

**GRÜNE DÄCHER UND WÄNDE**  
HAMBURGER GRÜNDACHFÖRDERUNG

**GREEN ROOFS AND WALLS**

**IMPLEMENTING A STRATEGY**

Experiences from Hamburg - Dr. Hanna Bornholdt  
World Green Infrastructure Congress 27.-28.6.2023

Hamburg | Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft

**Inhalt**

1. Aims/Ziele
2. Promotion/Fördern
3. Dialogue/Dialog
4. Stipulation/Fordern
5. Scientific Support/Begleiten
6. Conclusions/Erkenntnisse

Gefördert durch:

HAMBURG TRÄGT GRÜNI

**1. Aims/Ziele**

**Hamburg: Strategic Location in Northern Europe**

HAMBURG TRÄGT GRÜNI

Political decision – Green Roof Strategy- 100 Hectar Green Roofs

Promotion + Dialog + Stipulation + Support

Grafik: gem Leitfaden Dachbegrünung für Kommunen 2011  
Vision: th treibhaus landschaftsarchitektur Luftbild Mathias En

**Aims**

New free space © M. Hillwa

Water retention and evaporation © Atelier Dreise

City Climate © BLUKA/HWA

Energy Green Roof © BLUKA/HWA

HAMBURG TRÄGT GRÜNI

Binding political decisions Hamburg

- **Hamburger Klimaplan 2019 (S. 63), Transformationspfad Anpassung an den Klimawandel (S. 72)**
- **Koalitionsvertrag - Gründächer und grüne Fassaden (S. 72)**  
*„Die erfolgreiche Gründachstrategie des Senats wird weiterentwickelt und um die Fassadenbegrünung ergänzt. (...) zusätzlichen Ressourcen, Realisierung von Pilotvorhaben, Öffentliche Gebäude Vorbildfunktion ...“*
- **Bündnis für das Wohnen 2021** *„Die Wohnungsverbände werden auf ihre Mitglieder einwirken, bei Neubauvorhaben und Bestandssanierungen vermehrt Dach- und Fassadenbegrünungen – auch in Kombination mit Solaranlagen – umzusetzen.“*
- **Vertrag für Hamburgs Stadtgrün 2021:**  
*Gebäudebegrünung mit städtischen Unternehmen vereinbart.*

7

# 2. Promotion/Fördern

Green roof promotion 7 Mio € until 2027 Hamburg

380 requests since 2015  
 104.000 qm green roofs,  
 4.800 qm green facades  
 3.4 Mio € granted funding amount

9

Funding Calculator online – Digital city Hamburg

10

Monitoring - 86 ha since the start of the green roof strategy Hamburg

Anteil Gründach an Gesamtdachfläche  
in % pro Stadtteil

- 0.0 - 1.6
- 1.7 - 3.4
- 3.5 - 6.4
- 6.5 - 12.9
- 13.0 - 59.4

11

Green Facades since 2020 ExWoSt GRÜN IN STADT Hamburg

12

### Green Walls Guide - www.hamburg.de/infomaterial

**HANDBUCH GRÜNE WÄNDE**

© BUKEA / Landschaftsarchitektur+

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

### Regional Plant List

Bodengebundene Begrünung	Wuchshöhe	Wuchshöhe in m	Wuchshöhe	Lichtanspruch	Winternährstoffe	Lage	Blütenfarbe	Blütenmonat	Triebblattsmaße in cm	Blütenmerkmal	Bemerkung
Akebia <i>Akebia quinata</i>	W	6-8	s	○ ●	6b	geschützt	rot	IV-VI	5		essbare Frucht
Anemone-Waldrebe <i>Clematis montana</i>	R	8-10	s	○ ●	6	warm	weiß	V-VI	5		Wurzelnbereich beschatten
Baumwürger <i>Cladonia arbuscula</i>	W	8-10	s	○	5a	anspruchlos	weiß	VIII-VIII	16		stark windend
Blauregen, Gyzze <i>Wisteria floribunda</i>	W	8-12	s	○ ●	6	warm	blau	V-VI	25		giftig, stark windend, lichtliebende Triebe
Blauregen, Gyzze <i>Wisteria sinensis</i>	W	8-15	s	○ ●	6	warm	blau	V-VI	50		giftig, stark windend, lichtliebende Triebe
Brombeere <i>Rubus henryi</i>	SK	2-4	l	○ ●	7						
Dreiblättriger Wilder Wein <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ST	12-20	s	○ ●	6	anspruchlos					

© BUKEA / Landschaftsarchitektur+

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

### Leading by Example – 7,5 Mio € for public schools

Ministry of Environment, 2. placement green roof 2022  
Max Planck Institut Bahrenfeld  
Schoolbuilding  
Congress Centrum Hamburg

© BUKEA / Isadora Teat

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

### Competitions

Fassadengestaltung Zentrum für Ressourcen und Energie Entwurf: Göttsche Paludan

© BUKEA / Isadora Teat

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

## 3. Dialogue/Communication Dialog

### Public Relation

Hamburger Preis für Grüne Bauten 2022  
DESY-Forschungshalle Pilotprojekt  
Foto- und Kletterpflanzen-Verschenkaktion  
Exkursion auf den Demenzzachgärten

© BUKEA / Isadora Teat

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

### Activities // Social Media

**HAMBURGER DACHTAGE**  
KOMMST DU MIT AUFS DACH?  
16. - 18. September 2022  
Ereignisort und Adresse auf Hamburg Dachern  
Viele über Hamburg EINFACH GRÜN - Greening the City und  
• Veranstaltungen zu Du Altschick bist - auf!

