

10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021

Veranstalter/Organisation



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassaden- und Innenraum Begrünung

Albrechtstraße 13, 10117 Berlin
Telefon +49 30 40054102, Fax +49 681 9880572
info@bugg.de, www.gebaeudegruen.info

Sponsoren



OPTIGRÜN
DIE DACHBEGRÜNER



Vital Force



FDT
FLACHDACH-TECHNOLOGIE



BRAUDER
macht Dächer sicher.



FOAMGLAS



ZinCo

Leben auf dem Dach





Triflex
Gemeinsam gelöst.



6 fürs GRÜN
Grün für Dach und Garten



RETERRA



Weiss+Appetito
Dachgrün Plus



WAGNER
GRÜNDÄCHER





Präsenzveranstaltung

10. BuGG Gründach-Forum

12. Oktober 2021
Insel Mainau



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassaden- und Innenraum Begrünung

15.00 Uhr
Fachthemen
Planungsgrundlagen und Beachtenswertes zur Dachbegrünung
 Dr. Gunter Mann, Präsident Bundesverband GebäudeGrün e. V. (BuGG)

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 1
 Nutzdach am Beispiel Solargründach
 Stefan Ruttensperger, Paul Bauder GmbH & Co. KG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 2
 Stadtgrün und Regenwassermanagement:
 Luxus oder Notwendigkeit?
 Uwe Harzmann, Optigrün international AG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 3
 Das Biodiversitäts-Gründach –
 Artenreicher Lebensraum für Pflanzen und Tiere
 Dieter Schenk, ZinCo GmbH

16.45 Uhr
Abschlussdiskussion und Verabschiedung
 Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

Kooperationspartner



Sowie die baden-württembergischen Landesverbände:

bdla Bund Deutscher
Landschaftsarchitekten



Herzlich willkommen!

10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021



13.15 Uhr: Fachthemen

- Der Gründach-Markt in Deutschland
Dr. Gunter Mann, BuGG
- Das sichere Gründach. Grundlagen zur Dachabdichtung bei Dachbegrünungen
Benjamin Adamiak, FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG
- Alles im grünen Bereich – Dauerhafte Sicherheit durch Flüssigkunststoffabdichtungen
Dipl.-Ing. Miguel Antunes, Triflex GmbH & Co. KG
- Bauphysikalische Sicherheitslösungen bei begrünten Dächern.
Überblick der D / A / CH Lösungen im Vergleich.
Richard Schuster, Dipl.-Ing. (FH) Bauingenieurwesen, Deutsche FOAMGLAS® GmbH

14.30 Uhr: Kaffeepause

Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021



**10. BuGG
Gründach-Forum**

12. Oktober 2021
Insel Mainau

Präsenzveranstaltung



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

15.00 Uhr: Fachthemen

- Planungsgrundlagen und Beachtenswertes zur Dachbegrünung
Dr. Gunter Mann, BuGG
- Aktuelle Gründach-Themen. Teil 1
Nutzdach am Beispiel Solargründach
Stefan Ruttensperger, Bauder GmbH & Co. KG
- Aktuelle Gründach-Themen. Teil 2
Stadtgrün und Regenwassermanagement: Luxus oder Notwendigkeit?
Sebastian Krümmel, Optigrün international AG
- Aktuelle Gründach-Themen. Teil 3
Das Biodiversitäts-Gründach - Artenreicher Lebensraum für Pflanzen und Tiere
Dieter Schenk, Geschäftsführer ZinCo GmbH

16.45 Uhr: Abschlussdiskussion und Verabschiedung

Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021

Veranstalter/Organisation



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
 Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung
 Albrechtstraße 13, 10117 Berlin
 Telefon +49 30 40054102, Fax +49 681 9880572
 info@bugg.de, www.gebaeudegruen.info

Sponsoren














10. BuGG Gründach-Forum
 12. Oktober 2021
 Insel Mainau

Präsenzveranstaltung



15.00 Uhr
Fachthemen
Planungsgrundlagen und Beachtenswertes zur Dachbegrünung
 Dr. Gunter Mann, Präsident Bundesverband GebäudeGrün e. V. (BuGG)

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 1
 Nutzdach am Beispiel Solargründach
 Stefan Ruttensperger, Paul Bauder GmbH & Co. KG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 2
 Stadtgrün und Regenwassermanagement: Luxus oder Notwendigkeit?
 Uwe Harzmann, Optigrün international AG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 3
 Das Biodiversitäts-Gründach – Artenreicher Lebensraum für Pflanzen und Tiere
 Dieter Schenk, ZinCo GmbH

16.45 Uhr
Abschlussdiskussion und Verabschiedung
 Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

Kooperationspartner



Sowie die baden-württembergischen Landesverbände:

bdla Bund Deutscher Landschaftsarchitekten



12.45 Uhr: Begrüßung

- Dr. Gunter Mann
Präsident Bundesverband GebäudeGrün e.V. (BuGG)
- Markus Zeiler
Gartendirektor Mainau GmbH
- Uschi App
Stellv. Vorstandvorsitzende Landesgartenschauen, Öffentlichkeitsarbeit im Verband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Baden-Württemberg e. V.
- Bernadette Siemensmeyer
Stellv. Vorsitzende Bund Deutscher Landschaftsarchitekten Baden-Württemberg



Gründung:	17.05.2018
Sitz:	Berlin
Geschäftsstelle:	Saarbrücken
Mitarbeitende:	13
Mitglieder:	392
Branche:	Dach-, Fassaden-, Innenraumbegrünung

- Informieren und fortbilden
- Fördern und forschen
- Vermitteln und vernetzen

www.gebaeudegruen.info



Lassen Sie es uns gemeinsam angehen!



