

Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung für die Klimaanpassung

RKU – Bauzentrum München
Klimaschutz und Klimaanpassung in WEGs erfolgreich umsetzen
Web-Forum Online am 28. April 2022

GREEN CITY

Der Verein.

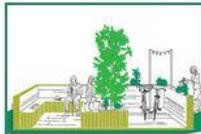
Das Begrünungsbüro ist ein Green City-Projekt im Bereich Urbanes Grün



Urbanes Grün
Gemeinschaftsgärten
Gärtnern auch im städtischen Raum: Das ermöglichen Dir die Gemeinschaftsgärten von Green City e.V.



Urbanes Grün
Blühende Bänder für Wildbienen
Neuen Lebensraum für Insekten schaffen und damit ihren Bestand fördern – das ist das Ziel des Projektes Blühende Bänder.



Urbanes Grün
Lebendiger Treffpunkt – Parklets im Westend
Das Pilotprojekt „Parklets im Westend“ zeigt konkrete Alternativen zur Nutzung von Parkraum auf.



Urbanes Grün
Ein Stadtbach für die Herzog-Wilhelm-Straße
Wir möchten den unterirdisch fließenden Stadtbach an der Herzog-Wilhelm-Straße ans Tageslicht bringen.



Urbanes Grün
Begrünungsbüro
Wir bieten Informationen zu Fassaden-, Dachbegrünungen und allen Formen der Begrünung von privaten Grundstücken.



Grünpaten
Du willst auch eine Fläche bepflanzen? In diesem Projekt können Bürger*innen Paten für Straßenbegleitgrünflächen werden.



Wanderbaumallee
Mit mobilen heimischen Bäumen verwandelt die Wanderbaumallee trübe Münchener Straßen für einige Wochen in grüne Alleen.



Grüne Schule
Mit unserer Grünen Schule können Schüler*innen karge Flächen rund um ihr Schulgebäude in freundliche, grüne Gärten verwandeln.



Urbanes Grün
Giesinger Grünsplatz
Der Grünsplatz ist ein soziales Gemeinschaftsprojekt für ökologische und kulturelle Projekte und Aktionen in Giesing.



Urbanes Grün
Streetlife Festival
Wir zeigen, wie die Straße noch genutzt werden kann. An zwei Wochenenden im Jahr feiern wir auf Leopold- und Ludwigstraße.



Urbanes Grün
Querungshilfen in der Ludwigs- und Isarvorstadt
Zur sicheren Überquerung von schlecht einsehbaren Straßen errichten wir Querungshilfen in der Ludwigs- und Isarvorstadt.



Urbanes Grün
Begrünungsbüro

Wir bieten Informationen zu Fassaden-, Dachbegrünungen und allen Formen der Begrünung von privaten Grundstücken.

<https://www.greencity.de/projekte/>

Unser Förderer

Gefördert wird das Begrünungsbüro seit 2013 vom Referat für Gesundheit und Umwelt, seit 2021 das Referat für Klima- und Umweltschutz, der Landeshauptstadt München.

Die Informationsbereitstellung zur Gebäudebegrünung als Anpassungsmaßnahme an den Klimawandel ist Schwerpunkt der Aufgaben.

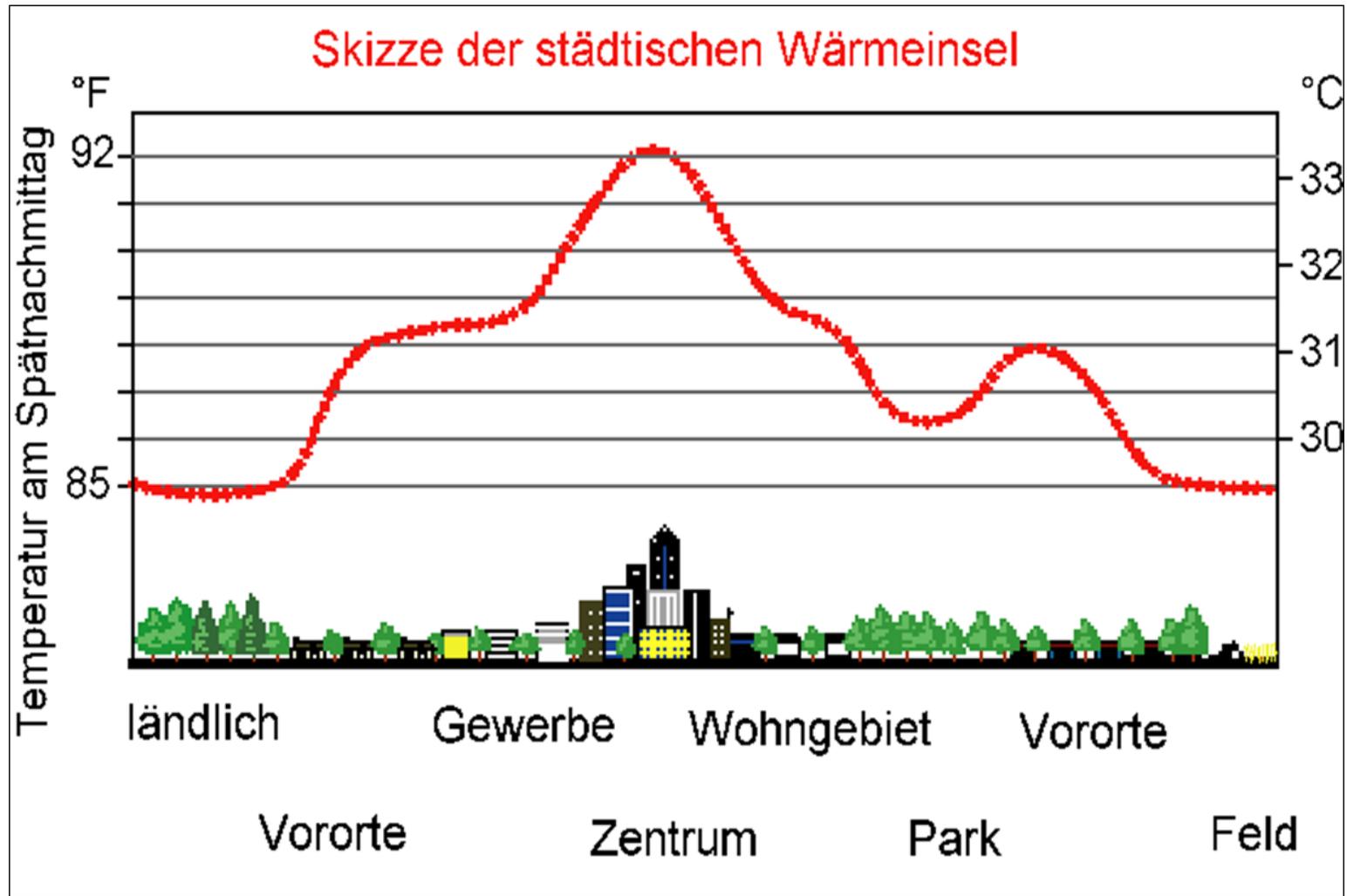


Landeshauptstadt
München
**Referat für Klima-
und Umweltschutz**

GREEN CITY

Der Verein.

Wärmeinsel Stadt



GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdla

Klimawandelauswirkungen

Ergebnisse der Region München für das Szenario A1B

Periode	Anzahl Heiße Tage	Anzahl Tropennächte	Anzahl Frosttage
1971-2000	7	0,5	49
2001-2030	10	1	45
2031-2060	14	3	29
2061-2090	34	12	15

TUM Zentrum für Stadtnatur und Klimaanpassung (ZSK), Vortrag Prof. Pauleit 18.10.2018, Grüne Bühne, Green City e.V.

