

# Fassadenbegrünung in Freiburg - Status Quo & Förderung

Fassadengrün-Forum  
05.Juli 2022 | Freiburg i.Br.



Grüne Dächer | Fassaden | Höfe für Freiburg



# Die Folgen des Klimawandels für Freiburg i.Br.



## Temperatur



### Hitze

#### Bisher

- Anstieg der Jahresdurchschnittstemperatur

#### Prognose

- +0,7 bis +1,6 °C
- Zunahme heißer Tage



## Niederschlag



### Starkregen

#### Bisher

- Anstieg Niederschlagsmengen/24h

#### Prognose

- Anstieg Starkregenereignisse, insb. im Sommer
- Anstieg Starkniederschlagsmengen



### Hochwasser



### Trockenheit/ Dürre

#### Bisher

- Rückgang Niederschlagsmengen/a

#### Prognose

- Sommer trockener, Winter regnerischer
- Anstieg Trockentage, insb. im Sommer



### Niedrigwasser



## Wind/Sturm



### Stürme

**Zunahme der Extreme**  
(Windstille und Sturmböen)

Quellen:  
Meteorologisches Jahrbuch Freiburg, 2021 &  
Zukünftige Klimaentwicklung in Baden-Württemberg, LUBW, 2013

# Gebäudebegrünung in Freiburg i.Br.



Endbericht vom 08.12.2020

Gutachten zur fachlichen und wirtschaftlich sinnvollen Ausgestaltung eines städtischen Förderprogramms zur Umsetzung von Maßnahmen der Dach- und Fassadenbegrünung sowie der Entsiegelung für die Stadt Freiburg i. Br.



Gutachten Förderprogramm (2020)



Freiburg 

MACHBARKEITSSTUDIE  
DACH- UND FASSADENBEGRIJNUNG

Machbarkeitsstudie zur Begrünung  
städtischer Gebäude (2021)

# Das Förderprogramm *GebäudeGrün hoch<sup>3</sup>*

- Neues Förderprogramm für mehr Grün in der Stadt
- Gemeinderatsbeschluss im Juni 2021
- Start des Förderprogramms: Okt. 2021

## ZIELE

**Klimaanpassung**

**Biodiversität in der Stadt**

**Luftqualität**

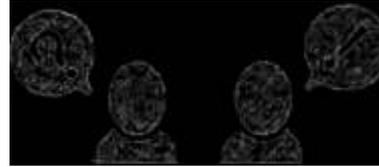
**Regenwasserrückhaltung/  
Überflutungsvorsorge**

**Aufenthaltsqualität in der Stadt**



## Was wird gefördert?

- Kostenfreie Beratung
- Dachbegrünung
- **Fassadenbegrünung**
- Entsiegelung & anschließende Begrünung



Bildquelle: Gunter Mann, BUGG & Silke Schlegelmilch, Stadt Freiburg

# Förderfähige Maßnahmen

## Dachbegrünung

Grundförderung:  
Extensivbegrünung

Zusatzmodule:

- Intensiv-Gründach
- Solar-Gründach
- Biodiversitätsgründach
- Retentionsgründach



## Fassadenbegrünung

Bodengebundene  
Fassadenbegrünung

Wandgebundene  
Fassadenbegrünung  
(auch freistehend)

Troggebundene  
Fassadenbegrünung



## Entsiegelung

Entsiegelung und  
anschl. Begrünung

Teilentsiegelung



Bildquelle: Gunter Mann, BUGG

## Fassadenbegrünung (boden- & wandgebunden)



50%

Max 5.000 € pro Liegenschaft

Bildquelle: Gunter Mann, BUGG

## Fassadenbegrünung (wandgebunden)



50%

Max 5.000 € pro Liegenschaft

Bildquelle: Gunter Mann, BUGG

## Dachbegrünung

max.: 50% bzw.  
5.000€/Liegenschaft

- 25 €/m<sup>2</sup>
- 50 € für die Verwendung von biodiversitäts- und verdunstungsförderndem, bevorzugt gebietsheimischen Saatgut



## Fassadenbegrünung

- min. 200 € förderfähige Kosten
- Keine Förderung von bodengebundener Fassadenbegrünung mit Selbstklimmern ohne Kletterhilfe



## Entsiegelungsmaßnahmen

- 40 €/m<sup>2</sup>
- 300 € für die Pflanzung eines Laubbaums
- 50 € für die Verwendung von biodiversitätsförderndem, bevorzugt gebietsheimischen Saatgut