23.-24.11.2021
Bundeskongress Gebäudegrün
(Berlin/Online)



Berlin
10.-12.05.2022

Weltkongress Gebäudegrün

**World Congress of
Building Greening**

www.bugg-congress2022.com

10.-12.05.2022
Weltkongress Gebäudegrün
(Berlin/Online)

drin, dran, drauf

natürlich  **BuGG**
Bundesverband GebäudeGrün e. V.

Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Herbst 2022
Aktionswoche Gebäudegrün
(bundesweit)



Fiona Wolff, Felix Mollenhauer, Andrea Lorenz, Simon Luck, Rebecca Gohlke, Dr. Gunter Mann, Susanne Herfort, Sylvia van Meegen, Michelle Bruchmüller, Stefan Zeller, Daniel Westerholt.
Es fehlen: Tina Weigel, Prof. Nicole Pfoser und Laura Vötig

drin, dran, drauf

natürlich  **BuGG**
Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung



- Zahlen zum Gründach- und Fassadenbegrünungsmarkt 2020
- Entwicklungen der letzten Jahre
- Gründach-Bundesliga, Gründach-Index
- Direkte und indirekte Förderungen von Städten, Ländern und Bund
- Übersicht Forschung & Lehre

www.gebaeudegruen.info/kontakt/prospektanforderung



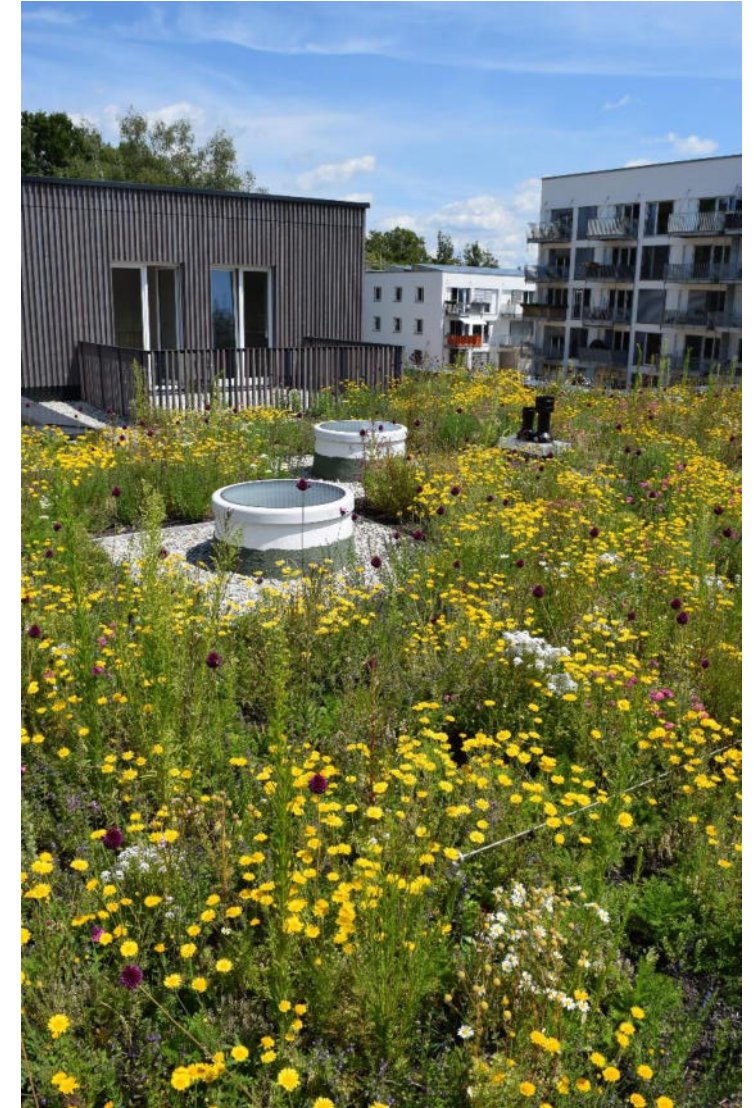
- Nutzung
- Pflanzenauswahl
- Gründachaufbau
- Gewicht
- Pflege
- Bewässerung

Begriffsdefinition „Extensivbegrünung“



Rosengarten, Freiburg

Begriffsdefinition „Extensivbegrünung“



Prinz-Eugen-Park, München

Begriffsdefinition „Intensivbegrünung“ (Dachgarten)