Heißer Tag: Höchsttemperatur > 30° C

Tropennacht: niedrigste Temperatur zwischen 18 und 6 Uhr > 20° C

Frosttag: niedrigste Temperatur < 0° C

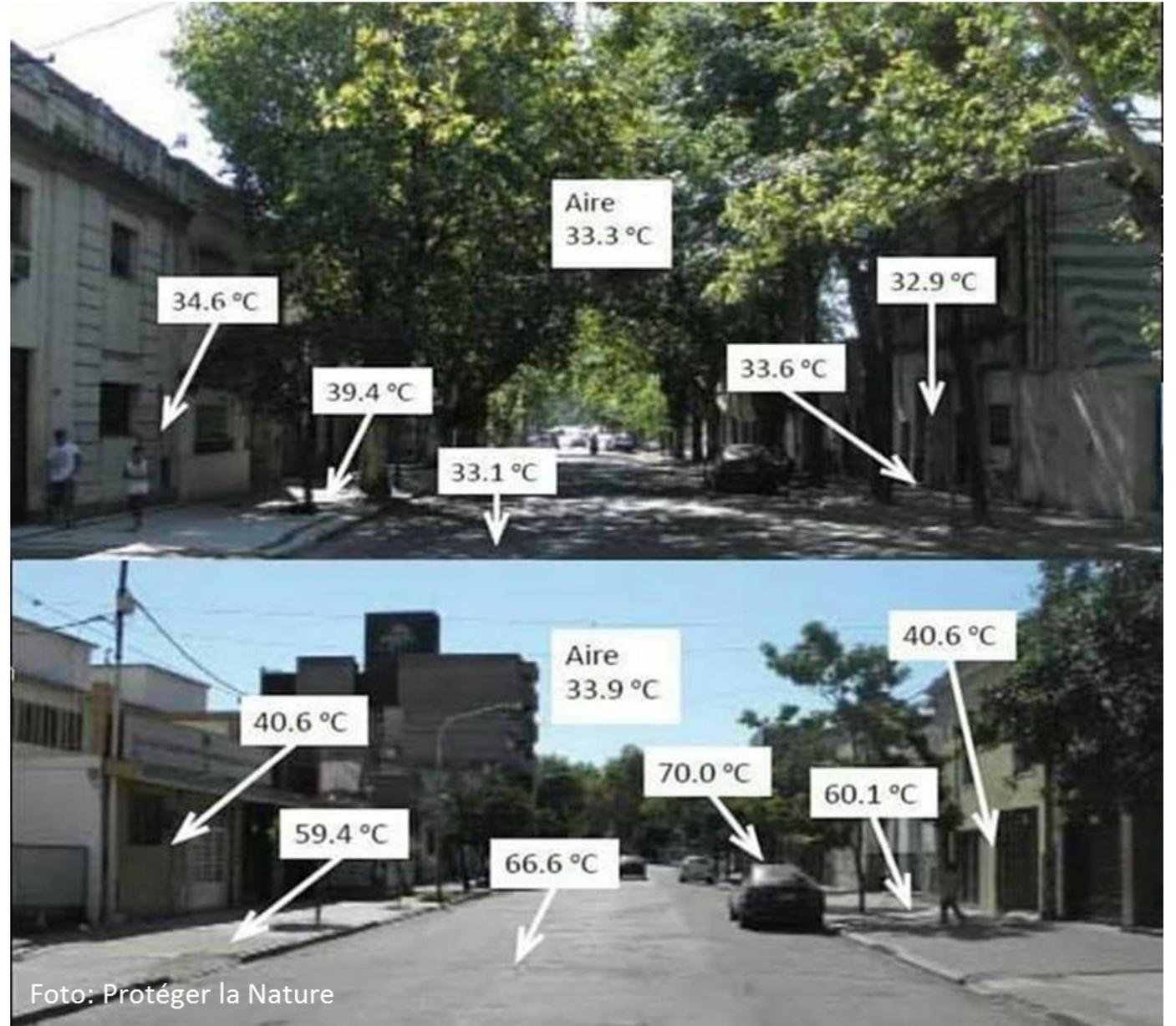
Ergänzung Definitionen z.B. aus Wikipedia

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl

Wärmeinsel Stadt



GREEN CITY

Der Verein.

Wärmeinsel Stadt

¹ Mobiles Raumklimagerät und Betriebskosten / ² Split-Klimaanlage (Raum) und Betriebskosten (www.energieheld.de/heizung/klimaanlage-und-lueftung/kosten)

52°C 33°C

36°C 28°C

600 €
0,24 €/h ¹
2000 €
0,17 €/h ²

Fassade Doppelhaus Ohlystraße, Darmstadt (Foto: Nicole Pfoser 2011)

 **Ökologie / Umweltaspekte**
Sommerliche Umgebungskühlung,
Kühlung der Gebäudeoberflächen

 **Aufenthaltsqualität**
Temperaturregulierung:
Verschattung,
Verdunstungskühlung

 **Kosten-Vorteile**
Substitution technischer Systeme
(Klima-/Lüftungsanlage)

6 /25 © Nicole Pfoser, Gast-Prof. Dipl.-Ing. Architektin, MLA 24.09.2015

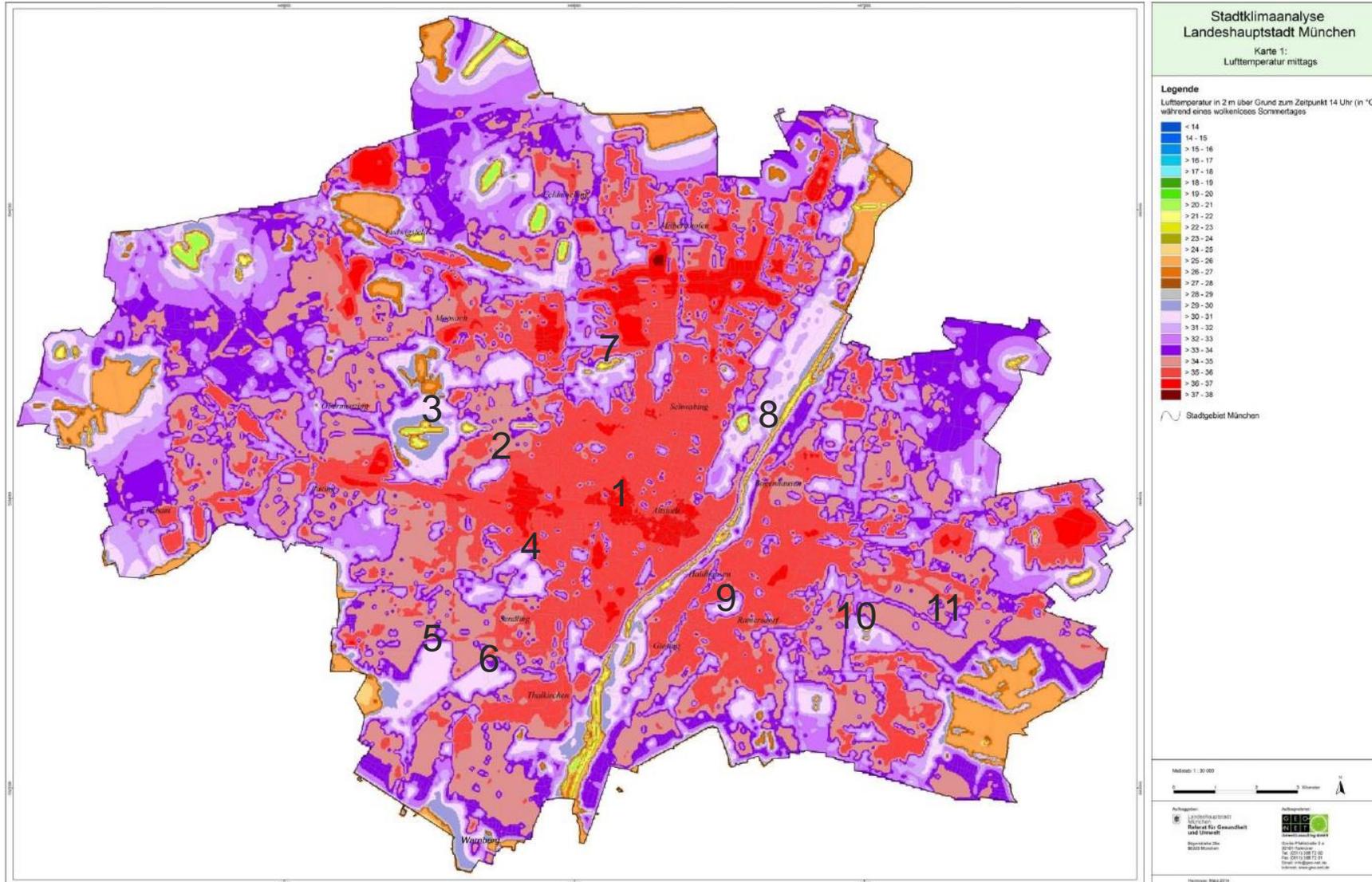
GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl

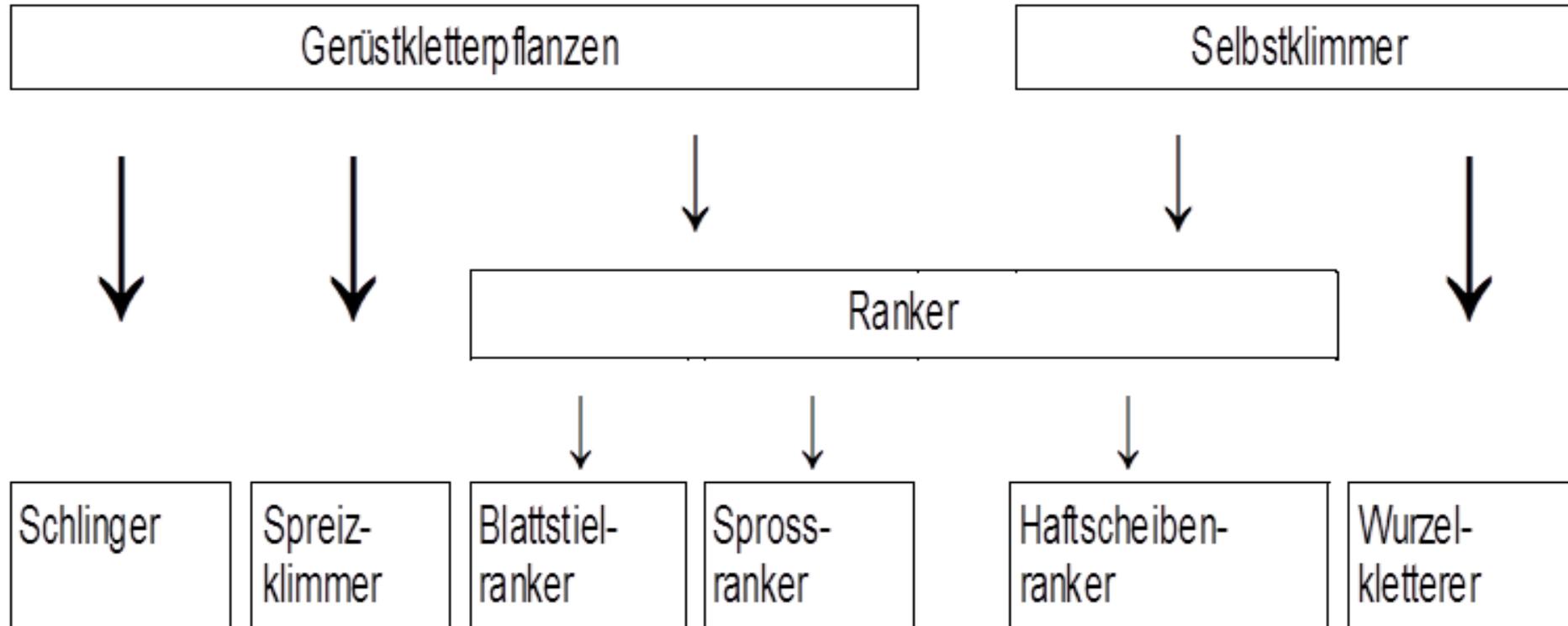
Karte Stadtklimaanalyse LHM

Lufttemperatur (in C°) in 2 m Höhe, Zeitpunkt 14 Uhr, wolkenloser Sommertag



- 1 Hauptbahnhof
- 2 Hirschgarten
- 3 Schloss Nymphenburg
- 4 Westpark
- 5 Waldfriedhof
- 6 Südpark
- 7 Olympiapark
- 8 Englischer Garten
- 9 Ostfriedhof
- 10 Ostpark
- 11 Riemer See

Kletterstrategien der Kletterpflanzen



Selbstklimmer

- 1 Dreilappiger Wilder Wein
(*Parthenocissus tricuspidata*)

Foto: Wolfgang Heidenreich

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl



Selbstklimmer / Schlinger

- 1 Dreilappiger Wilder Wein (*Parthenocissus tricuspidata*)
- 3 Chinesischer Blauregen (*Wisteria sinensis*)



Fotos: Wolfgang Heidenreich

GREEN CITY

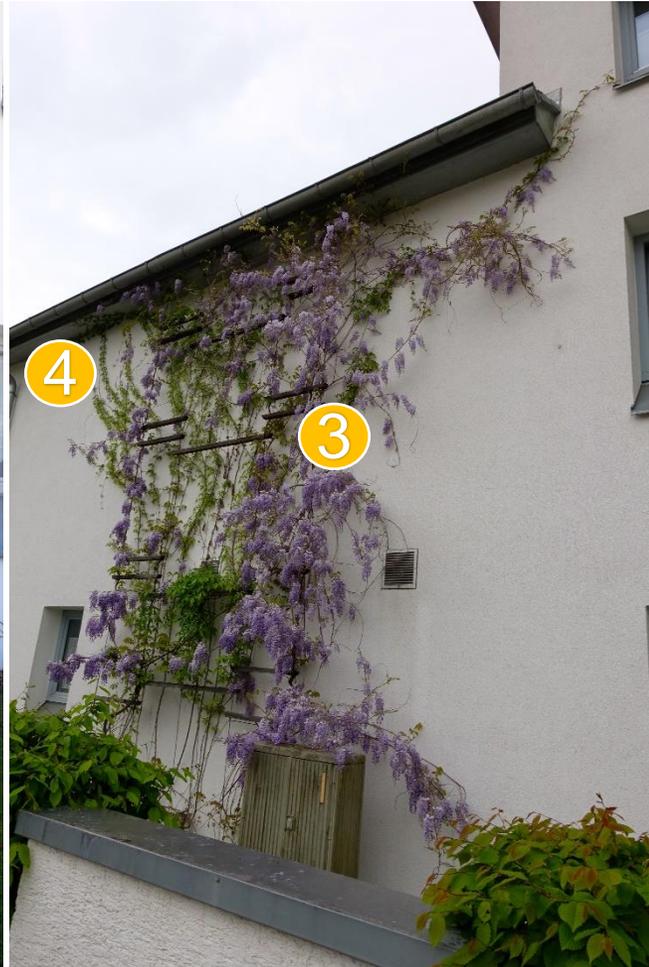
Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl

Selbstklimmer / Schlinger



Fotos: Wolfgang Heidenreich



- 3 Chinesischer Blauregen (Wisteria sinensis)
- 4 Fünfblättriger Wilder Wein (Parthenocissus quinquefolia)



