

**Dach- und Fassadenbegrünungen.  
Umsetzungsmöglichkeiten bei Bestandsgebäuden**




Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Alle Fotos und Abbildungen (sofern nicht anders angeben)  
„Bundesverband GebäudeGrün“

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (FH) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Bundesverband GebäudeGrün e.V. (BuGG). Wer wir sind.**




**Gründung:** 17.05.2018  
**Sitz:** Berlin  
**Geschäftsstelle:** Saarbrücken  
**Mitarbeitende:** 16  
**Mitglieder:** über 500  
**Branche:** Dach-, Fassaden-, Innenraumbegrünung

- Informieren und fortbilden
- Fördern und forschen
- Vermitteln und vernetzen

www.gebaeudegruen.info



Dipl.-Ing. (FH) Stefan Zeller  
Referent für Projektarbeit  
Bundesverband  
GebäudeGrün e.V. (BuGG)

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (FH) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

### Die heutige Situation



**Stadtklima** (Hitzeinseln, tropische Nächte, fehlende Abkühlung, Extremniederschläge)

**Lebensbedingungen** (Feinstaub-, Nox- und Lärmbelastung)

**Verdichtung/Versiegelung** (Flächenmangel, Grundstückspreise, fehlende Grün-, Spiel- und Parkflächen, Artensterben)

**Bevölkerungsentwicklung** (Landflucht, ältere Menschen, Mobilitätskonzepte)

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaueudegruen.info](http://www.gebaueudegruen.info)

### Die Sehnsucht der Menschen



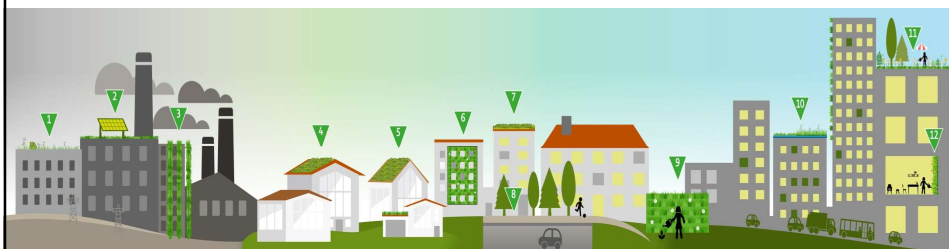
Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaueudegruen.info](http://www.gebaueudegruen.info)

## Die Sehnsucht der Menschen



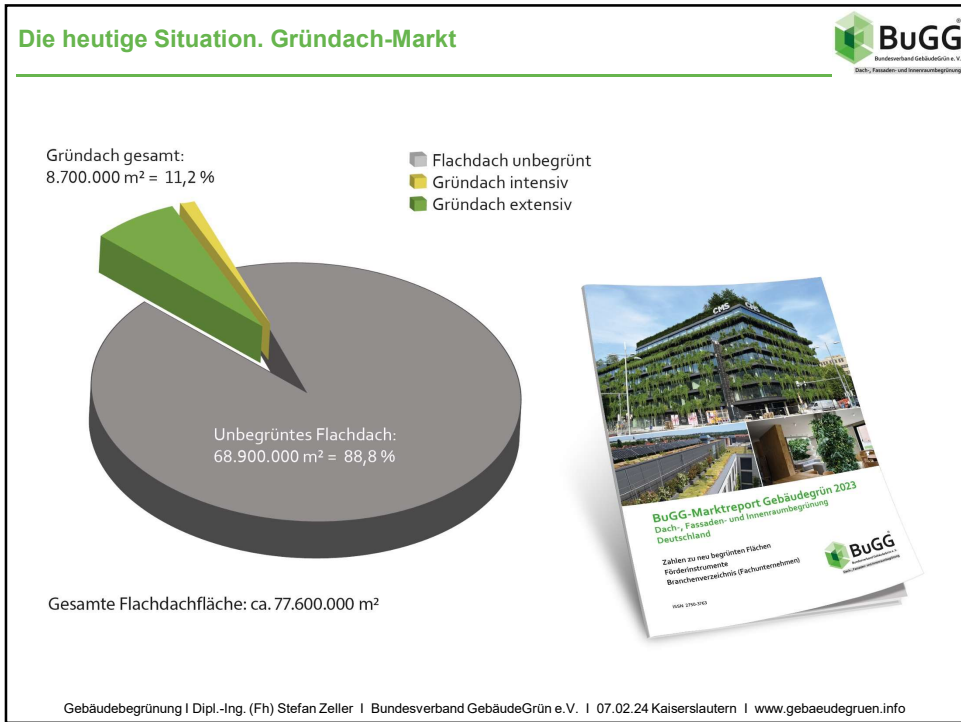
Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