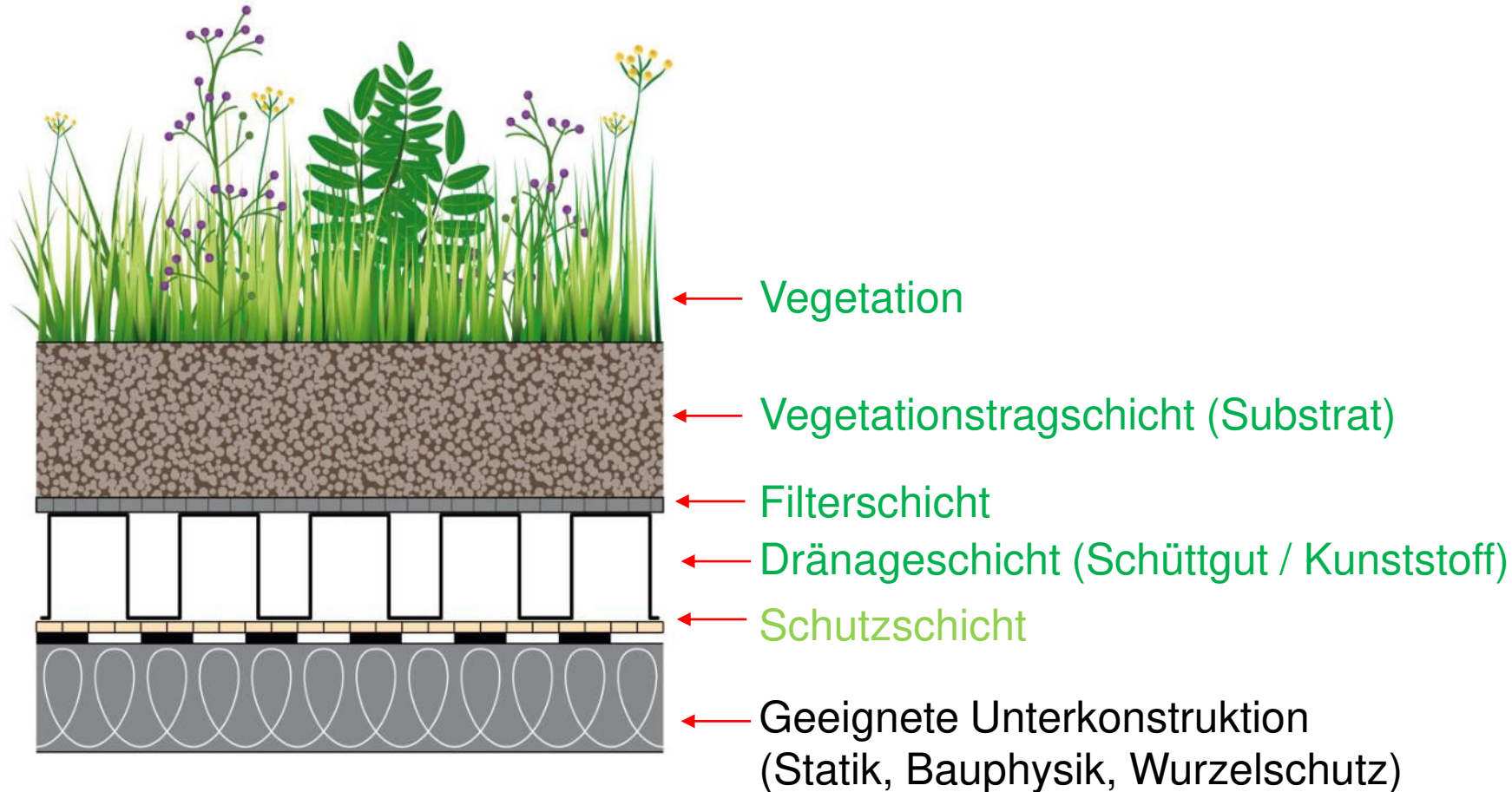
Gemeinschaftsdachgarten, Berlin

Intensive Dachbegrünung



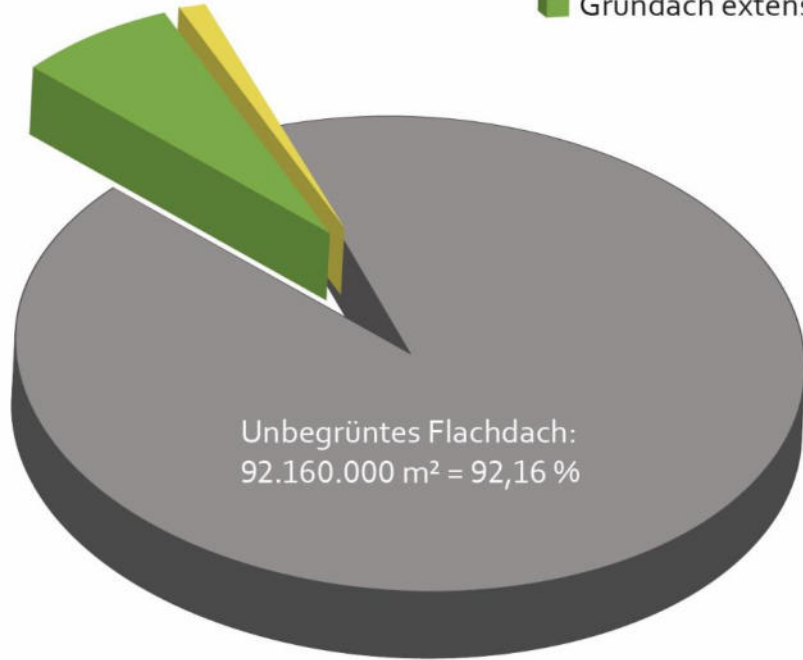
Wagnis 4, München

Mehrschichtig (3-Schicht)



Gründach:
7.840.000 m² = 7,84 %

- Flachdach unbegrünt
- Gründach intensiv
- Gründach extensiv



Unbegrüntes Flachdach:
92.160.000 m² = 92,16 %

