

Gründächer



Städte der Zukunft Gründächer



WAS SIND GRÜNDÄCHER?

Mit Gründächern können auch Städte mit wenig freien Flächen grüner werden.

Es gibt Gründächer, auf denen niedrige Pflanzen wachsen. Und es gibt Gründächer, auf denen es ganze Dachgärten gibt, in denen Bäume wachsen. Mehr Infos dazu und eine Übersicht mit möglichen Vor- und Nachteilen von Gründächern finden sich auf den nächsten Seiten.

WAS HABEN GRÜNDÄCHER MIT DEM KLIMA ZU TUN?

Gründächer sind sowohl eine Maßnahme für Klimaschutz - denn die Pflanzen nehmen CO₂ auf und wandeln es in Sauerstoff um - als auch für Klimaanpassung. Wenn die Pflanzen Wasser verdunsten, kühlt das die Umgebung. Das ist vor allem an heißen Sommertagen wichtig, die durch die Klimakrise mehr werden.

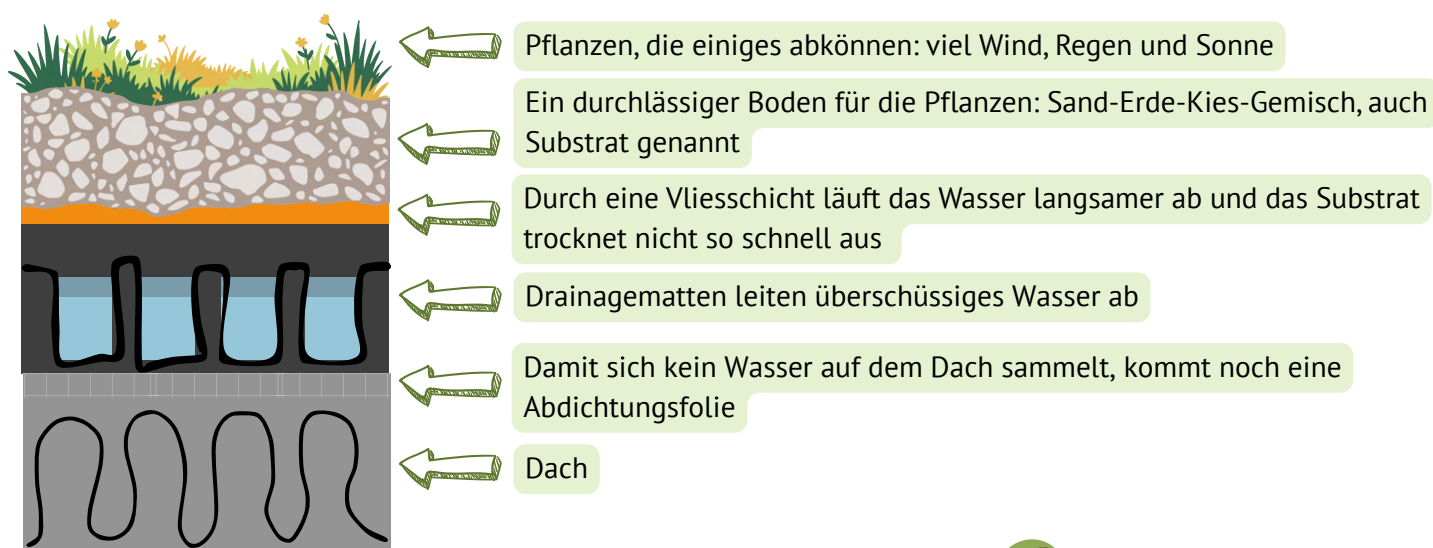


www.utopia.de

Gründächer

SO SIND GRÜNDÄCHER AUFGEBAUT

Für Gründächer braucht es mehrere verschiedene Schichten auf dem Dach.
Ein Gründach kann so aufgebaut sein:



www.nabu.de

Gründächer

GRÜNDÄCHER MIT DACHGARTEN

Dachgärten können überall dort angelegt werden, wo das Dach die Schwere des Dachgartens tragen kann und wo sie erlaubt sind (auf Garagen geht es zum Beispiel aktuell in Deutschland nicht, dafür auf Häusern).

BEI GRÜNDÄCHERN MIT EINEM DACHGARTEN WIRD VON EINER **INTENSIVEN DACHBEGRÜNUNG** GESPROCHEN.

UND SO KANN DAS DANN AUSSEHEN:



GRÜNDÄCHER MIT NIEDRIGEN PFLANZEN

Gründächer mit niedrigen Pflanzen sind günstiger als Dachgärten. Außerdem sind sie leichter und sie können auf verschiedenen Arten von Dächern angelegt werden (z. B. auch schrägen Dächern und Garagen).

