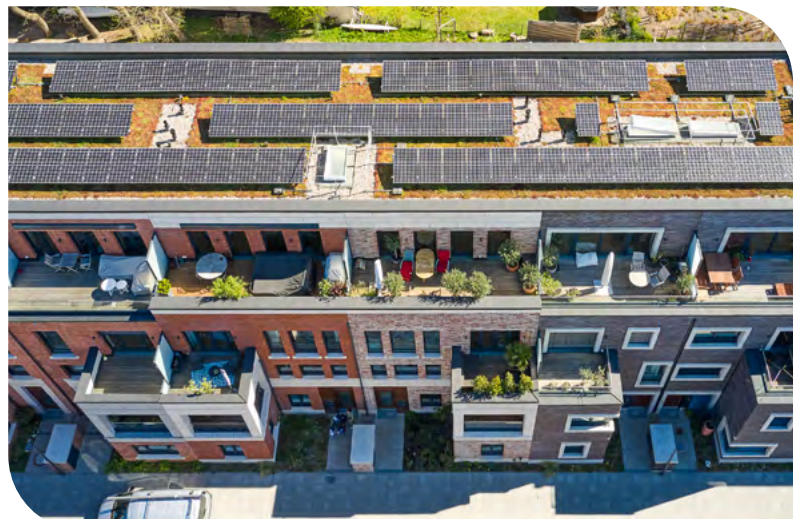


Grüner Lebensraum trifft erneuerbare Energie - Solargründächer als Baustein nachhaltiger Stadtentwicklung.

Solargründächer repräsentieren eine faszinierende und zukunftsorientierte Symbiose aus nachhaltiger Architektur und erneuerbarer Energiegewinnung, die zunehmend in städtischen wie auch ländlichen Gebieten an Bedeutung gewinnt.

Die innovative Technologie fusioniert die Vorteile von begrünten Dächern, die zur Temperaturregulierung beitragen, die Luftqualität verbessern und Lebensräume für städtische Tierarten bieten, mit der umweltfreundlichen Stromerzeugung durch Photovoltaikmodule.



Die Kombination von Dachbegrünung und Photovoltaik ist mehr als eine grüne Ergänzung zu herkömmlichen Gebäuden. Sie stellt eine integrierte Lösung dar, die die Lebensqualität verbessert, Energiekosten senkt und gleichzeitig einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz zu leistet.

Durch die Installation eines Solargründachs wird ein Gebäude zu einem aktiven Teil der Energiewende, indem es sowohl zur Reduktion des städtischen Wärmeinseleffekts beiträgt als auch sauberen, erneuerbaren Strom produziert

BRANDAKTUELL!

Brandschutz auf Solargründächern:

Exklusive Forschungsergebnisse von Optigrün zeigen, dass Gründächer in Kombination mit PV-Anlagen keine Brandlast darstellen, sondern - ganz im Gegenteil - das Dach schützen.

Hier geht es zum gesamten Fachartikel ►
Klick!



Vorteile & Synergieeffekte durch Solargründächer



NACHHALTIGE ENERGIEERZEUGUNG

Durch die Nutzung von Sonnenenergie zur Stromerzeugung trägt ein Solargründach zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks bei und hilft, die Umwelt zu schützen



VERBESSERTE ENERGIEEFFIZIENZ

Solargründächer verbessern die Energieeffizienz eines Gebäudes, indem sie die Wärmeisolierung unterstützen und den Energieverbrauch reduzieren.



LEBENSDAUER & BRANDSCHUTZ

Die Solarmodule und die Begrünung schützen das Dach vor Witterungseinflüssen und verlängern seine Lebensdauer. Außerdem schützen Solargründächer den Dachaufbau nachweislich vor Brandeinwirkungen.

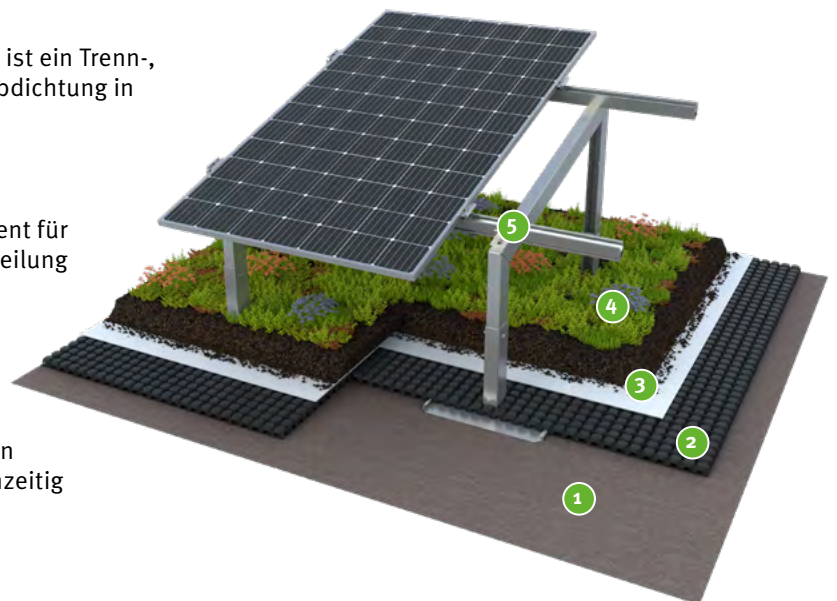


STADTBAULICHE VORTEILE

Solargründächer tragen dazu bei, urbane Hitzeinseln zu reduzieren, die Luftqualität zu verbessern und ökologische Lebensräume zu schaffen.

Der Aufbau eines Solargründachs

- 1 Die unterste Schicht eines Solargründachs ist ein Trenn-, Schutz-, und Speichervlies, das die Dachabdichtung in erster Linie vor Beschädigungen schützt.
- 2 Darüber sorgt ein Drän- und Speicherelement für Wasserrückhalt, eine optimale Wasserverteilung und eine gezielte Ableitung von Überschusswasser.
- 3 Ein Filtervlies verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht bei gleichzeitig hoher Wasserdurchlässigkeit.
- 4 Das Substrat mit gutem Luftporenvolumen sowie hoher Wasserspeicherkapazität sorgt gemeinsam mit der Vegetation für eine flächendeckende Begrünung.
- 5 Im Gründachsystem ist eine Solaraufständerung integriert, auf der die Photovoltaikmodule befestigt werden. Diese wird durch die Auflast des Systems sicher auf dem Dach gehalten.



Optigrün international AG
 Am Birkenstock 15-19
 72505 Krauchenwies-Göggingen
 +49 (0) 7576 7720
 solar@optigruen.de
 www.optigruen.de