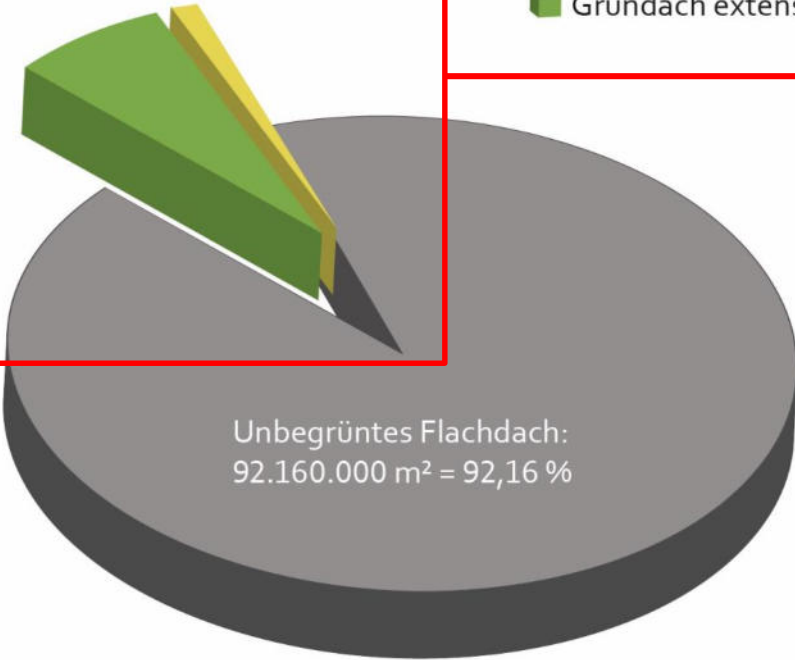
Gesamte Flachdachfläche: ca. 100.000.000 m²

In 2020 neu entstandene Flachdach- und Gründachfläche

Gründach. Aufteilung Extensiv- und Intensivbegrünungen

Gründach:
7.840.000 m² = 7,84 %

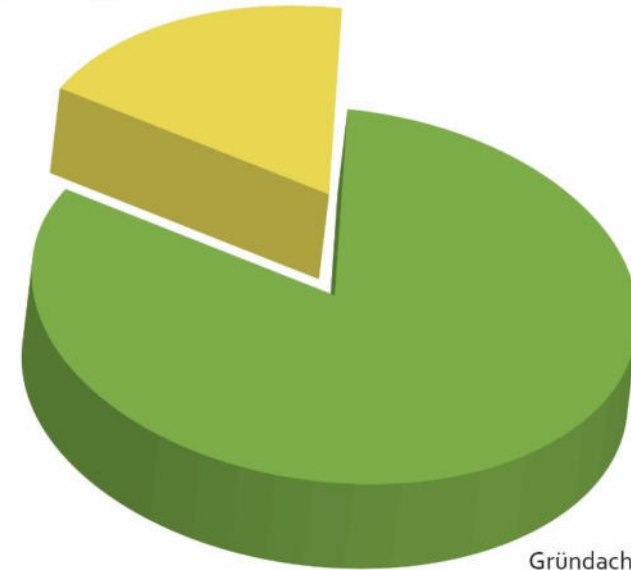
- Flachdach unbegrünt
- Gründach intensiv
- Gründach extensiv