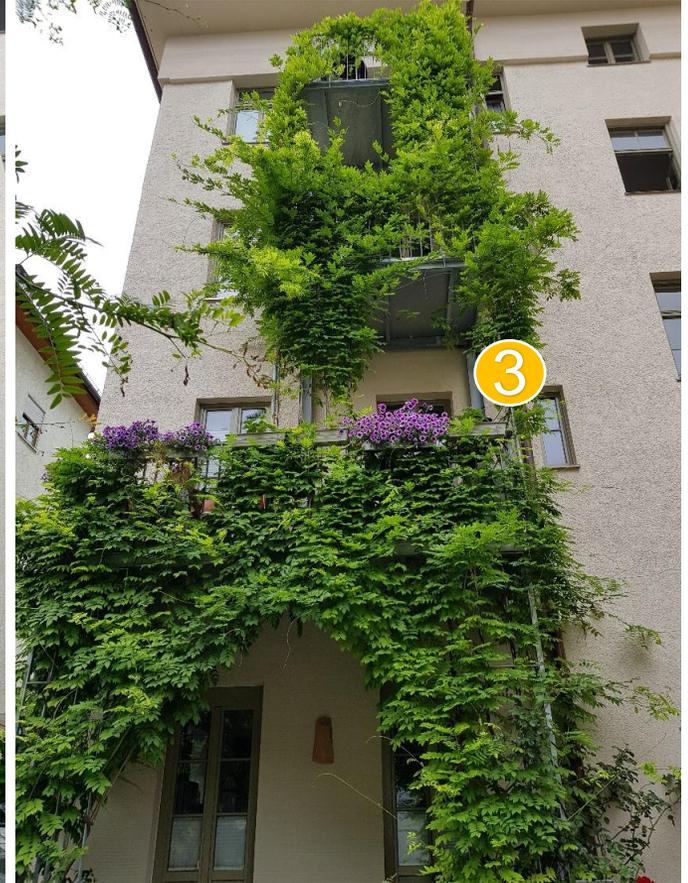
GREEN CITY

Der Verein.

v.l.n.r. 31.10.2014 – 14.05.2016 - 31.07.2016

Schlinger

- 3 Chinesischer Blauregen
(Wisteria sinensis)



Fotos: Wolfgang Heidenreich

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdlA

Ranker?

- 4 Fünflättriger Wilder Wein
(Parthenocissus quinquefolia)
Selbstklimmer! Kein Ranker!

Eigentlich erforderlich:
Jungfernrebe
(Parthenocissus inserta)
Ranker!

Foto: Wolfgang Heidenreich

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl



Ranker

- 6 Kletterrose (Rosa)
- 2 Efeu (Selbstklimmer) (Hedera helix)



Foto: Wilhelm Zimmermann

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdlA

Schlinger

3 Chinesischer Blauregen (Wisteria sinensis)



Fotos: Wolfgang Heidenreich



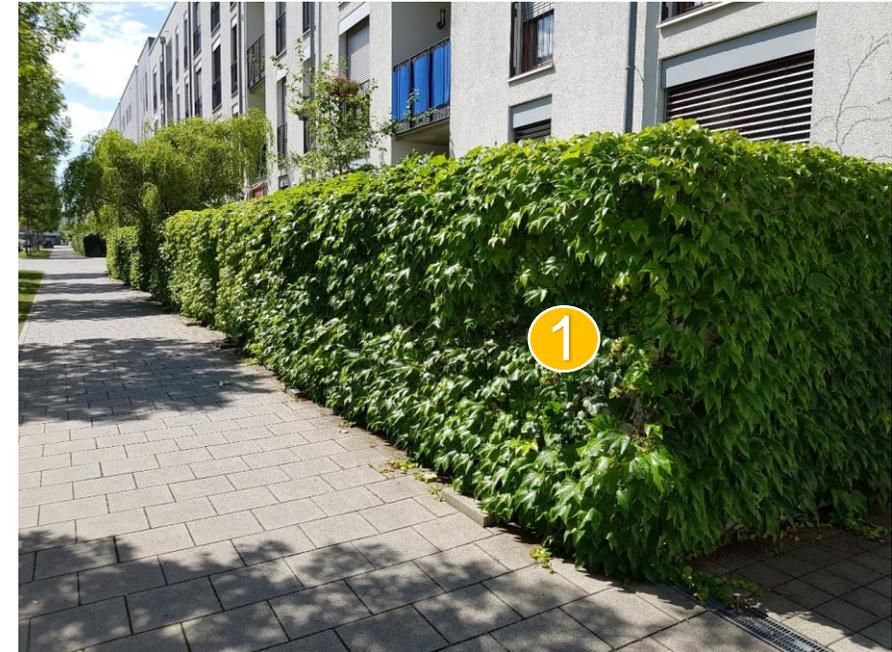
GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl a

Mauerbegrünung Selbstklimmer

- 1 Dreilappiger Wilder Wein
(*Parthenocissus tricuspidata*)



Kletterhilfen



Fotos: Wolfgang Heidenreich

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdla

Kletterhilfen - fehlen



Fassadenbegrünung gegen Spechte im WDVS!
Bodentiefe Fenster und Balkone:
Befestigungen ohne Wärmebrücken vorhanden!
Leicht möglich, eine Kletterhilfe von Anfang an mit
Einzuplanen.

Fassadenbegrünung auch gegen Graffiti wirksam!

Fotos: Wolfgang Heidenreich



GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdlA

Kombination wand- und bodengebundene Fassadenbegrünung

Humboldt-Universität Berlin (Adlershof), Institut für Physik



Foto: Wolfgang Heidenreich

Höhe: 20 m

Hauptnutzen: außenliegender Sonnenschutz

Primärenergiebedarf Kühlen:

Techn. Sonnenschutz 30-49 kWh/m²/a

vs. Fassadenbegrünung 22 kWh/m²/a

Wartung/Reparatur techn. Sonnenschutz 16.525 €/a vs.

Fassadenbegrünung 1.300 €/a

Wasserverbrauch exakt festgestellt:

10 bis 15 l/m² Kübeloberfläche pro Tag

entspricht Verdunstungskühlung von
280 kWh pro Fassade und Tag.

Pfoser, N. u.a. (2014): Gebäude Begrünung Energie, Potenziale und Wechselwirkungen, S. 114

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdla

Wandgebundene Fassadenbegrünung



Foto: Jürgen Preiss



Foto: Richard Schmögner

Montage: 2011; wandgebundene
Fassadenbegrünung: 850m²
Bepflanzung: 17.000 Pflanzen;

Bewässerung: 8 Kreisläufe, 2.500 l/Tag;
Kühlleistung: 75 Kühlgeräte je 3.000
Watt über 8 Stunden, (entspricht der
Kühlleistung von 5 hundertjährigen
Buchen);

Herstellkosten: 370.000 €;
Pflegekosten: 7-10 € / m² (entspricht
dem Fensterputzen eines gleich großen
Bürogebäudes)

DI Jürgen Preiss, MA 22, Wien

GREEN CITY

Der Verein.

Leistungen von Fassadenbegrünungen



Fotos: Wolfgang Heidenreich

Feinstaubmagnet

Klimaanlage



Foto: Christian Grundmann



Schutzschicht



Snackbar



Der Verein.