**EINFACH GRÜN**  
GREENING THE CITY  
AUSSTELLUNG  
15.9. - 23.12.2022  
HAMBURGER PREIS FÜR GRÜNE BAUTEN 2022  
14. & 15.10. 18 Uhr - 19 Uhr & 10 Uhr - 11 Uhr

**AN DIE WÄNDE - FERTIG - GRÜN**  
pflanzen statt streichen  
18.07

Plants and Travel - You Tuber

HAMBURG TRÄGT GRÜN!

### Exhibition EINFACH GRÜN – Greening the city Price for Green Buildings Hamburg 2022

HAMBURG TRÄGT GRÜN!

### Rooftop Days Hamburg - Excursions

HAMBURG TRÄGT GRÜN!

### Publications on [www.hamburg.de/infomaterial](http://www.hamburg.de/infomaterial)

HAMBURG TRÄGT GRÜN!

### Monitoring Press Echo and Inquiries 2017 - 2020

**288 Anfragen und Stellungnahmen**

**Presseecho: 94 Beiträge Fassade; 241 Beiträge Gründach**

Abb.: 10 Zusammensetzung nach Typen für den Zeitraum 1.7.2017 – 05.05.2020.

HAMBURG TRÄGT GRÜN!

# 4. Stipulation/Fordern

### Land-Use Planning: Green Roofs – Guideline for Planning

**DACHBEGRÜNUNG**  
**LEITFADEN ZUR PLANUNG**

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

### Landscape Programm – Urban Green Net

**„Vorsorgebereich Stadtklima“:**  
prioritär Begrünungsmaßnahmen wie Dachbegrünung, Fassaden- und Straßenraumbegrünung

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

### FAQ Green Facades and Fire Protection

Freie und Hansestadt Hamburg  
Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen  
Amt für Bauspernung und Forstbau

**FAQ 1**  
**Fassadenbegrünung**

Freiburg vom 26.05.2023

Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen  
Amt für Bauspernung und Forstbau

FAQ Fassadenbegrünung  
Seite 6 von 12

**4 Vertikale Begrünungssysteme**

**5 Roggenblende Begrünung**

**Auflagerungen**

- Zu Öffnungen in der Außenwand muss die Begrünung einen statischen Mindestantrag von 0,2 erweisen.

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

### Solar Green Roofs – Hamburg Climate Protection Law

© BUKEA/1 Test

Solare Energiegewinnung DZ Hyr Rosenstraße 2  
© BUKEA/1 Test

© BUKEA/1 Test

Solare Energiegewinnung Leo-Leistikow-Allee/1  
© BUKEA/1 Test

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

## 5. Scientific support/ Begleiten

### Biomonitoring – high Biodiversity on Green Roofs

© BUKEA/1 Test

© Lech Borowiec

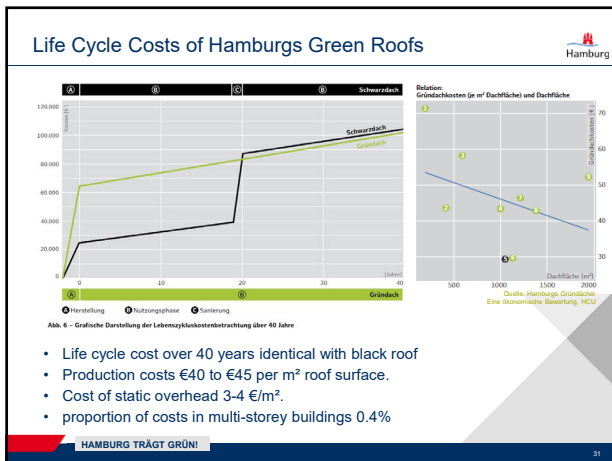
2020-22: 7 green roofs mapped  
**281 beetle species**,  
8.800 Individuals  
List of endangered species:  
21 ground beetles •  
19 short-winged beetles

Higher beetle diversity on thick substrate and diverse vegetation

© Forschungsgruppe Stadtökologie ZHAW

Gestaltungsempfehlungen/-pläne

HAMBURG TRÄGT GRÜNI!



# 7. Conclusions/ Erkenntnisse

- ### Conclusions
- Binding political decision effective
  - Strategic approach and comprehensive concept
  - Overarching strategies helpful: Hamburg Climate Plan
  - Coordinated activities of city departments
  - Financial incentive
  - Involvement of stakeholders
  - Produce content for general public, experts and media
  - Pilots
  - Awareness of the limitations
- HAMBURG TRÄGT GRÜNI!