Unbegrüntes Flachdach:
92.160.000 m² = 92,16 %

Gesamte Flachdachfläche: ca. 100.000.000 m²

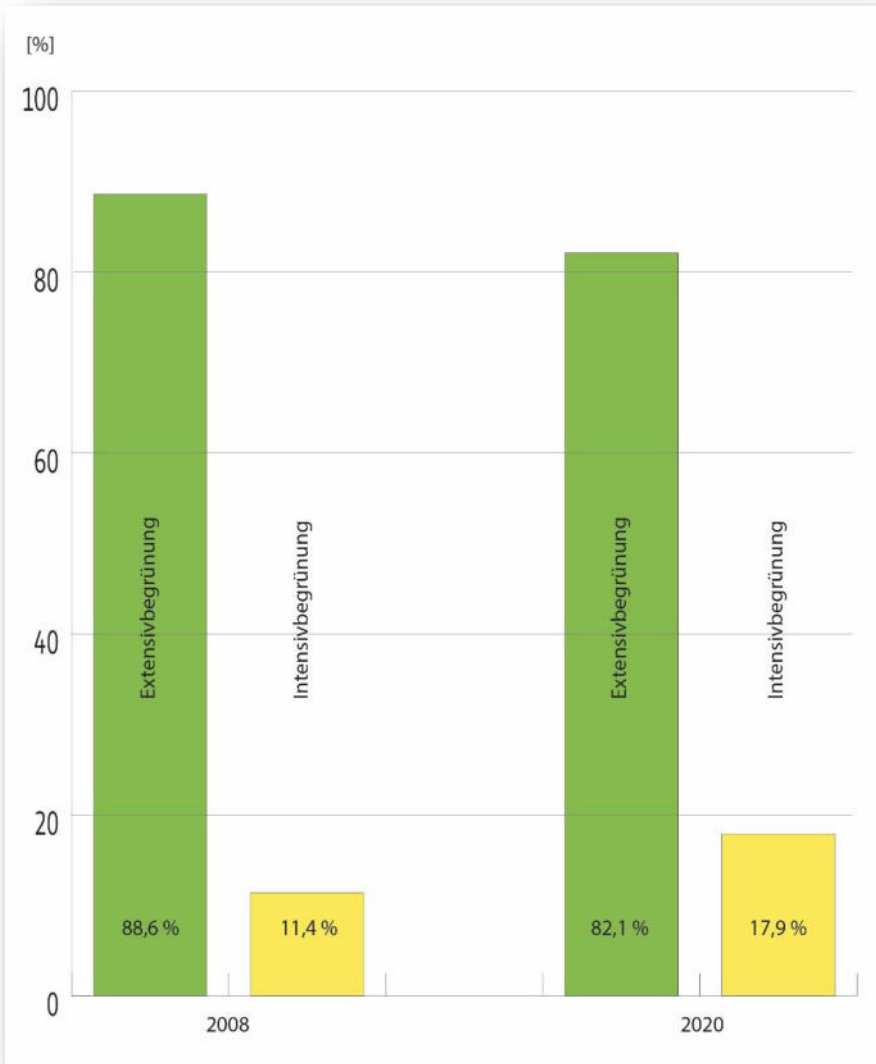
Gründach intensiv
1.403.356 m² = 17,9 %



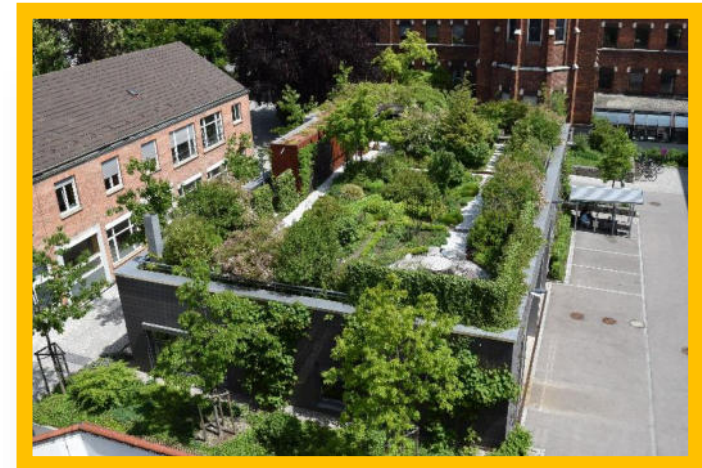
Gründach extensiv
6.436.621 m² = 82,1 %

In 2020 neu entstandene Flachdach- und Gründachfläche

Entwicklung Verhältnis Extensiv- und Intensivbegrünungen

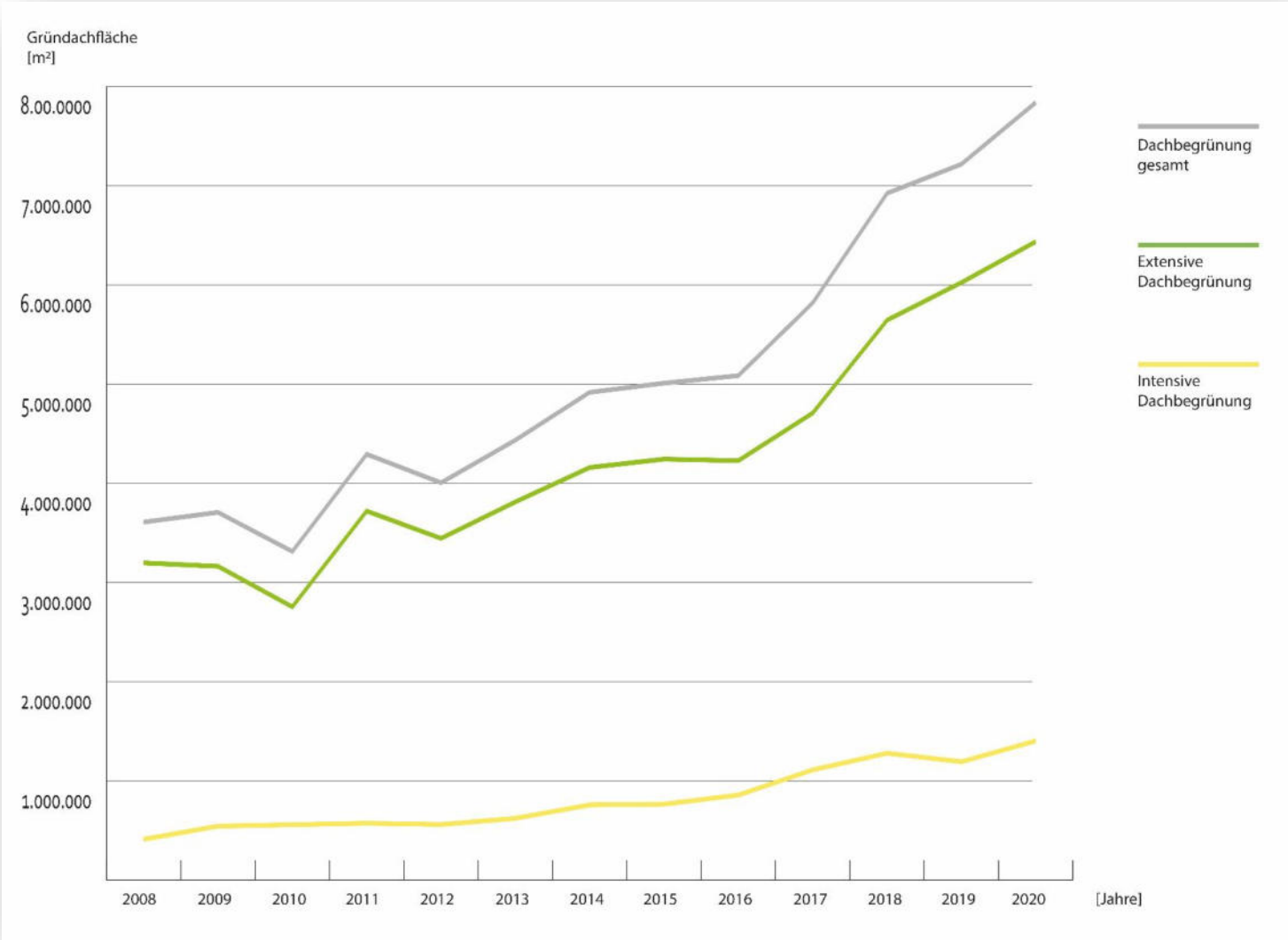


Extensivbegrünung



Intensivbegrünung

Gründach. Marktentwicklung 2008 bis 2020





Rang	Stadt	Jahr der Erhebung	Einwohner	Dachbegrünungen ohne Tiefgaragen [m ²]	"Gründach-Index" [m ² Gründach/Einwohner]
1	Stuttgart	2017	632.742	2.593.670	4,1
2	München	2016	1.464.301	3.148.043	2,1
3	Frankfurt am Main	2015	732.688	1.436.371	2,0
4	Nürtingen	2015/2008	40.395	59.450	1,5
5	Düsseldorf	2018	642.304	921.000	1,4
6	Hannover	2016	532.864	633.076	1,2
7	Osnabrück	2017	164.374	157.000	1,0
8	Nürnberg	2016	511.628	450.000	0,9
9	Berlin	2016	3.574.830	2.969.396	0,8
10	Braunschweig	2008/2010	246.012	186.536	0,8
11	Straubing*	2019/2020	48.110	33.617	0,7
12	Karlsruhe	2015	300.051	177.546	0,6
13	Ottobrunn	2016	21.000	9.500	0,5
14	Dresden	2018	560.641	236.960	0,4
15	Mannheim	2014	296.690	22.000	0,1
Durchschnitt					1,2

Förderung private Bauende (und Gewerbe)



Direkte und indirekte Förderung von Dach- und Fassadenbegrünungen

- **Finanzielle Zuschüsse**
- **Gebührenreduktion Gesplittete Abwassergebühr**
- **Festsetzung in Bebauungsplänen**

www.gebaeudegruen.info/foerderung

Tab. 9: Direkte und indirekte Förderung von Dach- und Fassadenbegrünung bei Städten mit mehr als 50.000 Einwohnern in Deutschland. Quelle: BuGG