Dachbegrünungen: intensiv links, extensiv rechts



Foto: Wolfgang Heidenreich



Foto: Optigrün AG

GREEN CITY

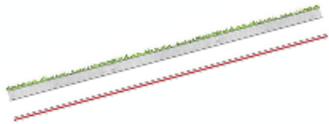
Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdlA

Dachbegrünung: Systeme im Überblick

Extensivbegrünung

Direktbegrünung



Moose, Flechten

- Direkt begrünte Ziegelsteinplatten mit begrünungsfördernder Oberflächenplastizität

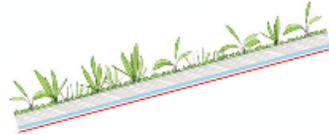
Textilsystem



Moose

- Kunstfaser-Matte

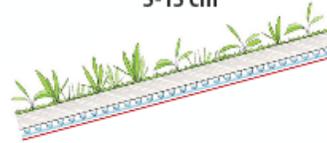
Textil-Substrat-System



Stauden, (u.a. Sedum, Gräser, Kräuter), Kleingehölze, Moose

- Organische Fasermatte auf Substratschicht

Substratschüttung 5-15 cm



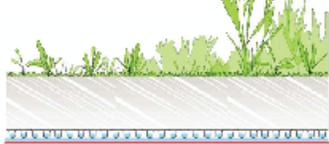
Stauden, (u.a. Sedum, Gräser, Kräuter), Kleingehölze, Moose

- Aufbau mit einer in der Höhe variablen Substratmischung (5-15 cm)

Naturnah gestaltete Vegetationsformen, die sich weitgehend selbst erhalten und weiterentwickeln. Mit geringem Aufwand herstellbar und zu unterhalten.

Intensivbegrünung

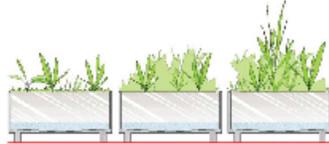
Substratschüttung > 15 cm



Rasen, Stauden, (u.a. Sedum, Gräser, Kräuter, Zwiebel- und Knollengewächse), Gehölze (bedingt Bäume - Substrataufbau > 80cm)

- Aufbau mit einer in der Höhe variablen Substratmischung > 15 cm

Pflanzgefäße



Stauden (u.a. auch Gräser, Farne, bedingt Zwiebel- und Knollengewächse), Gehölze (bedingt Bäume), Moose

- Substrat in Gefäßen (Einzel- oder Linearbehälter)

Sonderform

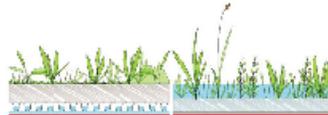
Modulare Systeme



Stauden (u.a. Sedum, auch Gräser und Farne), Kleingehölze, Moose

- Substrat in Element-Einheiten aus Körben/Kassetten
- Matten-Systeme
- Substrat tragende Rinnensysteme

Retentionsdach



Stauden, (u.a. Sedum, Gräser, Kräuter), Kleingehölze, bedingt Moose

- Regulierte Wasserführung auf Substrat
- Regulierte Wasserführung in Substrat
- Regulierte Wasserführung unter Substrat

Mit bodengebundenen Freiräumen vergleichbar (Nutzung und Gestaltungsvielfalt).

Die Pflanzenauswahl stellt hohe Ansprüche an den Schichtaufbau. Nur durch intensive Pflege und regelmäßige Wasser- und Nährstoffversorgung dauerhaft zu erhalten.



Systemtypische Potenziale

- Vorkultivierung möglich
- geringes Gewicht
- geeignet für alle Dachneigungen
- ökologische Relevanz sofort verfügbar
- besonders schnelle Fertigstellung
- preisgünstige Herstellung
- geringer Pflege-/Wartungsaufwand
- ebene Textur
- monochrome Farbwirkung
- Schutz der Abdichtungsbene gegen Strahlenbelastung
- Feinstaubbindung und Verstoffwechslung bis zu 75 %
- Wasserrückhalt bis zu 24 l/m²

Kosten

- Investition ca. 45-60 €/m²
- Pflege/Wartung ca. 0,50 €/m²a

Extensive Dachbegrünung - Moosmatten (Quelle: Xeroflor)

Begrünungssystem: Extensivbegrünung - Textil-Substrat-Systeme

Systemtypische Potenziale

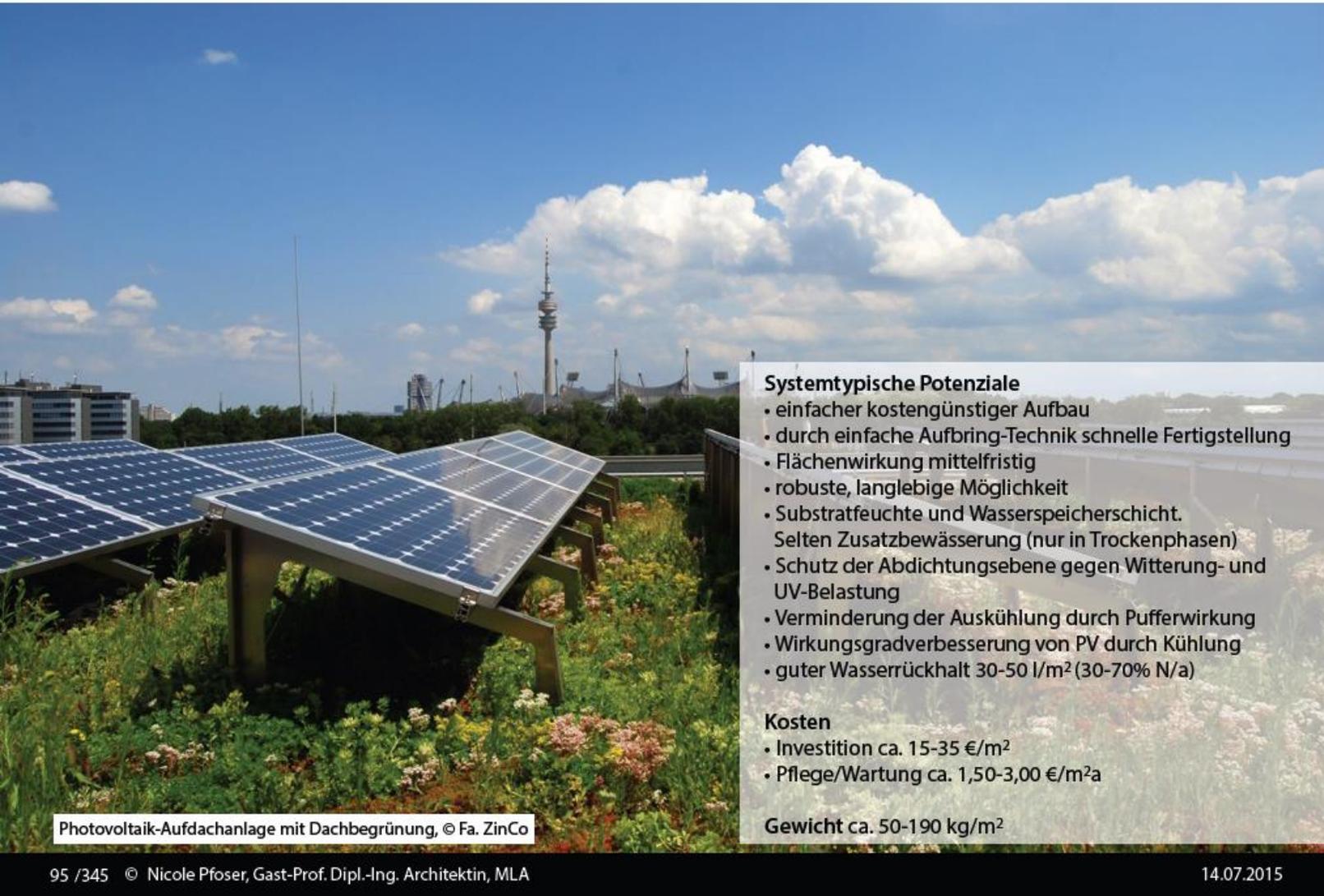
- zeitsparende Herstellung
- Flächenwirkung bei Vorkultur sofort
- größere Pflanzenauswahl (Stauden, insbesondere Sukkulente, Kleingehölze, Moose)
- Substratfeuchte, dadurch zusätzliche Wasser- und Nährstoffversorgung nur in Trockenphasen
- ökologische Relevanz sofort verfügbar (Bindung von Staub- und Luftschadstoffen, Verbesserung des Mikroklimas)
- Schutz der Dachabdichtung vor starken Temperaturschwankungen und UV-Belastung)
- geringe Pflege-/und Wartungskosten
- Witterungs- und Strahlenschutz der Dachabdichtung
- Wasserrückhalt bis zu 20 l/m²