## Stadtgrün. Dach-, Fassaden-, Innenraumbegrünung



- 1 Biodiversität
- 2 Solar-Gründach
- 3 Bodenverbundene Fassadenbegrünung
- 4 Schräglächbegrünung
- 5 Stauflächbegrünung
- 6 Wandgebundene Fassadenbegrünung
- 7 Extensivbegrünung
- 8 Tiefgrünbegrünung
- 9 Begrünte Lärmschutzwand
- 10 Aerenfächdach
- 11 Dachgarten
- 12 Innenraumbegrünung

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info



## Viele positive Wirkungen von Gebäudebegrünungen



Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung



Die Dachabdichtung hält länger, weil sie vor UV-Strahlung, Hagelschlag und großen Temperaturunterschieden geschützt ist.





Dachbegrünungen verbessern die Gebäude-Energiebilanz.





Statt Schallreflexion Schallabsorption durch die weiche Pflanzenoberfläche und zusätzlich verbesserte Schalldämmung.



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

## Viele positive Wirkungen von Gebäudebegrünungen



Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung



Wasser bleibt zum größten Teil im natürlichen Wasserkreislauf und spart Abwassergebühren ein.





Bepflanzte Dächer befeuchten die Luft und sorgen für Abkühlung.





Verbesserung der Stadtluft durch Ausfilterung und Bindung von Stäuben.



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

## Viele positive Wirkungen von Gebäudebegrünungen









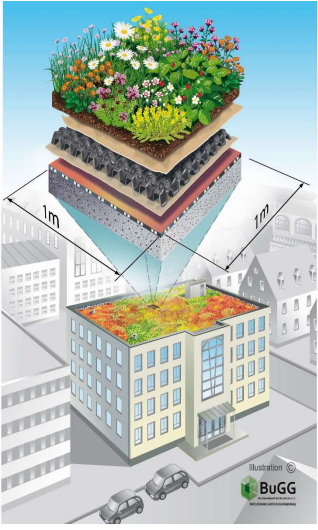
Bessere Ausnutzung des Grundstücks, weniger Versiegelung.



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)


## Positive Wirkungen von Dachbegrünungen






### EXTENSIVE DACHBEGRIJNUNG

LEISTUNG EINES QUADRATMETERS





Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

## Begriffe zur Dachbegrünung



### Extensivbegrünung

**Aufbauhöhe / Gewicht:**  
8-15 cm / 80-200 kg/m<sup>2</sup>

**Bauformen:**  
Flach- und Schrägdächer

**Vegetation:**  
niedrig,  
trockenheitsangepasst;  
Sedum, Kräuter, Gräser

**Pflege:**  
gering

**Kosten:**  
gering, ab ca. 30 Euro/m<sup>2</sup>



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

## Praxisbeispiele Extensivbegrünung



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)





## Begriffe zur Dachbegrünung



### Intensivbegrünung (Dachgarten)

**Aufbauhöhe / Gewicht:**  
25-100 cm / 300-1.300 kg/m<sup>2</sup>

**Bauformen:**  
Flachdächer  
0-5° Dachneigung

**Vegetation:**  
Wie im ebenerdigen Garten;  
Stauden, Rasen, Sträucher,  
Bäume

**Pflege:**  
Hoch bis sehr hoch

**Kosten:**  
Ab ca. 60-80 Euro/m<sup>2</sup>



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

## Praxisbeispiele Intensivbegrünung



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

### Praxisbeispiele Intensivbegrünung



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebauedegruen.info](http://www.gebauedegruen.info)