Nr.	Stadt	Einwohner (2018)	Festsetzung in B-Plan	Förderprogramm	GABwG **	Ökopunkte
1	Aachen*	247.380	D	D / F	D	–
2	Aalen*	68.456	D	–	D	k. A.
3	Ahlen*	52.582	D	–	D	k. A.
4	Arnsberg	73.628	F	–	D	D
5	Aschaffenburg*	70.527	D / F	–	–	–
6	Augsburg*	295.135	D	–	–	–
7	Bad Homburg*	54.248	D	–	D	D
8	Bad Kreuznach	50.948	D / F	–	–	–
9	Bad Salzungen*	54.127	D	–	D	–
10	Baden-Baden*	55.123	D / F	–	D	–
11	Bamberg	77.592	D / F	–	D	–
12	Bayreuth	74.657	D / F	–	D	–
13	Bergheim*	61.612	–	–	D	k. A.
14	Berg. Gladbach	111.966	–	–	D	–
15	Berlin	3.644.826	D	D	D	–
16	Bielefeld	333.786	D / F	i. P.	D	–
17	Böblingen*	50.155	k. A.	–	D	k. A.
18	Bocholt	71.099	D / F	D / F	D	–
19	Bochum*	364.628	D / F	i. P.	D	D
20	Bonn	327.258	D / F	–	D	–
21	Bottrop	117.383	–	D / F	D	–
22	Brandenburg a.d.H.	72.124	F	F	D	–
23	Braunschweig	248.292	D / F	D / F	D	–
24	Bremen	569.352	D	D (2020)	D	–
25	Bremerhaven	113.634	D	D	D	–
26	Castrop-Rauxel*	73.425	D	–	D	k. A.
27	Celle*	69.602	D	–	D	k. A.
28	Chemnitz	247.237	D / F	i. P.	D	–
29	Cottbus	100.219	D / F	–	–	–
30	Darmstadt	159.207	D / F	D / F	D	–
31	Delmenhorst*	77.607	–	–	–	–
32	Dessau-Roßlau	81.237	–	–	D	–
33	Detmold	74.388	D	–	D	–
34	Dinslaken	67.525	F	D / F	D	–
35	Dormagen	64.335	D	–	D	–
36	Dorsten*	74.736	D	–	D	k. A.
37	Dortmund	587.010	D / F	D / F	D	D
38	Dresden	554.649	D / F	–	D	D
39	Duisburg	498.590	D	D / F (2020)	D	–
40	Düren*	90.733	k. A.	D / F	–	D
41	Düsseldorf	619.294	D / F	D / F	D	–
42	Emden	50.195	D / F	–	–	k. A.
43	Erfurt*	213.699	D / F	–	D	D
44	Erlangen	111.962	D / F	i. P.	–	–
45	Eschweiler	56.385	–	–	–	k. A.
46	Essen	583.109	D / F	D / F	D	–

Direkte und indirekte Förderung von Dach- und Fassadenbegrünungen

- **Finanzielle Zuschüsse**
- **Gebührenreduktion Gesplittete Abwassergebühr**
- **Festsetzung in Bebauungsplänen**



- 49 von 191 Städten (26 %) geben finanzielle Zuschüsse für Dachbegrünungen
- Von 10 bis 100 €/m², sowie 500 bis 100.000 €/Vorhaben bzw. Fördergrenze von 20 bis 100 %
- 137 von 191 Städten (72 %) verfügen über eine Gebührenreduktion für Dachbegrünungen von 0 bis 100 %
- Durchschnittliche Höhe der max. Gebührenreduktion lag bei 59 % bzw. 0,48 €/m²
- 140 von 191 Städten (73 %) verfügen über eine Festsetzung von Dachbegrünungen im B-Plan
- Durchschnittliche Höhe der geforderten Substrathöhe liegt bei 10 - 12 cm

Dach(begrünungen) im Fokus





Voll im Trend

- Biodiversitätsgründach
- Solar-Gründach
- Retentionsgründach
- Urban farming-Dach



Trends. Begrünte Hochhäuser



10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021

Veranstalter/Organisation



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Albrechtstraße 13, 10117 Berlin
Telefon +49 30 40054102, Fax +49 681 9880572
info@bugg.de, www.gebaeudegruen.info

Sponsoren
















10. BuGG Gründach-Forum

12. Oktober 2021
Insel Mainau



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Präsenzveranstaltung

15.00 Uhr
Fachthemen
Planungsgrundlagen und Beachtenswertes zur Dachbegrünung
Dr. Gunter Mann, Präsident Bundesverband GebäudeGrün e. V. (BuGG)

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 1
Nutzdach am Beispiel Solargründach
Stefan Ruttensperger, Paul Bauder GmbH & Co. KG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 2
Stadtgrün und Regenwassermanagement: Luxus oder Notwendigkeit?
Uwe Harzmann, Optigrün international AG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 3
Das Biodiversitäts-Gründach – Artenreicher Lebensraum für Pflanzen und Tiere
Dieter Schenk, ZinCo GmbH