Kosten

- Investition ca. 55-70 €/m²
- Pflege/Wartung ca. 1,00 €/m²a



Verlegung Vegetationsmatten (Quelle: Optigrün)



Photovoltaik-Aufdachanlage mit Dachbegrünung, © Fa. ZinCo

Systemtypische Potenziale

- einfacher kostengünstiger Aufbau
- durch einfache Aufbring-Technik schnelle Fertigstellung
- Flächenwirkung mittelfristig
- robuste, langlebige Möglichkeit
- Substratfeuchte und Wasserspeicherschicht. Selten Zusatzbewässerung (nur in Trockenphasen)
- Schutz der Abdichtungsebene gegen Witterung- und UV-Belastung
- Verminderung der Auskühlung durch Pufferwirkung
- Wirkungsgradverbesserung von PV durch Kühlung
- guter Wasserrückhalt 30-50 l/m² (30-70% N/a)

Kosten

- Investition ca. 15-35 €/m²
- Pflege/Wartung ca. 1,50-3,00 €/m²a

Gewicht ca. 50-190 kg/m²

Begrünungssystem: Intensivbegrünung - Substratschüttung >15 cm



Systemtypische Potenziale

- Ausbildung als „Garten“ bis hin zu Landschaftsdächern möglich (Substrathöhen, Bewässerung und Gesamt-Endgewicht beachten)
- größte Pflanzenauswahl (lediglich standortabhängig)
- Baumpflanzungen ohne gewachsenen Bodenanschluss möglich
- Nutzertrag („urban farming“)
- Schutz der Abdichtungsebene gegen Witterungs- und UV-Belastung
- besonders gute Schallabsorption
- besonders ausgeprägtes ökologisches Leistungspotenzial, u. a. Lebensraum und Nahrung für Insekten und Vögel
- hoher Wasserrückhalt 30-160 l/m² (60-90% N/a)

Kosten

- Investition ca. 5,00 €/m² je cm Substratstärke
- Pflege/Wartung ca. 3,50-5,00 €/m²a

www.marcel-nadorf.com/upload/8482014-96-187-0-NAD-Slider-1600x1000-RGB--0011-LVM-Muenster.jpg

102/345 © Nicole Pfoser, Gast-Prof. Dipl.-Ing. Architektin, MLA

14.07.2015

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdlA



Systemtypische Potenziale

- besonders schneller Aufbau erreichbar
- Vorkultivierung möglich (abhängig von der Bauweise)
- Flächenwirkung kurzfristig, bei Vorkultur sofort
- temporäre Dachbegrünung (z. B. von Baucontainern) möglich
- Fläche leicht erweiter- und änderbar
- Substratfeuchte, dadurch zusätzliche Wasser- und Nährstoffversorgung nur in Trockenphasen
- Schutz der Abdichtungsebene gegen Witterungs- und UV-Belastung

Kosten

- Investition ca. 50-60 €/m²
- Pflege/Wartung ca. 1,50-3,00 €/m²a

Modulare Dachbegrünung - Vorkultivierte Sedumkisten,
© BOTT Begrünungssysteme GmbH

117/345 © Nicole Pfoser, Gast-Prof. Dipl.-Ing. Architektin, MLA

14.07.2015

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl



Multifunktionale Dachbegrünung - Retentionsdach
Kelterei Possmann, Frankfurt/Main, 2012

Systemtypische Potenziale

- Flächenwirkung kurzfristig, bei Vorkultur sofort
- zusätzliche Kühlwirkung bei Aufbau mit Wasserfläche
- gebäudenaher Umgebungskühlung (Kleinklima)
- Direktkühlung von Produktions-Prozessen möglich
- Klärungseinsatz möglich (Chemie, Grauwasser)
- Abführung überschüssiger Energie (Wärmetauscher)
- hoher Wasser-Rückhalt, Verzögerung der Einleitung
- erweiterte Flora und Fauna im Wasserbiotop (durch z.B. Wasser-/Sumpfpflanzen)
- Schutz der Abdichtungsebene gegen Witterungs- und Strahlenbelastung
- Wasserrückhalt 8-50 l/m² (50-90 % N/a)

Kosten

- Investition ca. 30-40 €/m² zzgl. Wasserversorgung
- Pflege/Wartung ca. 0,50 €/m²a

intensiv, Gärtnern, Freizeit, Grillen, Erholung



GREEN CITY

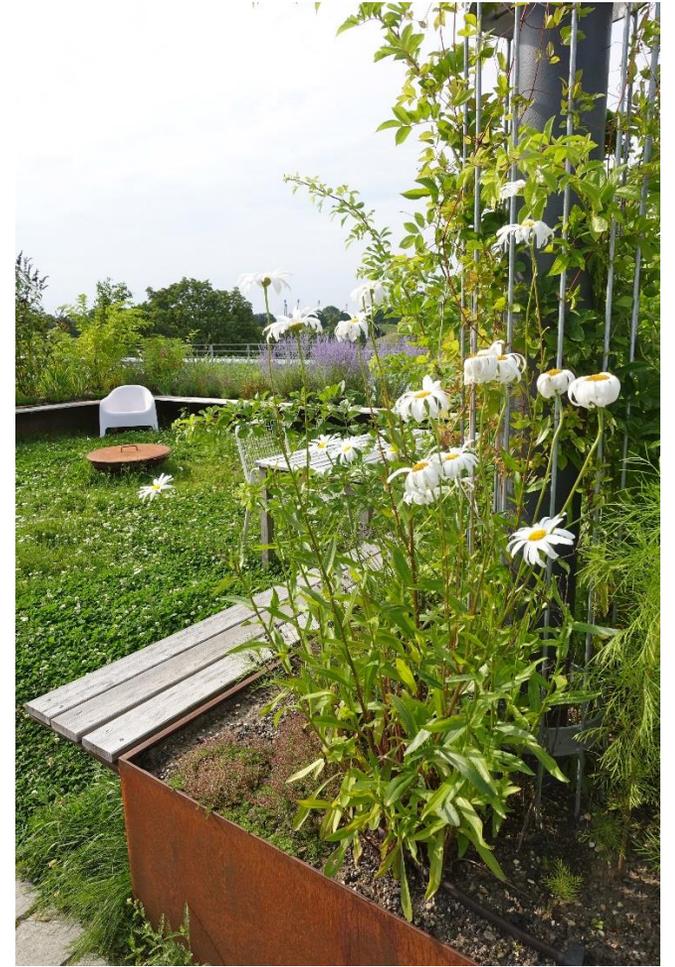
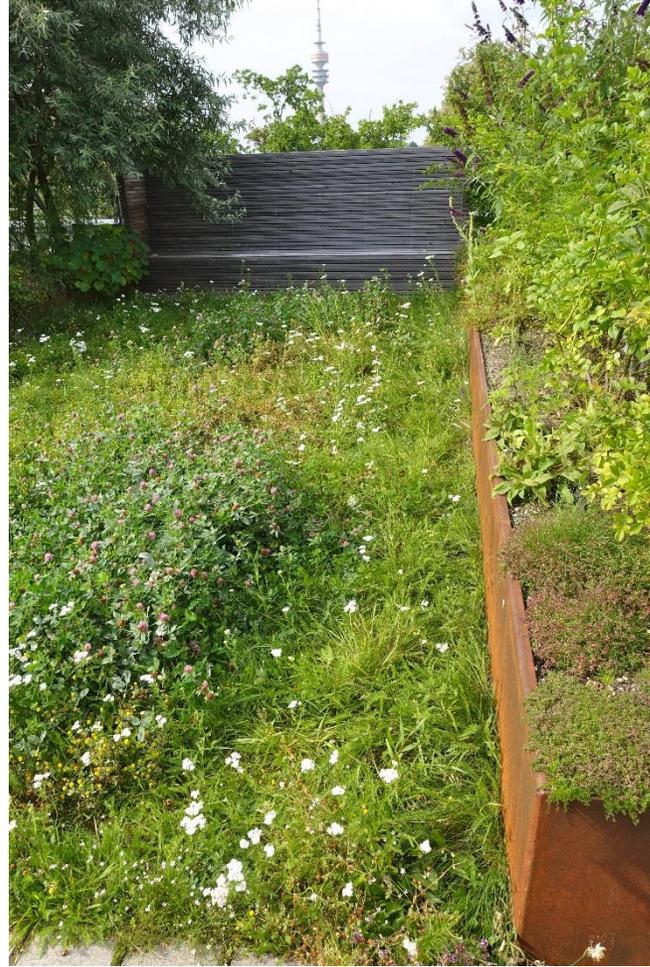
Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl

intensiv, Gärtnern, Freizeit, Grillen, Erholung



Fotos: Wolfgang Heidenreich



GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl

extensiv, Stromerzeugung links, Retentionsdach rechts



Fotos: ZinCo GmbH



GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdla

Garagenanlagen begrünen



Fotos: Wolfgang Heidenreich

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdlA



Nebengebäude begrünen



Foto: Wolfgang Heidenreich

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl

Förderungen in München und Ansprechpartner

Förderprogramm: “Grün in der Stadt“

Zuschüsse für Hof- und Vorgartenbegrünung, für Fassadenbegrünung im Straßenraum, für Entsiegelungsmaßnahmen und für Dachbegrünung

Ansprechpartnerin:

Cornelia Leupold

Referat für Klima- und Umweltschutz

Tel.: 089 - 233 37962

<http://www.muenchen.de/begruenung-foerdern>

muenchen.de
Das offizielle Stadtportal

Suche

Rathaus ▾ Veranstaltungen Freizeit Sehenswertes Hotels Verkehr Jobs Leben Bürgerservice ▾ Deutsch ▾

Unterstützung für Geflüchtete aus der Ukraine - www.muenchen.de/ukraine

Wohnen und Meldewesen > Umbau und Modernisierung > Förderprogramm Grün in der Stadt

Landeshauptstadt München

Grün in der Stadt - Münchner Förderprogramm

Vorlesen 🔊

Ob Vorgärten, Innenhöfe, Dächer oder Fassaden – die Stadt gewährt Eigentümer*innen Zuschüsse für Begrünung und Entsieglung.

Grün in der Stadt ist wichtig – lebenswichtig

Seiteninhalt ▾



Elke Kressler

GREEN CITY

Der Verein.

Förderungen in München und Ansprechpartner

Förderprogramme Innenhof-, Vorgarten-, Dach- und Fassadenbegrünung, Entsiegelung und Naturnahe Firmengelände Übersicht über die Förderkriterien und Fördersätze Stand 01.01.2019		
Maßnahme	Kriterien	Fördersatz
Innenhofbegrünung und Vorgarten	<ul style="list-style-type: none"> o mindestens 4 WE o freiwillige Maßnahme o keine anderweitige Förderung o deutlich verbesserte Aufenthalts- und Bepflanzungsqualität o ggf. Entsiegelung von Flächen 	<p>50% der förderfähigen Kosten bzw. max. 100,- € / m²</p> <p>bei Entsiegelung 30% der Kosten bzw. max. 40,- € / m²</p>
Dachbegrünung extensiv	<ul style="list-style-type: none"> o freiwillige Maßnahme o keine anderweitige Förderung o mind. 8 cm Substratdicke o ggf. Vollsanierung bereits begrünter Dächer (Baujahr vor 1996) 	<p>50% der förderfähigen Kosten bzw. max. 25,- € / m²</p>
Dachbegrünung intensiv	<ul style="list-style-type: none"> o mindestens 4 WE oder Gewerbe o freiwillige Maßnahme o keine anderweitige Förderung 	<p>50% der förderfähigen Kosten bzw. max. 100,- € / m²</p>

Förderungen in München und Ansprechpartner

Förderprogramme Innenhof-, Vorgarten-, Dach- und Fassadenbegrünung, Entsiegelung und Naturnahe Firmengelände Übersicht über die Förderkriterien und Fördersätze Stand 01.01.2019		
Maßnahme	Kriterien	Fördersatz
Fassadenbegrünung Fassade zum Straßenraum	<ul style="list-style-type: none"> o mindestens 4 WE oder Gewerbe o freiwillige Maßnahme o keine anderweitige Förderung 	100% der Pflanzkosten und 50% der Kosten für Vorbereitung, Herstellung und Rankhilfen
Fassadenbegrünung Fassade zu den übrigen Seiten	<ul style="list-style-type: none"> o mindestens 4 WE oder Gewerbe o freiwillige Maßnahme o keine anderweitige Förderung 	50% der Pflanzkosten und 50% der Kosten für Vorbereitung, Herstellung und Rankhilfen
Entsiegelung	<ul style="list-style-type: none"> o mindestens 4 WE oder Gewerbe o freiwillige Maßnahme o keine anderweitige Förderung 	30% der Kosten bzw. max. 40,- € / m ²
Naturnahe Firmengelände	<ul style="list-style-type: none"> o Firmen- / Gewerbegelände o freiwillige Maßnahme o keine anderweitige Förderung o Maßnahme 10 Jahre gesichert 	40,- € / m ² Baumpflanzung 375,-€ / St Dach- und Fassadenbegrünung wie bei Wohnbebauung

Kostenfreie Informationen für Immobilienbesitzer in München:

Das Begrünungsbüro bei Green City e.V. bietet unabhängige fachkundige Informationen zu Fassaden- und Dachbegrünungen sowie Begrünung von Außenanlagen privater Grundstücke, die im Münchner Stadtgebiet liegen.

Das Angebot gilt für Bauherr*innen, Hauseigentümer*innen, Unternehmen, Wohnungseigentümergeinschaften und alle, die sich über die Möglichkeiten der Gebäude- oder Außenanlagenbegrünung informieren möchten.

Ansprechpartner:

Wolfgang Heidenreich

Tel.: 089 - 89 06 68 320

wolfgang.heidenreich@greencity.de

www.begruenungsbuero.de



Foto Wolfgang Heidenreich

GREEN CITY

Der Verein.

Kostenfreie Erstberatung für Immobilienbesitzer und Planer:

Beratungsstelle
Energieeffizienz und
Nachhaltigkeit

Bayerische
Architektenkammer



Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz

gefördert durch



Bayerisches Staatsministerium für
Wohnen, Bau und Verkehr



Beratungstelefon:
089 - 13 98 80 -88

Mail:
ben@byak.de

GREEN CITY

Der Verein.

