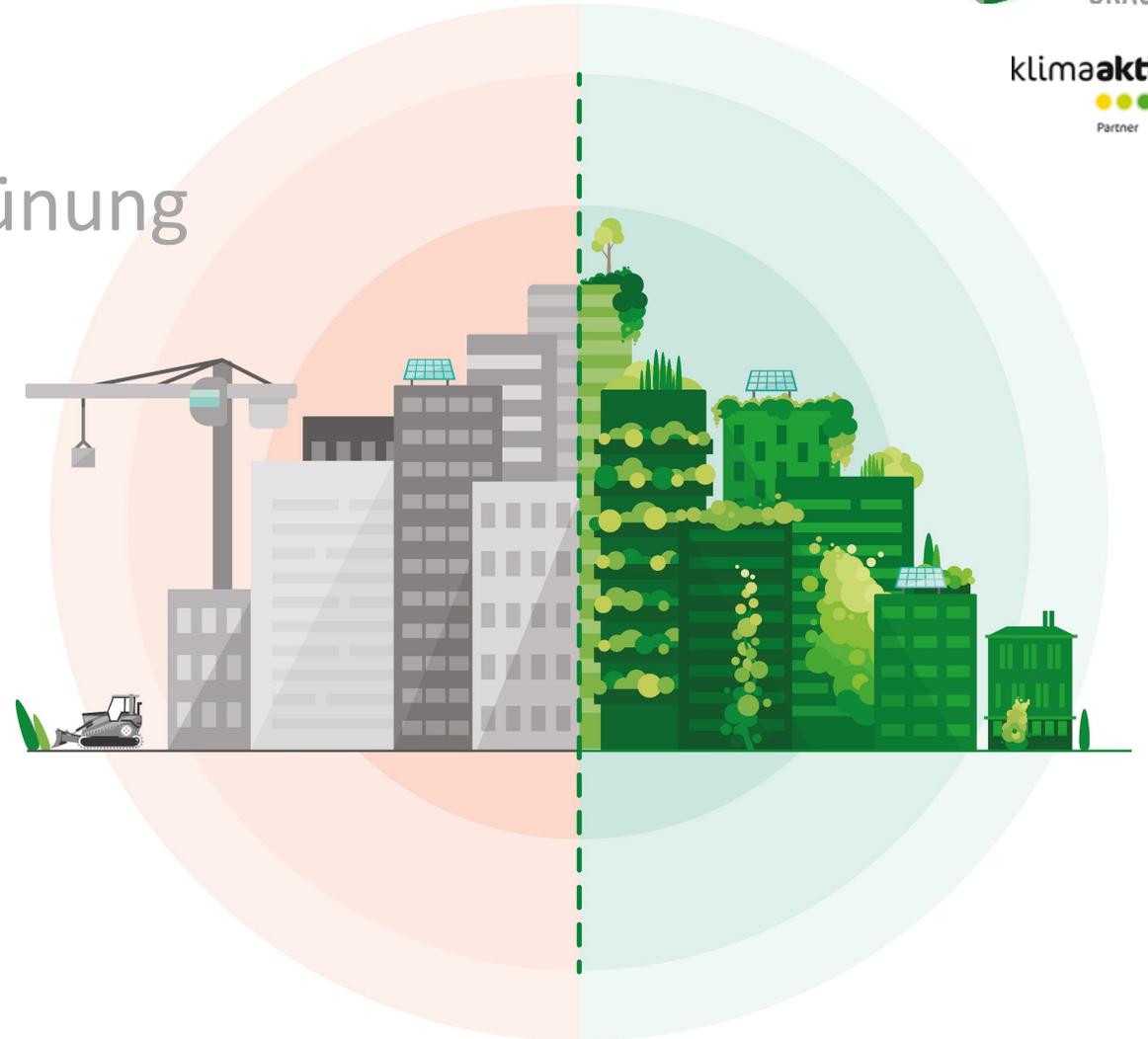


GRÜNSTATTGRAU

Kompetenzstelle für Bauwerksbegrünung

Mach mehr aus Deinem Flachdach

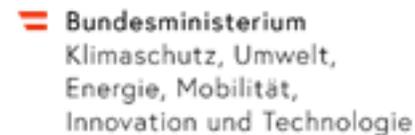