BEI GRÜNDÄCHERN NUR MIT NIEDRIGEN PFLANZEN WIRD VON EINER **EXTENSIVEN DACHBEGRÜNUNG** GESPROCHEN.

UND SO KANN DAS DANN AUSSEHEN:



www.utoxia.at

Gründächer

GRÜNDÄCHER IM CHECK



WAS KÖNNEN VORTEILE VON GRÜNDÄCHERN SEIN?

- Gründächer dämmen das Dach, sodass weniger geheizt werden muss und Energie gespart wird. Damit können Kosten und CO₂ gespart werden.
- Es gibt weniger Lärm, weil Gründächer Schall nicht so reflektieren wie Dachziegel oder Beton.
- Die Pflanzen auf Gründächern kühlen die Umgebung bei Hitze.
- Die Pflanzen auf Gründächern reinigen die Luft, binden Feinstaub und machen aus CO₂ Sauerstoff.
- Das Dach wird geschützt, z. B. vor Hagel, extremen Temperaturen und Schadstoffen.
- Insekten, Vögel und viele Pflanzen finden auf Gründächern Lebensräume.
- Durch Dachgärten gibt es insgesamt mehr Platz: z. B. für Gemüsebeete, Terrassen oder Spiel- und Sportplätze.



www.utoxia.de

WAS KÖNNEN NACHTEILE VON GRÜNDÄCHERN SEIN?

- Gründächer brauchen Pflege. Wie viel hängt vom Typ ab. Manche brauchen nur zweimal im Jahr einen Pflegecheck, manche brauchen etwas mehr Pflege - ähnlich wie ein Garten.
- Der Aufbau eines Gründachs kann teurer sein als ein Dach aus Ziegeln oder Stein. Das gilt vor allem für große Dachgärten und Gründächer auf schrägen Dächern.
- Es braucht ein gutes Wasser-management: Pflanzen brauchen genug Wasser, es sollte sich aber auch kein Wasser stauen. Sonst kann es zu Feuchtigkeitsschäden kommen.
- Gründächer können schwerer sein als andere Dächer. Daher sollte vorher geprüft werden, dass das Dach die Dachbegrünung halten kann.

Hast du noch Gedanken dazu, welche Vorteile und Nachteile Gründächer haben können?

Dachbegrünung schafft Lebensraum und senkt die Heizkosten



www.nabu.de



Zitat — ”

In Skandinavien oder Island sind Grasdächer Jahrhunderte alte Tradition. Harmonisch fügen sie sich in hügelige grüne Landschaften, bieten im Sommer angenehme Kühle und im Winter wohlige Wärme. Die allerersten Behausungen der Menschheit waren zwei Meter tiefe Wohngruben mit Grasabdeckung. Mammutjäger bauten sie vor 30.000 Jahren in nördlichen Regionen, wo Eiszeitgletscher das Klima stark abgekühlt hatten, als winterliche Jagdquartiere. Ihre Dächer aus Stangenwerk und Grasbrocken lagen direkt auf der Erdoberfläche auf. Die stehenden Luftpolster im Graspelz wärmten wie ein Bärenfell.

Das Wissen unserer Urahnen erlebt jetzt ein Comeback. Waren es in den 70er Jahren nur einige probierfreudige Umweltschützer, die vereinzelt mit Dachbegrünungen begannen, sind sich heute Architekten und Stadtplaner, Ökologen und Industrieverbände über die Vorteile einig. Würden in den deutschen Städten alle Dächer nachträglich bepflanzt, könnten der Natur bis zu zwei Drittel der versiegelten Flächen zurückgegeben werden.

“

TEIL 4: ANHANG

Gründächer VIDEOS

Gründächer und Bäume in der Stadt der Zukunft



Helmholtz Klima (3:55 min):
[https://www.youtube.com/
watch?v=NEvCdDPWKkw](https://www.youtube.com/watch?v=NEvCdDPWKkw)

Gründächer

VORLAGE FÜR KLEINGRUPPENARBEIT



Welche Arten von Gründächer gibt es?



Zeichnung, wie ein Gründach aufgebaut sein kann:



Was können Vorteile von Gründächern sein?



Was können Nachteile von Gründächern sein?



Was haben Gründächer mit dem Klima zu tun?



Wenn ihr entscheiden könntet, würdet ihr euer Dach begrünen? Wenn ja, warum? Wenn nein, warum nicht?



Was sagt ihr: Sollten öffentliche Gebäude (z. B. Krankenhäuser und Schulen) in den nächsten Jahren mit mehr grünen Dächern ausgestattet werden? Wenn ja, warum? Wenn nein, warum nicht?

Hinweis: Alle verwendeten Abbildungen und Illustrationen in dieser Infokarte, die nicht anders gekennzeichnet sind, stammen von Canva.