# Dach- und Gebäudebegrünung

Von Optigrün

© Tobias D. Kern /tdk-photo.de

**Optigrün international AG**
Am Birkenstock 15-19
72505 Krauchenwies
Deutschland

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

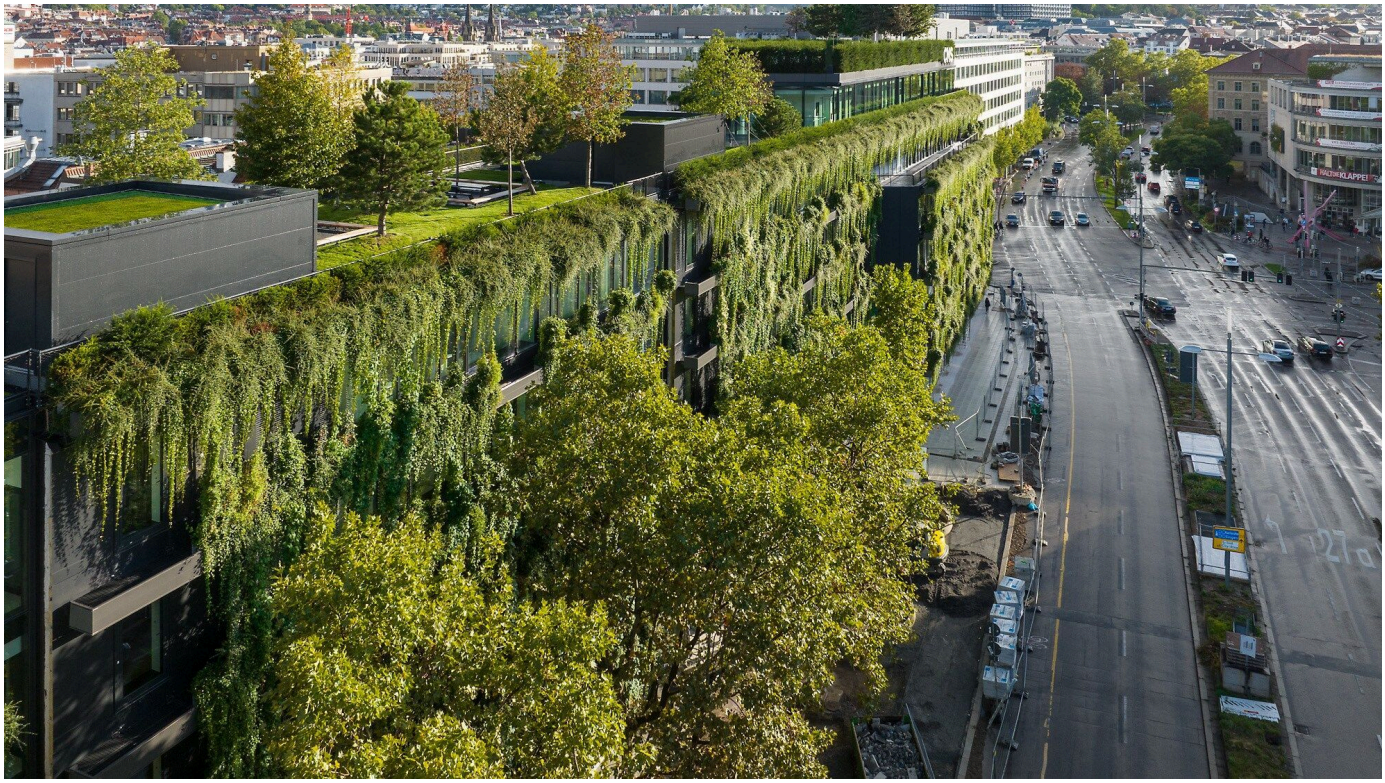
info@optigruen.de
www.optigruen.de

**Systemlösungen für Dach- und Gebäudebegrünungen**

- Spardach
- Leichtdach
- Schrägdach (mit verschiedenen Schubsicherungssystemen)
- Landschaftsdach
- Naturdach
- Gartendach

# Dachbegrünung für das Landschaftsdach

Aus der Serie Dach- und Gebäudebegrünung von Optigrün



© HGEsch Photography

Das System LANDSCHAFTSDACH ermöglicht mit einem hohen, mehrschichtigen Aufbau begrünte Dachlandschaften mit einer abwechslungsreichen Bepflanzung mit Sträuchern und Bäumen, die sich optisch nicht von ebenerdigen Grünanlagen unterscheiden. Mit dem System sind Rasen- und Spielflächen, Teiche, Terrassen und Wegeflächen möglich, und auch Tiefgaragenbegrünungen lassen sich in die umliegenden Aussenanlagen integrieren.

**Teil 1: Landschaftsdach, intensiv**

**Funktionsschichten eines begrünten Daches**

Die Funktionen eines natürlichen Bodens spiegeln sich auf einem begrünten Dach - in komprimierter Form - in speziellen Funktionsschichten wider.

- Wasserspeicherung
- Dränage
- Belüftung
- Nährstoffversorgung
- Verankerung

# Dachbegrünung für das Landschaftsdach

Aus der Serie Dach- und Gebäudebegrünung von Optigrün

Intensive Begrünung auf der Tiefgarage der Stadtentwicklungsbehörde - Hamburg – © Optigrün

Intensiv begrünte Tiefgarage – Frankfurt am Main – © Optigrün

Campus Sparkasse - Bremen – © Optigrün

Iintensive Begrünung auf einem Firmengelände - Heidelberg – © Optigrün

Intensiv begrünte Tiefgarage - Hamm – © Optigrün

Landschaftsdach mit Spielplatz auf einer Tiefgarage - Köln – © Optigrün

## Systemlösung zum Landschaftsdach

| | Gewicht | Systemhöhe | Dachneigung | Vegetationsform | Kosten |
|---|---|---|---|---|---|

# Dachbegrünung für das Landschaftsdach

Aus der Serie Dach- und Gebäudebegrünung von Optigrün

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Landschaftsdach 0-5° | ab 600 kg/m²<br>bzw. 6,0 kN/m² | ab 42 cm | 0-5° | Stauden, Gehölze, Bäume | ab 75 €/m² |

**Aufbau**

1. Intensivsubstrat i (20–35 cm)
2. Untersubstrat U
3. Filtervlies FIL 105
4. Drän- und Wasserspeicherelement FKD 60BO (6 cm)
5. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 900

Kontrollschacht FSA 40 (nicht in Zeichnung enthalten)

Aufbau Landschaftsdach

**Merkmale**

- Intensiv gestaltete Dachbegrünung
- Geringes Gewicht bei hohem Gründachaufbau
- Gestaltete Dachlandschaften; fast alle Pflanzenarten bis zu Bäumen möglich
- Dauerhaft funktionsfähige Tiefgaragenbegrünung
- Automatische Bewässerung möglich

**Weitere Informationen**

Systemaufbau Landschaftsdach

Planungsunterlage Dachbegrünung

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

**Ökologischer Ausgleich**

Dachbegrünung verbessert die Lebensqualtität 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 CO2 Speicher.
- Durch einen 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 Dachbegrünung zudem die Lebensdauer der Dachabdichtung.

Optigrün international AG

Am Birkenstock 15-19
72505 Krauchenwies
Deutschland

Tel. +49 7576 7720, Fax +49 7576 772299
info@optigruen.de, www.optigruen.de

**Absender**

**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 „Dach- und Gebäudebegrünung"**

**Mitteilung:**