Beratungsstelle Energieeffizienz und Nachhaltigkeit – BEN

Wir beraten Sie zu allen Fragen des energieeffizienten und nachhaltigen Planens und Bauens



Prinzip der Schwammstadt aus dem Leitfaden "wassersensible Siedlungsentwicklung", STMUV 2021



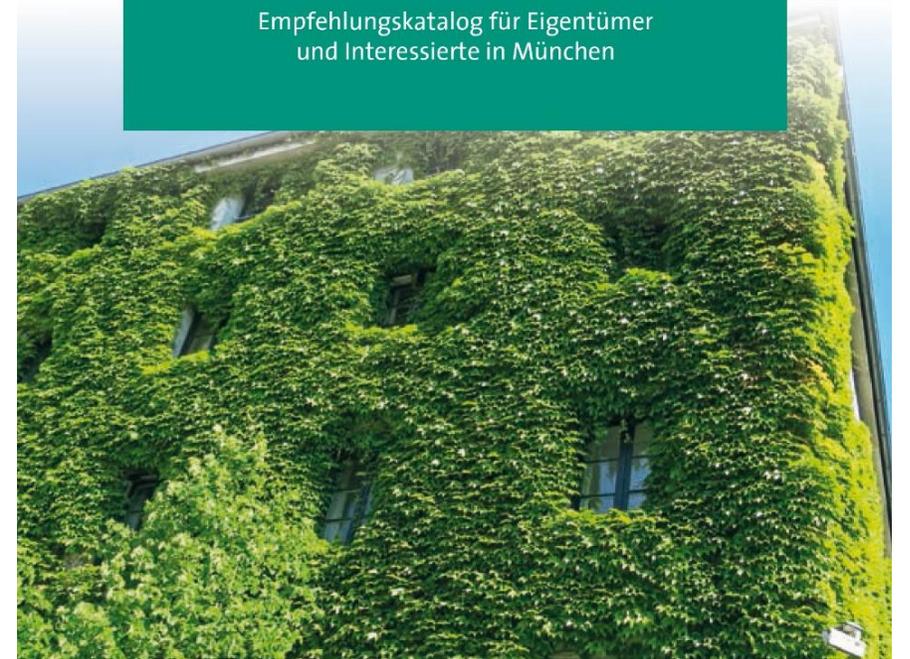
Vorteile der Gebäudebegrünung

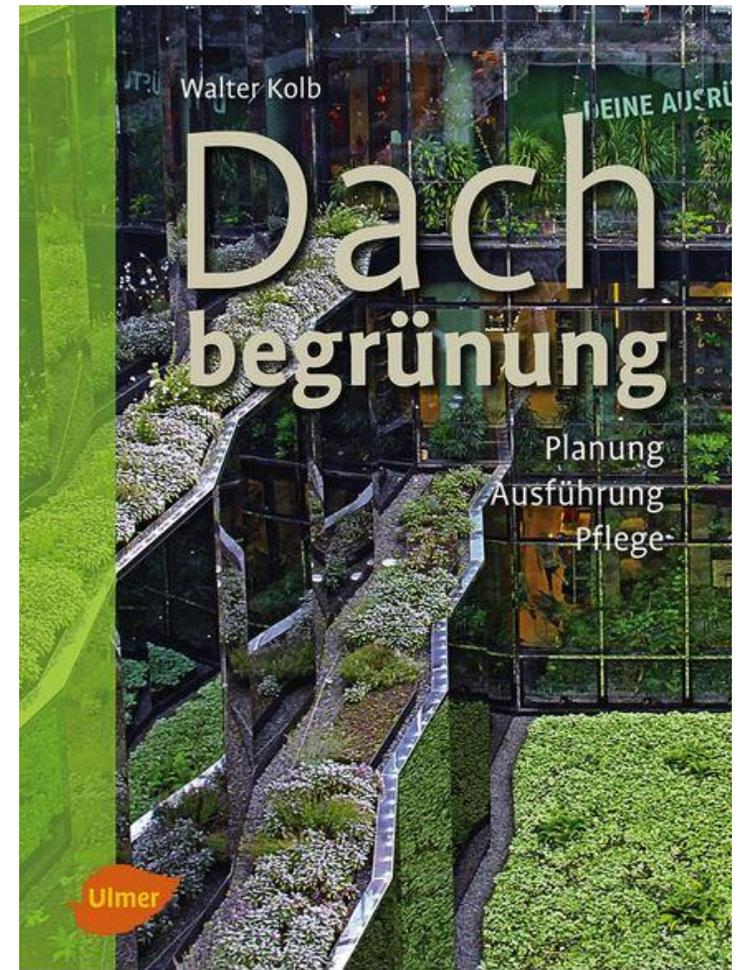
Übersicht für die Münchner Stadtgesellschaft



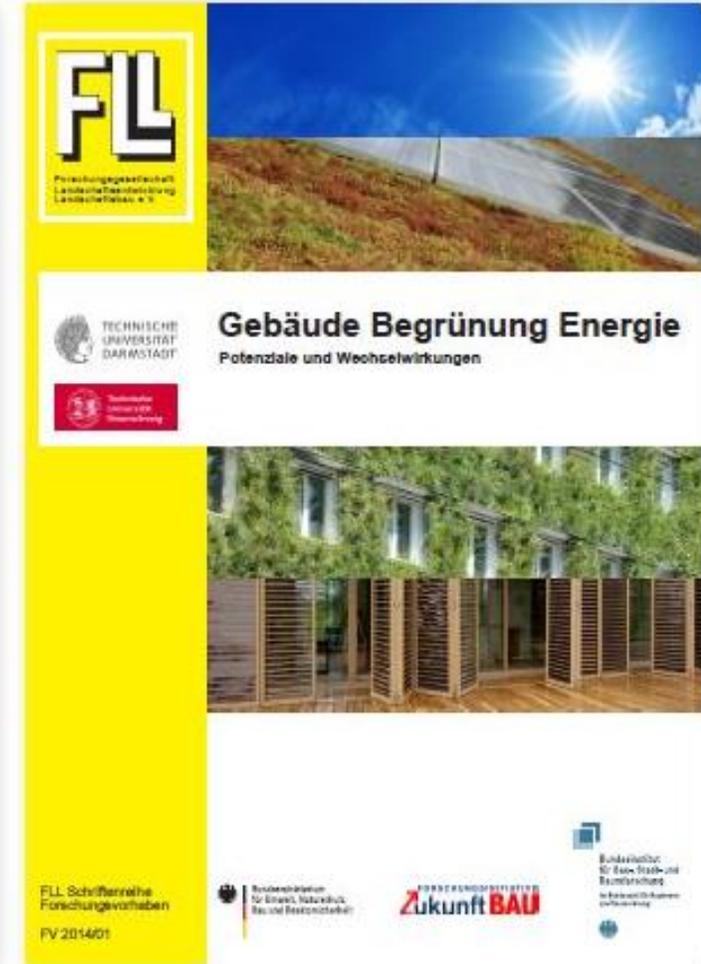
Praxisratgeber Gebäudebegrünung

Empfehlungskatalog für Eigentümer
und Interessierte in München





Literatur



Kostenfreier Download unter: <http://www.baufachinformation.de/literatur/Gebäude-Begrünung-Energie/2013109006683>

Veröffentlichung des Leitfadens als Broschüre unter: <http://www.fli.de/shop/neuerscheinungen.html>

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdl



Wolfgang Heidenreich, Antje Krause

Begrünen was geht.
Kleine und große Pflanzideen für Wände,
Zäune, Dächer und graue Ecken.

#machsnachhaltig.
Wolfgang Heidenreich, Antje Krause.
2022. 128 S., 101 Farbfotos,
Klappenbroschur.
ISBN 978-3-8186-1225-2. € 14,00.

www.ulmer.de

Jede / jeder kann etwas tun!



Fotos: Wolfgang Heidenreich



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

GREEN CITY

Der Verein.

28.04.2022, Web-Forum Online: Es ist nie zu spät - Gebäudebegrünung zur Klimaanpassung, RKU – Bauzentrum München, Dipl.-Ing. Wolfgang Heidenreich, Landschaftsarchitekt bdla

HAT ES IHNEN GEFALLEN?

Wir freuen uns über
jede Spende:
www.greencity.de/spenden



DANKE!

Kontakt:

Green City e.V.
Lindwurmstraße 88
80337 München

+49 89 890 668 – 0
verein@greencity.de
greencity.de/verein

GLS Bank
BIC/Swift-Code: GENODEM1GLS
IBAN: DE06 4306 0967 0076 0878 01 (Spenden steuerlich absetzbar)



youtube.com/greencityev



instagram.com/greencityev



fb.com/greencityev



twitter.com/greencityev

Jetzt mitmachen:
greencity.de/unterstuetzen