Wirkungen und Nutzen von Gründächern



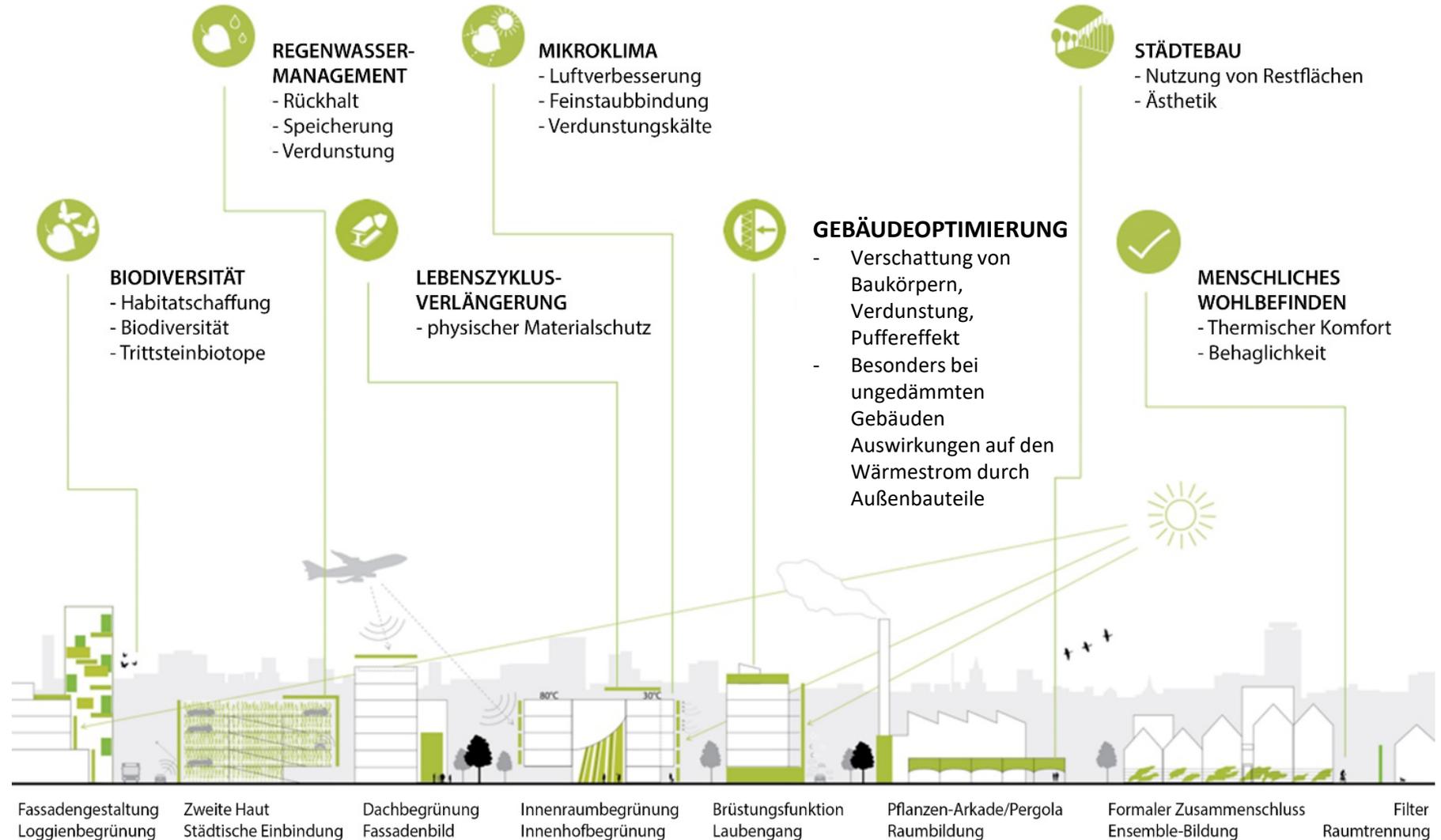
DI Katharina Mauss | 24.04.2024

GRÜNSTATTGRAU Forschungs- und Innovations- GmbH

..wird gefördert und unterstützt durch:

