

# **Fassadenbegrünung**

Statusbericht

Klimaschutzbeirat am 29.04.2024



# **FASSADENBEGRÜNUNG** **in der Stadt**

## Anlass



### Klimaanpassungskonzept

- Kempten blüht auf
- Systematische Stärkung von Wasserrückhalt - Schwammstadt

## Smart City Strategie: Zielbild Ökologisch



Bio.Leben.Kempten

Biodiversitätsmonitoring

Nutzung Flächen unter Solaranlagen

Fassadenbegrünung

## Warum Fassadenbegrünung?



Stadtklima



Biodiversität



Forschung & Entwicklung



Hitzeresilienz



Bürgerinformation



## KLIMAAANPASSUNG

=

Maßnahmen zur **Bewältigung**  
der **unvermeidbaren Folgen**  
des Klimawandels

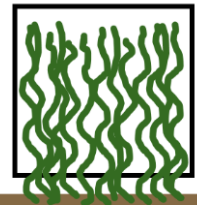
- ➔ Risiken minimieren
- ➔ Wohlbefinden und  
Lebensstandards sichern

## Fakten Fassadenbegrünung

### Arten



Wandgebundene  
Fassadenbegrünung



Bodengebundene  
Fassadenbegrünung

## Fakten Fassadenbegrünung

### Klimaleistung

Art der Fassadenbegrünung	Lufttemperatur	Oberflächentemperatur	Verdunstung	Luftqualität
Bodengebunden	~ 0,8°C	Keine Werte	Keine Werte	PM <sub>10</sub> : -60% NO <sub>2</sub> : -40%
Fassadengebunden	~ 1,3°C	~11,6°C	12 mm/d	

TU Darmstadt, 2013, Gebäude, Begrünung und Energie

### Im Vergleich

Begrünungsart	Reduzierung der Temperatur
Baumpflanzung	~ 2-3°C Luft
Dachbegrünung	~ 17°C Oberfläche
	~ 1,7°C Luft
Begrünte Pflasterfuge	~ 28°C Oberfläche
	~ 2°C Luft

## Fakten Fassadenbegrünung

### Kosten


- Bodengebundene Fassadenbegrünung: 80-250 €/m<sup>2</sup> (netto)
- Wandgebundene Fassadenbegrünung: 500-1000 €/m<sup>2</sup> (netto)

BuGG, 2023

### Pflege

- 2x jährlich Rückschnitt
- Wandgebunden: Bewässerung und Düngung regelmäßig notwendig, Technikraum

### Denkmalschutz

- Wandgebunden: Vereinbarkeit schwierig / nicht möglich
- Bodengebunden: Einzelfallentscheidung
-  Problemstellung: Innenstädte als Hitzeinseln

## Projektidee

### **Wandgebundene** Fassadenbegrünung an **öffentlichem Gebäude**

Ausgestattet mit **Sensorik** zur  
Verifizierung der  
Kühlungsleistung und  
Überlegungen zur Bewässerung  
mit **Regenwasser**

**Vergleich** wandgebundene  
Fassadenbegrünung mit  
bodengebundener (bestehender)  
Fassadenbegrünung



### **Aktueller Stand:**

- Standortsuche
- Recherche Kooperationspartner
- Finanzierung prüfen

**KÜHLUNG**      **AUFWERTUNG**  
**SENSIBILISIERUNG**  
**BIODIVERSITÄT**



## Finanzierung

### Voraussichtliche Zusammenarbeit Stadtplanungsamt & Klimaschutzmanagement & Smart City



#### **Projektlaufzeit der dritten Förderstaffel Smart City:**

Januar 2022 bis Dezember 2026 (5 Jahre)



#### **Finanzvolumen Smart City Förderung vom BMWSB/KfW:**

- 17,5 Mio. Euro
- Eigenanteil beträgt 35%
- Durch Drittmittelfinanzierung vermutlich auf 20% reduzierbar