Bildquelle: Gunter Mann, BUGG & Stadtplanungsamt, Stadt Freiburg

## Wer wird gefördert?

- Gebäudeeigentümer
- Mieter, Vereine, Initiativen (mit Eigentümerzustimmung)
- Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- Städtische Gesellschaften

## Wie wird gefördert?

- Kostenlose Erstberatung & Fördergeldbewilligung
- Gesamt-Fördersumme 2022: 100.000 €
- Fachberatung & Antragsbearbeitung durch den „Bundesverband Gebäudegrün“ (BUGG)



Bildquelle: Gunter Mann, BUGG

# Weitere Informationen

## Städtische Website

Grüne Dächer | Fassaden | Höfe für Freiburg

### Förderprogramm GebäudeGrün hoch<sup>3</sup>



Heiße Tage, Trockenheit oder starke Niederschläge in kurzer Zeit - der Klimawandel ist auch in Freiburg zunehmend

[www.freiburg.de/gg3](http://www.freiburg.de/gg3)

## Informations- Broschüre



## Kostenfreie Beratung & Intensivberatungs- woche



# Gebäudebegrünung in Freiburg i.Br.



Endbericht vom 08.12.2020

Gutachten zur fachlichen und wirtschaftlich sinnvollen Ausgestaltung eines städtischen Förderprogramms zur Umsetzung von Maßnahmen der Dach- und Fassadenbegrünung sowie der Entbleibung für die Stadt Freiburg i. Br.



Gutachten Förderprogramm (2020)



Freiburg 

MACHBARKEITSSTUDIE  
DACH- UND FASSADENBEGRIJNUNG

Machbarkeitsstudie zur Begrünung  
städtischer Gebäude (2021)

# Machbarkeitsstudie zur Begrünung städtischer Gebäude



Freiburg   
MACHBARKEITSSTUDIE  
DACH- UND FASSADENBEGRÜNUNG

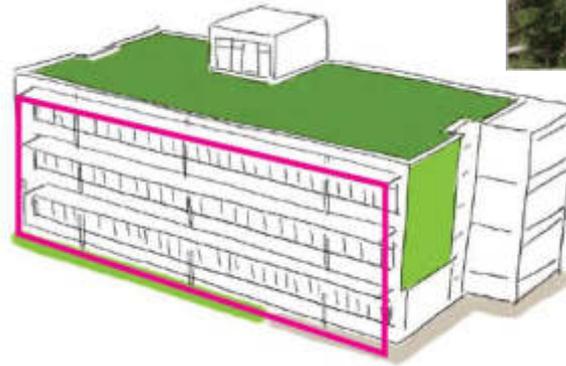
Machbarkeitsstudie zur Begrünung  
städtischer Gebäude (2021)

- **Ziel: Machbarkeitsstudie** zur Umsetzung der **Begrünung** des durch das Gebäudemanagement der Stadt Freiburg (GMF) verwalteten **Gebäudebestandes in Hotspots** der Hitzebelastung
- Gutachten finalisiert **seit 01/2021**
- **50 Begrünungsempfehlungen** für 26 städt. Gebäude **in Hitze HotSpots**

# Begrünungsempfehlungen

## Clara-Grunwald-Schule II – Bodengeb. Fassadenbegrünung

Bereich Rieselfeld



### Kurzbeschreibung

Bodengebundene Begrünung mit Kletterpflanzen an Seilen als Kletterhilfe.

**Pflanzvorschlag:** Akebia quinata

**Fläche:** ca. 270 m<sup>2</sup> (ca. 30 m x ca. 9 m)

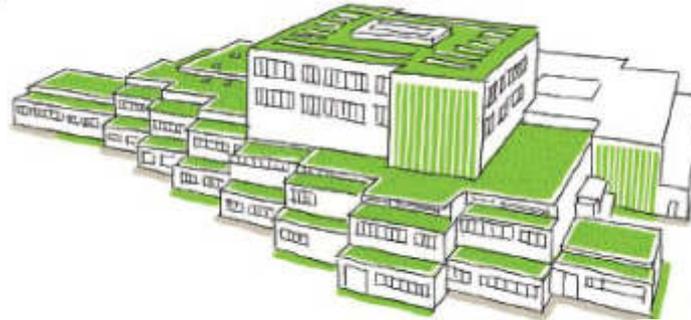
**Kostenschätzung Herstellung:** ca. 37.500 Euro

**Kostenschätzung Pflege/Wartung:** ca. 1.500 Euro/Jahr

# Begrünungsempfehlungen

## Rotteck-Gymnasium – Extensivbegrünung aller unbegrünter Dachflächen

### Bereich Unterwiehre Nord



### Kurzbeschreibung

Extensive Dachbegrünung auf allen bisher unbegrünter Dachflächen.

**Fläche gesamt:** ca. 3.000 m<sup>2</sup>

**Kostenschätzung Herstellung:** ca. 150.000 Euro

**Kostenschätzung Pflege/Wartung:** ca. 14.200 Euro/Jahr

# Begrünungsempfehlungen

## Innenstadtrathaus

### Bereich Altstadt



### LS180 Rathaus Innenstadt, Gauchstr. 12: F3 Innenhof Mensa Ostseite

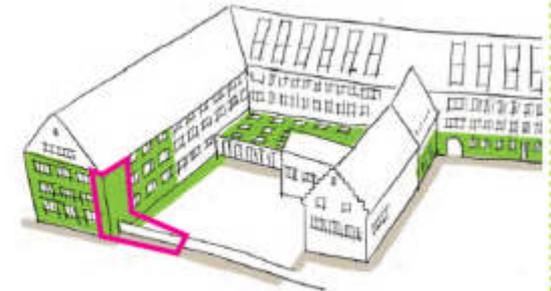
Bodengebundene Fassaden- und Mauerbegrünung mit Selbstklimmern, elektr. Wuchsbegrenzung zu Dach und Fenstern, Pflanzvorschlag: Parthenocissus, Pflege mit Hubsteiger möglich (verkehrsrechtl. Anordnung erforderlich).

Fläche: ca. 30 m<sup>2</sup> (zuzüglich Mauer)

Kostenschätzung Herstellung: ca. 3.800 Euro

Kostenschätzung Pflege/Wartung: ca. 1.600 Euro/Jahr  
(mit verkehrsrechtlicher Anordnung und Hubsteiger)

+ Begrünung möglich



# Begrünungsempfehlungen

## Verwaltung Eschholzstrasse 86



Abb. 130: Maßnahmenstudie Verwaltung Eschholzstraße 86 (Nicole Pfoser)

### Kurzbeschreibung

Wandgebundene, flächige Begrünung mit immer- und wintergrünen Stauden und Gräsern als gut einsehbare Schauffläche mit Vorbildcharakter an stark frequentierter Eschholzstraße.

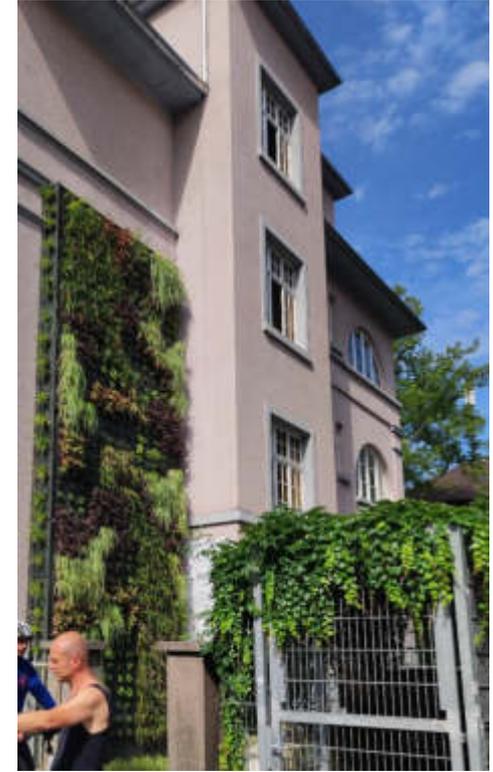
**Fläche:** ca. 30 m<sup>2</sup> (ca. 3,30 m x ca. 9 m)

**Kostenschätzung Herstellung:** ca. 27.800 Euro

**Kostenschätzung Pflege/Wartung:** 3.700 Euro/Jahr  
(mit verkehrsrechtl. Anordnung und Hubsteiger)

# Begrünungsempfehlungen

Verwaltung Eschholzstrasse 86



Bildquelle: GMF; Stadt Freiburg

# Fassadenbegrünungen

## Stadtbibliothek

Bereich Altstadt



Bildquelle: GMF; Stadt Freiburg

Vielen Dank!



Grüne Dächer | Fassaden | Höfe für Freiburg