### Basis. Richtlinien zur Dachbegrünung



– Dachbegrünungsrichtlinien –  
Richtlinien für Planung,  
Bau und Instandhaltung  
von Dachbegrünungen

Ausgabe 2018

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebauedegruen.info](http://www.gebauedegruen.info)

**Begriffe Dachbegrünung**

**Schematischer Schnitt durch ein Gründach**

The diagram shows a cross-section of a green roof with the following layers from top to bottom:

- Vegetationstragschicht**: A layer of soil and gravel supporting various plants like grasses and flowers.
- Filterschicht**: A thin grey layer separating the soil from the drainage layer.
- Dränageschicht (Schüttgut / Kunststoff)**: A layer of drainage material, shown as white rectangular blocks.
- Geeignete Unterkonstruktion**: The structural base of the roof, shown as a grey surface with a wavy pattern.

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenbegrünung

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Begriffe Dachbegrünung**


The photograph shows a real-world application of the green roof layers. The layers are labeled as follows:

- Vegetationstragschicht**: The top layer containing soil and plants.
- Filterschicht**: A grey fabric layer below the soil.
- Dränageschicht**: A layer of black plastic drainage blocks.
- Geeignete Unterkonstruktion**: The metal roof structure supporting the layers.

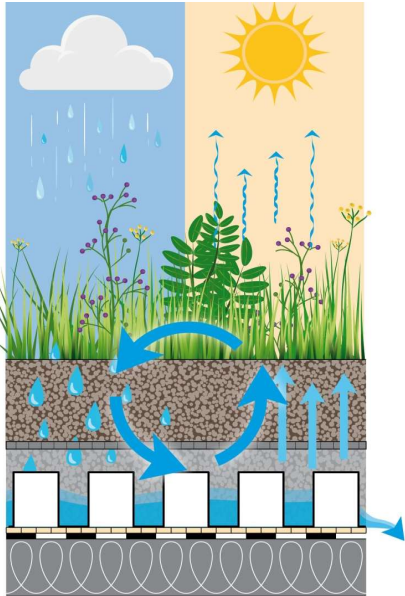
**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenbegrünung

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

## Regenwasserbewirtschaftung



Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraum Begrünung



**Weg des Niederschlagswassers**

1. Speicherung im Substrat
2. Ggf. Speicherung in der Drainage
3. Ableitung des Überschusswassers

**Wasserhaushalt**

- Abflussverzögerung
- Abflussreduzierung
- Retention
- Verdunstung

**Wasserspeicherfähigkeit**

- Extensiv: 20-30 l/m<sup>2</sup>
- Intensiv: 130 l/m<sup>2</sup>
- Tiefgarage: 230 l/m<sup>2</sup>

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebauedegruen.info

## Planungshinweise Dachbegrünung




Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraum Begrünung



**Wurzelschutz**




**Nutzungsziel**




**Statik**




**Entwässerung**



**Absturzsicherung**



**Zugang**



**Verwehsicherheit**



**Brandschutz**



**Kombination**



**Bewässerung**

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebauedegruen.info

### Beachtenswertes. Statik



Kiesdach  
= einfache Extensivbegrünung  
= ca. 100 kg/m<sup>2</sup>

1 cm Gründach = ca. 12-15 kg/m<sup>2</sup>

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaueudegruen.info](http://www.gebaueudegruen.info)

### Biodiversitätsgründach



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaueudegruen.info](http://www.gebaueudegruen.info)

**Biodiversitätsgründach**

The diagram illustrates the transition from a standard green roof to a biodiversity roof. On the left, a simple green roof is shown with a uniform layer of grass. On the right, a more complex biodiversity roof is shown with a variety of plants, trees, and water features. A red arrow points from the simple roof to the biodiversity roof. Surrounding the roofs are various icons representing different elements: a pond, trees, logs, a brick, a pile of stones, a bird, and more ponds with plants.

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebauedegruen.info

**Biodiversitätsgründach**

The grid of photographs shows various biodiversity roof features: a lush garden with many flowers, a pile of logs on a roof, a birdhouse on a roof, a pond on a roof, a pile of stones on a roof, and a small water feature on a roof.

- Bereiche mit **höherer Substratauflage** (mit Substrathöhen von ca. 10-15 cm), für Stauden pflanzen
- Partielle **Substratanhügelung** von einer Aufbauhöhe von etwa 30 cm für Gehölzen als Rückzugsmöglichkeiten für frost- und trockenheitsempfindliche Bodentierarten
- **Erweiterte Pflanzenauswahl** als Nahrung für Insekten und Vögel mit Blütezeitraum von April bis Oktober
- **Sandflächen** als Nisthilfen und Sonnenflächen
- **Totholz** als Lebensraum, Versteck oder Nisthilfe
- Industriell gefertigte **Nisthilfen** für Insekten und Vögel
- **Steine** als Versteck oder Nisthilfe
- **Wasserflächen** (Tränke). Ausprägung von kleinen „Pfüten“ bis hin zu Teichen vorstellbar.

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebauedegruen.info

### Biodiversitätsgründach. Das Kleinste ...



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGr

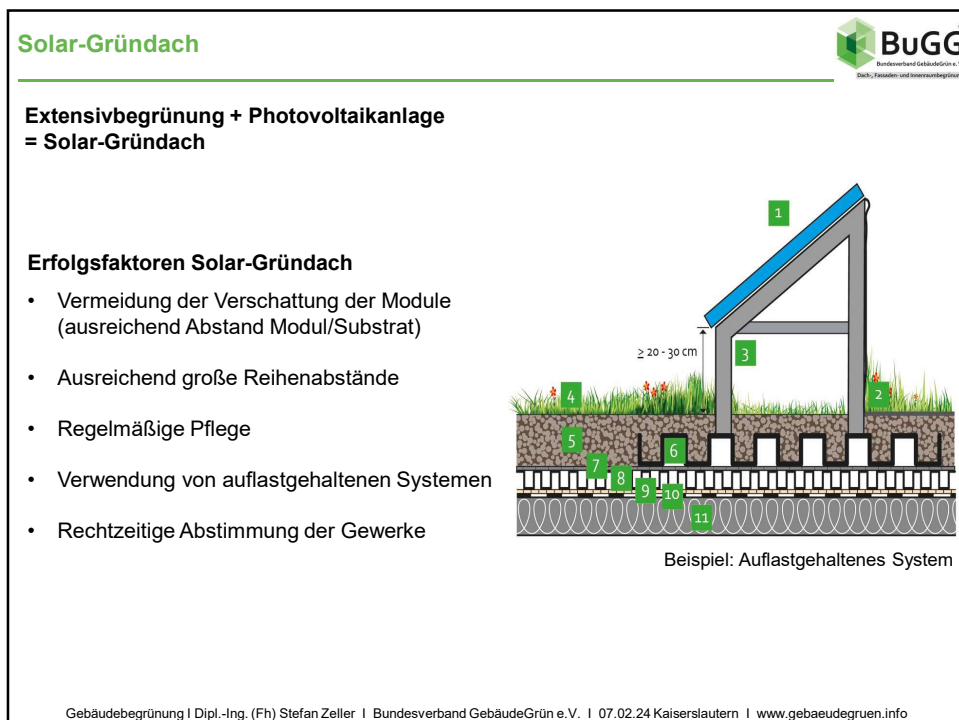
### Biodiversitätsgründach ... und das Größte



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)







