtung und Feinstaubfilterung bei.
- Die Dachbegrünung bietet Schutz vor Extremtemperaturen oder Hagel verlängert die Lebensdauer der Dachabdichtung.

Optigrün international AG

Absender

Am Birkenstock 15-19  
72505 Krauchenwies  
Deutschland

Tel. +49 7576 7720, Fax +49 7576 772299  
[info@optigruen.de](mailto:info@optigruen.de), [www.optigruen.de](http://www.optigruen.de)

Datum:

☐

Per Fax

☐

Per Brief

☐

Für meine Notizen

☐

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Funktionsbegründung“

Mitteilung: