

Gründachpotenzialanalyse



Räumliche Fragestellungen
nachhaltig lösen



Gründachpotenzialanalyse

Nutzen Sie die Vorteile!

Klimaanpassung durch grüne Dächer

Starten Sie jetzt und schaffen Sie sich Ihre Planungsgrundlage

Gründachpotenzialanalyse – Warum?

Steigende Durchschnittstemperaturen, eine Zunahme an sogenannten Heißen Tagen und gleichzeitig eine Zunahme von Starkregenereignissen sind als Folgen des Klimawandels bereits spürbar.

Aufgrund des hohen Versiegelungsgrades heizen sich insbesondere städtische Regionen besonders schnell auf und kühlen nur langsam wieder ab. Gleichzeitig wird Regenwasser von versiegelten Flächen kaum zurückgehalten und fließt schnell ab. Der nachhaltig kühlende Effekt des Wassers verpufft. Bei Starkregenereignissen führt der schnelle Abfluss zudem oft zu einer Überlastung des Kanalnetzes und somit zu Überschwemmungen. Es ist daher an der Zeit, Strategien zur Klimaanpassung zu entwickeln.

Eine zentrale Rolle in Klimaanpassungsstrategien spielen Gründächer. Denn sie besitzen eine ganze Reihe positiver Eigenschaften:

- Wasserrückhaltung und Abflussverzögerung
- Abkühlung der Umgebungsluft
- CO₂-Bindung
- Staubbindung
- Dämmende Eigenschaften
- Erhöhung der Biodiversität
- Ertragssteigerung von Photovoltaikanlagen
- Keine Flächenkonkurrenz zu Bauvorhaben

Mit einer Gründachpotenzialanalyse der IP SYSCON GmbH schaffen Sie daher die ideale Planungsgrundlage für die Entwicklung oder Ergänzung Ihrer Klimaanpassungsstrategie.

Gründachpotenzialanalyse – Wie geht das?

Ein 3-dimensionales Höhenmodell (DOM) ist die Grundlage für die Auswertung jeder Dachfläche im Zielgebiet. Es werden die Neigung und Ausrichtung der einzelnen Dachteilflächen berechnet und die Dächer nach ihrer Eignung klassifiziert. Für jede geeignete Dachteilfläche werden die Potenziale in Bezug auf die Retentionsleistung (Wasserrückhaltung), die Abkühlungsleistung sowie die CO₂- und Feinstaubbindung ermittelt.

Grünportal

Eine moderne Web-Anwendung präsentiert die Analyseergebnisse der Öffentlichkeit:

- <https://gruen-demo.ipsyscon.de>

Mehrwerte

- Gebäudespezifische Potenzialanalyse als Datengrundlage für verwaltungsinterne Planungen
 - Klimaanpassungsstrategie
 - Stadtplanung
 - Förderprogramme
 - Modellmaßnahmen
- Übersichtliche Datenhaltung in einer Web-Karten-Anwendung als Information für Bürger und Verwaltung
- An die Bestimmungen des Datenschutzes angepasste Aggregation, Auswertung und Darstellung der Ergebnisse

Kontakt

Dr. Dorothea Ludwig
Westerbreite 7, 49084 Osnabrück
Tel.: +49 541 200788-10
E-Mail: dorothea.ludwig@ipsyscon.de