### Praxisbeispiele. Solar-Gründach

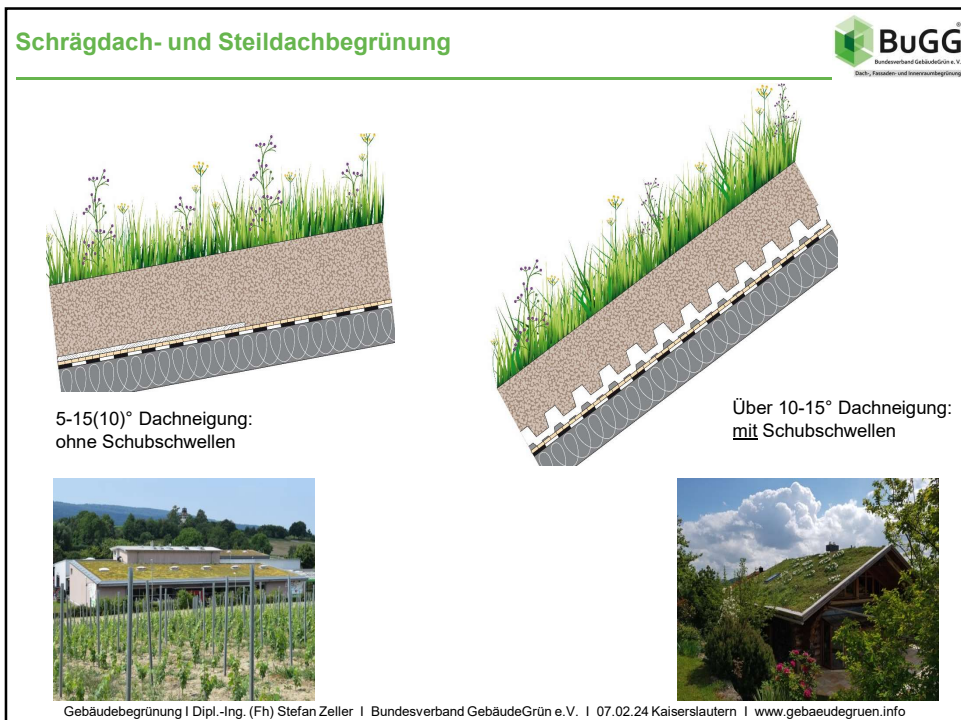


Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

### Solar-Gründach. Nachträglicher Einbau PV auf Gründach



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)



## Beachtenswertes. Steildachbegrünung (ab 10-15° Dachneigung)



### Erfolgsfaktoren Steildachbegrünung

1. Vegetationsmatten (zugfest)
2. Geeignetes Substrat (mehrschichtig extensiv)
3. Geeignete Rutsicherung
4. Fachgerechte Pflege

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

## Praxisbeispiele Steildachbegrünung



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)



## Instandhaltung (Pflege und Wartung)

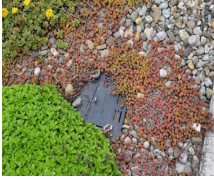


**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Die bei **Extensivbegrünungen** ein- bis zweimal jährlich durchzuführenden Pflegemaßnahmen sind:

- Kontrolle der Dachrandbereiche und Dachdurchdringungen auf Hinterwurzlungen durch Pflanzen
- Überprüfung der Entwässerungseinrichtungen
- Entfernen von unerwünschtem Fremdbewuchs
- Mähen der Vegetation und Abtragen des Mähguts
- Düngen (mit Langzeitdünger)

Bei **Intensivbegrünungen** ist mehrfach im Jahr (3 – 10 mal) zu pflegen. Zu den schon genannten Maßnahmen kommen noch bei Bedarf dazu:

- Überprüfen der Bewässerungseinrichtungen
- Rückschnitt
- Rasenpflege (Mähen, Vertikutieren, Aerifizieren)

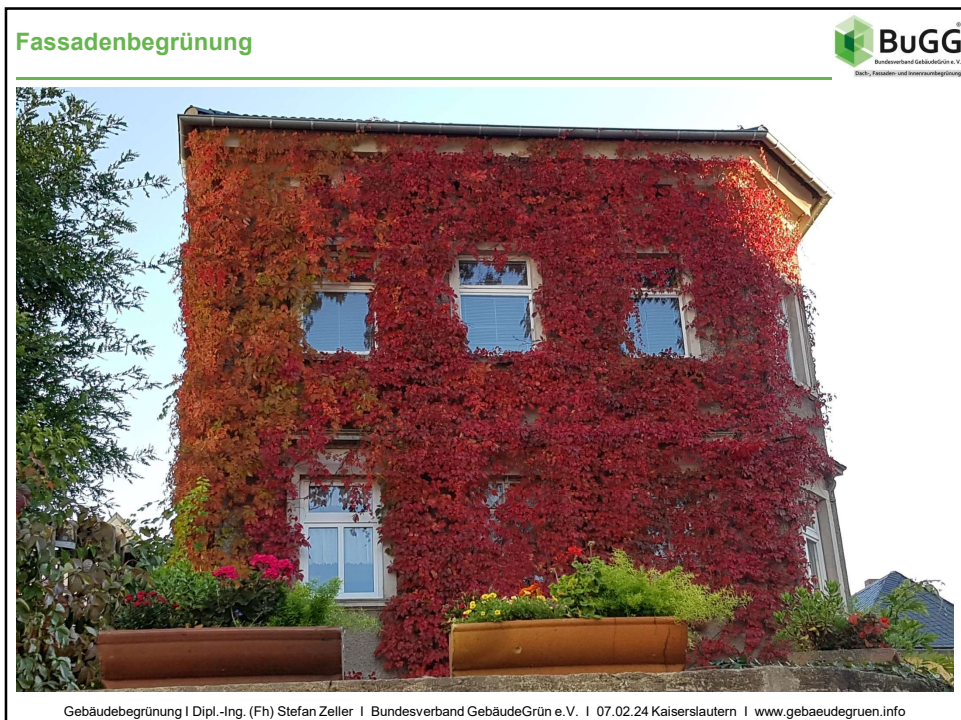
Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebauedegruen.info](http://www.gebauedegruen.info)

## Grundlagen zur Fassadenbegrünung

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebauedegruen.info](http://www.gebauedegruen.info)



## Positive Wirkungen



**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung



Ökologischer Ausgleich (Minderung)

Hitze- und Kälteschutz

Verbesserung des Klima

Bindung von Staub/Schadstoffen

Lärmschutz

Gestaltungselement

Verbesserung Wohnumfeld

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaueudegruen.info

## Positive Wirkungen von Fassadenbegrünung



**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung







**BuGG-Fachinformation**  
„Positive Wirkungen von Gebäudebegrünungen  
(Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung)“  
Zusammenstellung von Zahlen,  
Daten, Fakten von verschiedenen  
Untersuchungen



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaueudegruen.info



### Positive Wirkungen



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

### Fassadenbegrünung. Im Wechsel der Jahreszeiten



Winter                      Frühjahr                      Herbst



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

## Fassadenbegrünung. Hitzeschutz je nach Jahreszeit

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Sommer



Winter



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

## Begriffe Fassadenbegrünung

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung


### Bodengebundene Fassadenbegrünung

**Grundprinzip:**  
Pflanzen haben direkten Kontakt zum gewachsenen Boden

**Vegetation:**  
Kletter- und Rankpflanzen  
(Wilder Wein, Efeu, Blauregen, Waldrebe, Pfeifenwinde, Klettertrompete, ...)

**Pflege:**  
gering

**Herstell-Kosten:**  
(mit Kletterhilfen)  
ca. 100 - 300 Euro/m<sup>2</sup>



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Begriffe Fassadenbegrünung, Bodengebunden**

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenbegrünung

**Bodengebundene Fassadenbegrünung**

Selbstklimmer		Gerüstkletterpflanzen		
Wurzelkletterer	Haftscheiben-ranker	Schlinger, Winder	Ranker (Blatt-, Blattstiel-, Spross-)	Spreizklimmer

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Planungsgrundlagen zur bodengebundenen Fassadenbegrünung**

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenbegrünung

- 1 Vegetation
- 2 Gerüstkletterpflanzen
- 3 Ankerpunkt
- 4 Rankhilfe
- 5 Mulchschicht
- 6 Pflanzsubstrat
- 7 Planum
- 8 Pflanzgrube mindestens 1 m<sup>3</sup>
- 9 Einfassung
- 10 Belag
- 11 Oberbau
- 12 Anstehender Boden
- 13 Grundmauerschutz
- 14 Geeignete Wandkonstruktion

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Referenzobjekte Fassadenbegrünung. Bodengebunden**



**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung


Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Referenzobjekte Fassadenbegrünung. Bodengebunden**



**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Begriffe Fassadenbegrünung**  BuGG  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraum Begrünung

---


**Wandgebundene Fassadenbegrünung**

**Grundprinzip:**  
Keinen direkten Kontakt zum gewachsenen Boden.  
Abhängig von künstlicher Bewässerung und Düngung

**Vegetation:**  
verschiedenen Stauden und Kleingehölze (Geranien, Bergenien, Steinbrech, Waldsteinien, Immergrün, Johanneskraut, ...)

**Pflege:**  
hoch

**Herstell-Kosten:**  
ca. 400 – 1.000 Euro/m<sup>2</sup>



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Planungsgrundlagen zur wandgebundenen Fassadenbegrünung. Flächig/modular**  BuGG  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraum Begrünung

---

- 1 Vegetation  
Stauden, Kleingehölze
- 2 Thermisch trennende Verankerung
- 3 Module / Trägermaterial für Substrat oder Substratersatzstoffe
- 4 Bewässerung
- 5 Unterkonstruktion
- 6 Hinterlüftungsraum
- 7 Geeignete Wandkonstruktion



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

Referenzobjekte Fassadenbegrünung. Wandgebunden



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenwandbegrünung

Referenzobjekte Fassadenbegrünung. Wandgebunden



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenwandbegrünung

**Referenzobjekte Fassadenbegrünung. Wandgebunden**



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)


**Referenzobjekte Fassadenbegrünung. Wandgebunden. Freistehend**



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)





**Beachtenswertes. Planungsgrundlagen zur Fassadenbegrünung** 

- Wandkonstruktion. Wandbeschaffenheit. Statik
- Windlast
- Standort Fassade
- Geeignetes Fassadenbegrünungssystem. Pflanzenauswahl
- Kletterhilfen
- Wasseranschluss. Bewässerung. Entwässerung
- Brandschutz
- Absturzsicherung. Arbeitssicherheit. Zugang zur Fassade
- Pflegekonzept
- Abstimmung mit weiteren Gewerken

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Beachtenswertes. Planungsgrundlagen zur Fassadenbegrünung** 

**Fassadenbegrünungen: baukonstruktive und technische Voraussetzungen**

Bodengebundene Fassadenbegrünungen				Wandgebundene Fassadenbegrünungen		
Begrünungen mit Selbstklimmer		Begrünungen mit Gerüstkletterpflanzen			- Flächige Systeme - Modulare Systeme - Regalbauweise	
Massive Bauweise	Intakte Gebäudehülle	Ausreichende Statik	Intakte Gebäudehülle	Keine Beeinträchtigung der Gebäudedämmung	Ausreichende Statik	Hinterlüfteter Raum



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Beachtenswertes. Planungsgrundlagen zur Fassadenbegrünung** 

**Fassadenbegrünungen: baukonstruktive und technische Voraussetzungen**

Bodengebundene Fassadenbegrünungen				Wandgebundene Fassadenbegrünungen		
Begrünungen mit Selbstklimmer		Begrünungen mit Gerüstkletterpflanzen			- Flächige Systeme - Modulare Systeme - Regalbauweise	
Massive Bauweise	Intakte Gebäudehülle	Ausreichende Statik	Intakte Gebäudehülle	Keine Beeinträchtigung der Gebäudedämmung	Ausreichende Statik	Hinterlüfteter Raum



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

**Beachtenswertes. Planungsgrundlagen zur Fassadenbegrünung** 

**Fassadenbegrünungen: baukonstruktive und technische Voraussetzungen**

Bodengebundene Fassadenbegrünungen				Wandgebundene Fassadenbegrünungen		
Begrünungen mit Selbstklimmer		Begrünungen mit Gerüstkletterpflanzen			- Flächige Systeme - Modulare Systeme - Regalbauweise	
Massive Bauweise	Intakte Gebäudehülle	Ausreichende Statik	Intakte Gebäudehülle	Keine Beeinträchtigung der Gebäudedämmung	Ausreichende Statik	Hinterlüfteter Raum



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | www.gebaeudegruen.info

### Beachtenswertes. Pflege und Wartung

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dicht-, Fassaden- und Innenanstricharbeiten



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

### Gesagt. Getan. Grün!

**BuGG**  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dicht-, Fassaden- und Innenanstricharbeiten



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**




Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung




Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebauedegruen.info](http://www.gebauedegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**

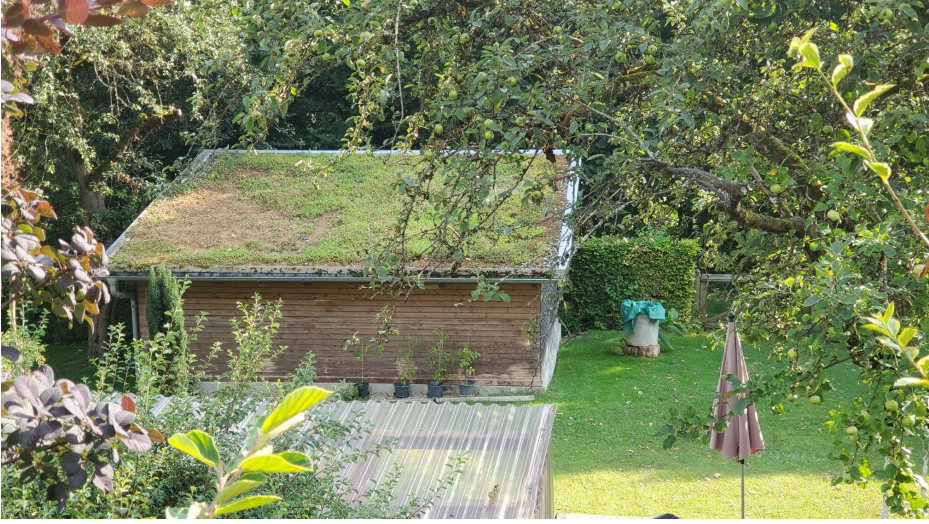


Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebauedegruen.info](http://www.gebauedegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



Februar  
2022

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



März 2022

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



Mai 2022

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)



**Gesagt. Getan. Grün!**



2023

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaueudegruen.info](http://www.gebaueudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



Mai 2023

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaueudegruen.info](http://www.gebaueudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**




**Juni 2023**




Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



**Juni 2023**



Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)





**Gesagt. Getan. Grün!**



Spätsommer 2023

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



Mai 2022

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



Mai 2023

Gebäudebegrenzung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebauedegren.info](http://www.gebauedegren.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



Juli 2022

Gebäudebegrenzung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebauedegren.info](http://www.gebauedegren.info)

**Gesagt. Getan. Grün!**



Mai 2023

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)

**... vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Haben Sie Fragen? Gerne!**

- Stefan Zeller
- [stefan.zeller@bugg.de](mailto:stefan.zeller@bugg.de)
- [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)



Bundesverband GebäudeGrün e.V.  
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Gebäudebegrünung | Dipl.-Ing. (Fh) Stefan Zeller | Bundesverband GebäudeGrün e.V. | 07.02.24 Kaiserslautern | [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info)