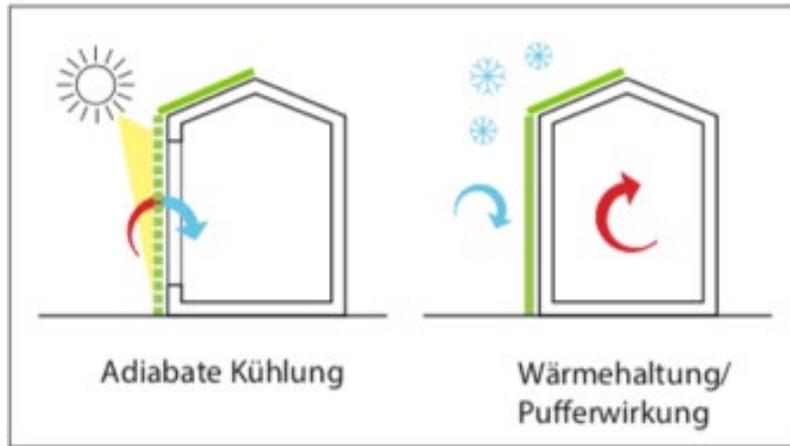


Wirkungen Bauwerksbegrünung



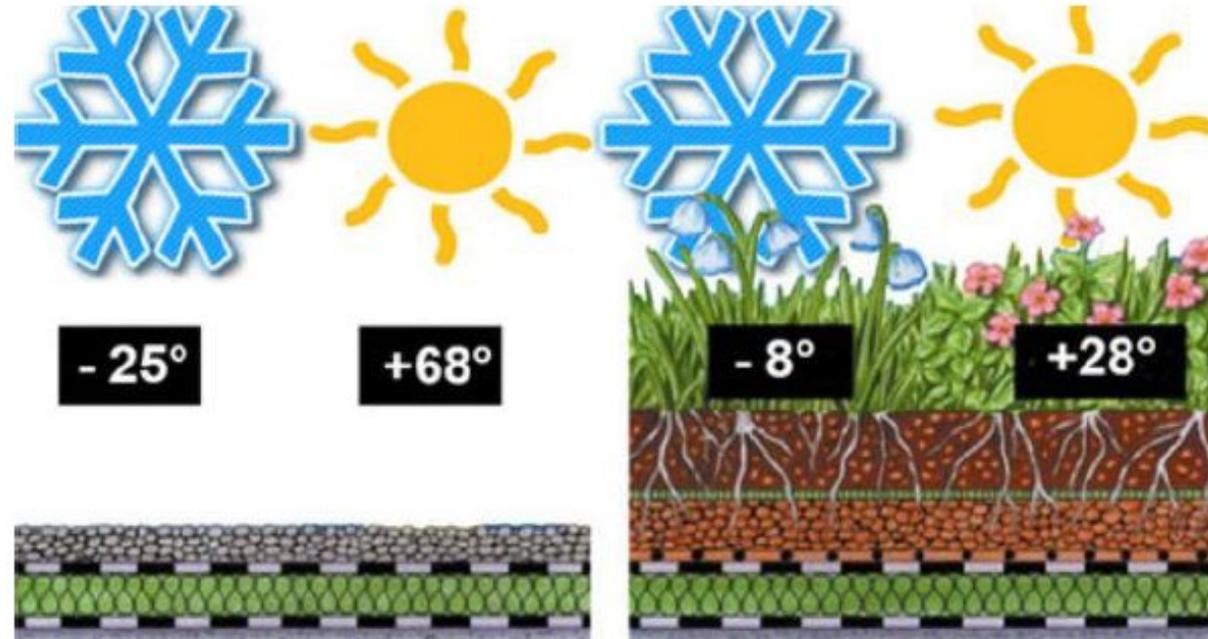


TEMPERATUR



Einsparung
Kühlkosten

Reduktion
Wärmedurchgang



- Temperaturschwankungen geringer – Lebensdauer!
- Einsparungen
- Synergieeffekte

Quelle: © Pfoser N., Forschungsbericht Gebäude, Begrünung, Energie und © architekturverzeichnis

Einsparung des Energiebedarfes



Fähigkeit zur Wasseraufnahme, Kühlung der Innenraumtemperatur bis 4°C, Dämmung und Puffer, Reduktion Wärmeeintrag

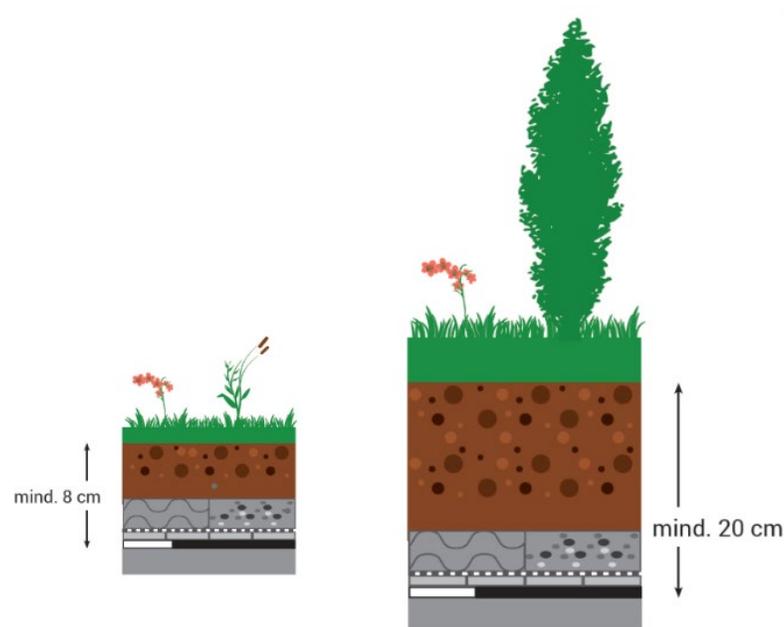
Regenwasserrückhalt



- Bestandteil des Regenwassermanagements in der Stadt
- Spitzenbelastungen der Kanalisation bei starkem Niederschlag reduziert
- Positive Auswirkung auf Kanalentlastung



FH Wieselburg @GrünStattGrau



75 – 90 % des
Jahresniederschlages
wird zurückgehalten

Materialschutz/Haltbarkeit, Material/ Ökobilanz



Hohe Temperaturgegensätze: Temperaturschock

Foto: www.energiesparhaus.at/denkwerkstatt/allgemein_a.asp?Thread=36144



Sturm- und Hagelschäden

Sturm- und Hagelschaden (www.badische-zeitung.de/anzeige/richtig-versichert--75992331.html)

- Pufferwirkung bei starken Temperaturunterschieden, Wind, UV-Licht, Starkregen und **Hagel (Merkblatt neu)**
- Schutz des Baukörpers vor thermischen und mechanischen Belastungen
- Vergleich
Kiesdach/Gründach: **+ mind. 10 Jahre** Verlängerung der Lebensdauer der Abdichtung

Bauwerksbegrünung – Bewahrung der Biodiversität

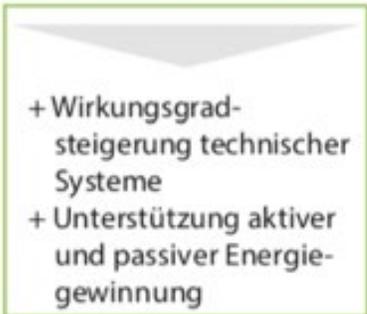


- Lebensraum Flora und Fauna
- Vorbeugung Artensterben (z.B. Sicherung Nahrungskette/ Bestäubung)
- Gestaltungsvielfalt (Raumbildung, Gliederung, Lenkung)



Quelle: optigtün

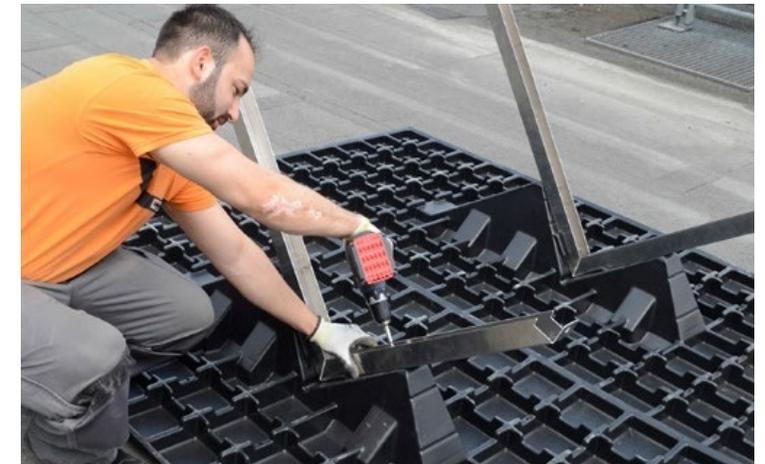
ENERGIE



Leistungssteigerung
Photovoltaik,
Einsparung Kühlenergie,
Biomassegewinnung



- PV & Begrünung = Ertragssteigerung bis 8%
- Synergien
- Biodiversität+

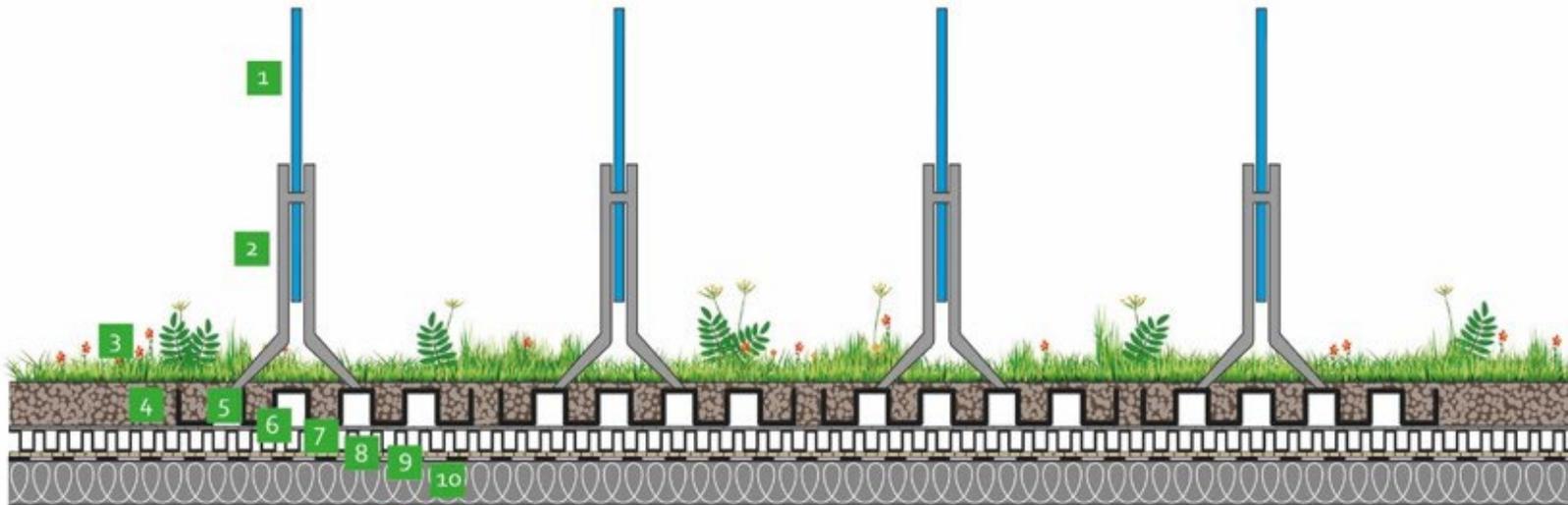


Quelle: © Pfoser N., Forschungsbericht Gebäude, Begrünung, Energie,
© Zinco

Vertical bifaciales Solargründach

80% Rückhaltung des jährlichen Niederschlags

Silberblättrige Pflanzen (Thymian, Sonnenröschen) vermischt mit weißem Kies --> **Reflektion**: Leistungssteigerung von **16%**



- | | | |
|----------------------|---------------|--------------------------------|
| 1 Solarmodul | 5 Basisplatte | 9 Wurzelfeste Dachabdichtung |
| 2 Modulaufständerung | 6 Filtervlies | 10 Geeignete Unterkonstruktion |
| 3 Vegetation | 7 Drainage | |
| 4 Substrat | 8 Schutzvlies | |

© BuGG



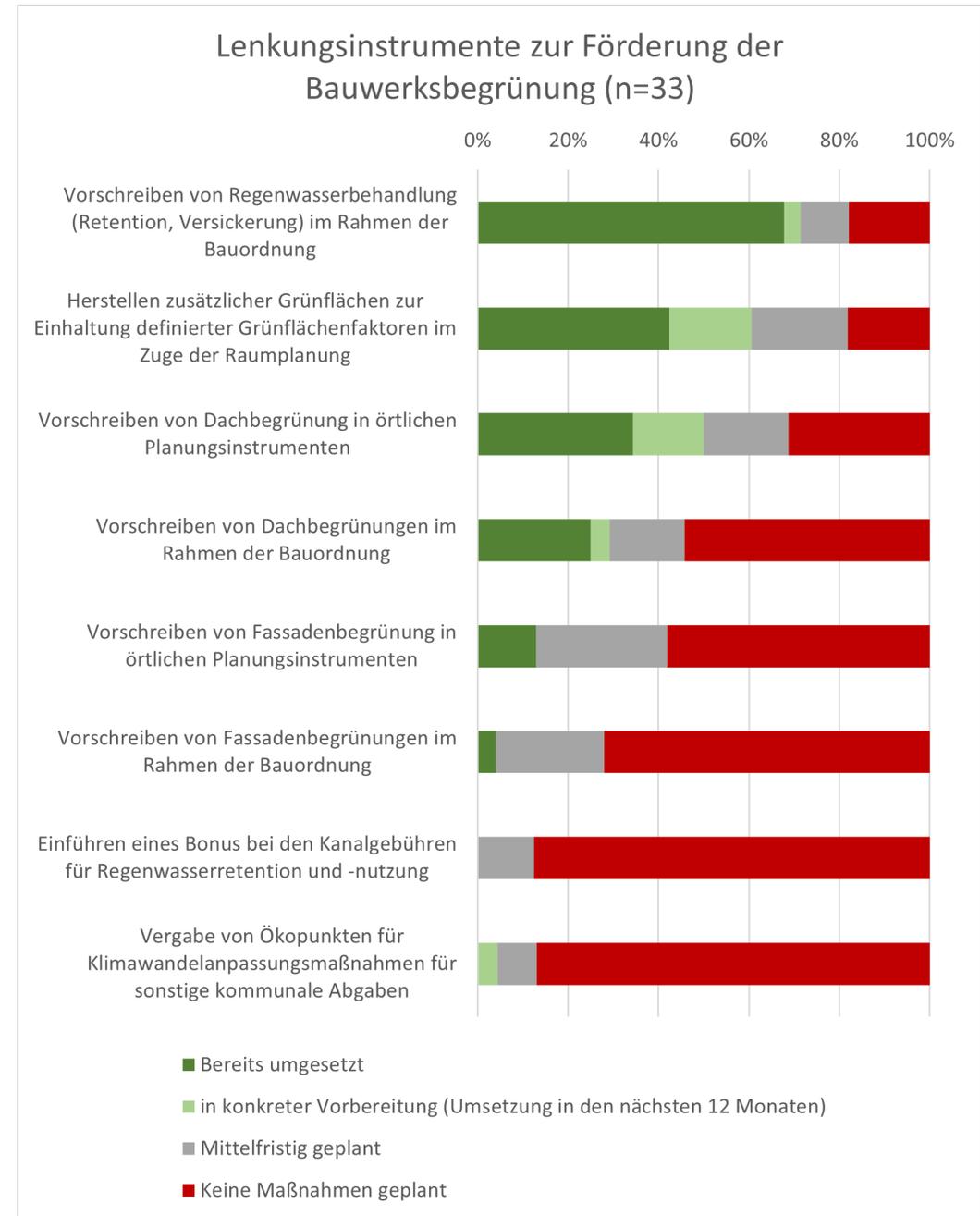
Multifunktionale Nutzung pro m₂ Fläche



Green Market Report 2019 - 2022

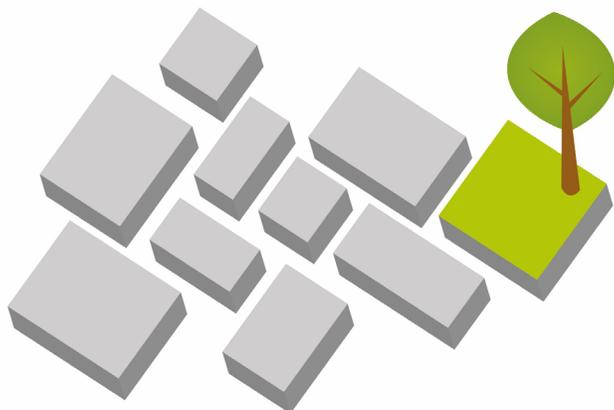
Lenkungsinstrumente

- Verankerung von Regenwassermanagementmaßnahmen in Bauordnung, Planungsinstrumenten, Richtlinien
- Grünflächenfaktor



Green Market Report 2019 - 2022

(coming soon)



Jedes 10. Flachdach

wird aktuell als Gründach ausgeführt.

Das durchschnittliche
Umsatzwachstum im
Dachbegrünungsmarkt
in Österreich betrug im
Zeitraum 2019 – 2022
rund



17% jährlich

MUGLI mobil.urban.grün.lebendig.innovativ



Der erste Schritt zu Deiner Begrünung

- 1 Formular ausfüllen
- 2 Beratungspaket wählen
- 3 Erstberatung zur Machbarkeitseinschätzung
- 4 Begrünung planen und umsetzen



Leistungspaket 1

Beratungsgespräch

Büro | Telefon | Online
inkl. Beratungsprotokoll
Beratungszeit: max. 1h
(inkl. Vor- & Nachbereitung)

PAU € 360,- inkl. USt*
€ 300,- exkl. USt

Leistungspaket 2

Persönliche Beratung

Vor-Ort
inkl. Beratungsprotokoll
Beratungszeit: max. 1h
(inkl. Vor- & Nachbereitung)

€ 600,- inkl. USt*
€ 500,- exkl. USt

zzgl. etwaiger Fahrtkosten nach Aufwand
km-Geld wenn Entfernung über 25 km,
max. €50,- inkl. USt*

Leistungspaket 3

Persönliche Beratung

Vor-Ort
inkl. Beratungsprotokoll & Beratungsbericht
Beratungszeit: max. 1h
(inkl. Vor- & Nachbereitung)

€ 840,- inkl. USt*
€ 700,- exkl. USt

zzgl. etwaiger Fahrtkosten nach Aufwand
km-Geld wenn Entfernung über 25 km,
max. €50,- inkl. USt*

MEHR WISSEN?



WWW.GRUENSTATTGRAU.AT



WEITERBILDUNG
 **BAUWERKSBEGRÜNUNG**



Start

3. Juni 2024



Katharina Mauss

GRÜNSTATTGRAU

Favoritenstrasse 50
1040 Wien



+43 650 634 96 31



office@gruenstattgrau.at



www.gruenstattgrau.at

Find us on Social Media!