16.45 Uhr
Abschlussdiskussion und Verabschiedung
Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

Kooperationspartner



Sowie die baden-württembergischen Landesverbände:

bdla Bund Deutscher Landschaftsarchitekten



10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021



13.15 Uhr: Fachthemen

- Der Gründach-Markt in Deutschland
Dr. Gunter Mann, BuGG
- Das sichere Gründach. Grundlagen zur Dachabdichtung bei Dachbegrünungen
Benjamin Adamiak, FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG
- Alles im grünen Bereich – Dauerhafte Sicherheit durch Flüssigkunststoffabdichtungen
Dipl.-Ing. Miguel Antunes, Triflex GmbH & Co. KG
- Bauphysikalische Sicherheitslösungen bei begrünten Dächern.
Überblick der D / A / CH Lösungen im Vergleich.
Richard Schuster, Dipl.-Ing. (FH) Bauingenieurwesen, Deutsche FOAMGLAS® GmbH

14.30 Uhr: Kaffeepause

Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021

Veranstalter/Organisation



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
 Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Albrechtstraße 13, 10117 Berlin
 Telefon +49 30 40054102, Fax +49 681 9880572
 info@bugg.de, www.gebaeudegruen.info

Sponsoren
















10. BuGG Gründach-Forum

12. Oktober 2021
 Insel Mainau



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
 Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Präsenzveranstaltung

15.00 Uhr
Fachthemen
Planungsgrundlagen und Beachtenswertes zur Dachbegrünung
 Dr. Gunter Mann, Präsident Bundesverband GebäudeGrün e. V. (BuGG)

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 1
 Nutzdach am Beispiel Solargründach
 Stefan Ruttensperger, Paul Bauder GmbH & Co. KG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 2
 Stadtgrün und Regenwassermanagement:
 Luxus oder Notwendigkeit?
 Uwe Harzmann, Optigrün international AG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 3
 Das Biodiversitäts-Gründach –
 Artenreicher Lebensraum für Pflanzen und Tiere
 Dieter Schenk, ZinCo GmbH

16.45 Uhr
Abschlussdiskussion und Verabschiedung
 Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

Kooperationspartner



Sowie die baden-württembergischen Landesverbände:

bdla Bund Deutscher Landschaftsarchitekten



Planungsgrundlagen und Beachtenswertes zur Dachbegrünung



Dr. Gunter Mann

Präsident
Bundesverband
GebäudeGrün e.V.
(BuGG)

Quelle aller Fotos: BuGG, G. Mann

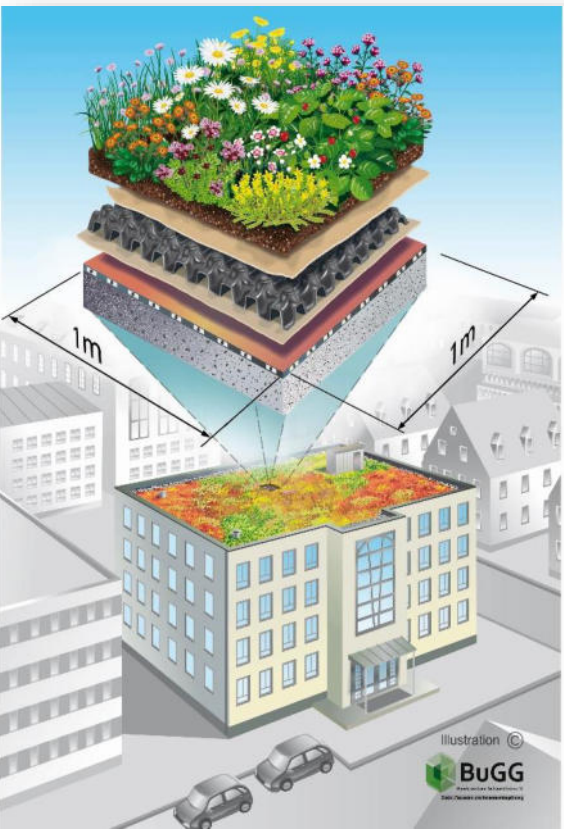
Die heutige Situation





- Regenwasserrückhalt
- Minderung der Abflussspitzen
- Kühleffekte durch Verdunstung
- Hitze- und Kälteschutz
- CO₂-Speicherung und Senke
- Ertragssteigerung Photovoltaik
- Ökologischer Ausgleich
- Bindung Staub und Schadstoffen
- Lärmschutz
- Verbesserung Wohnumfeld
- Zusätzlicher Wohnraum
- Schutz der Gebäudehülle

Positive Wirkungen von Dachbegrünung



EXTENSIVE DACHBEGRIJUNG

LEISTUNG EINES QUADRATMETERS

Lärminderung:
20 dB

Verdunstung: 2 l/d

Feinstaubbindung:
10 g/a

CO₂ Aufnahme:
800 g

Abflussminderung:
Cs = 0,4

Wasserrückhalt:
30 l

Senkung der Lufttemperatur:
1,5°C

Artenvielfalt

R-Wert 0,40 m² K/W

H₂O **O₂**

Illustration © Copyright 2019
BuGG
Bundesverband GebäudeGrün e.V.
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung



BuGG-Fachinformation
„Positive Wirkungen von Gebäudebegrünungen (Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung)“

Zusammenstellung von Zahlen, Daten, Fakten aus verschiedenen Untersuchungen

<https://www.gebaeudegruen.info/service/downloads/bugg-fachinformation>

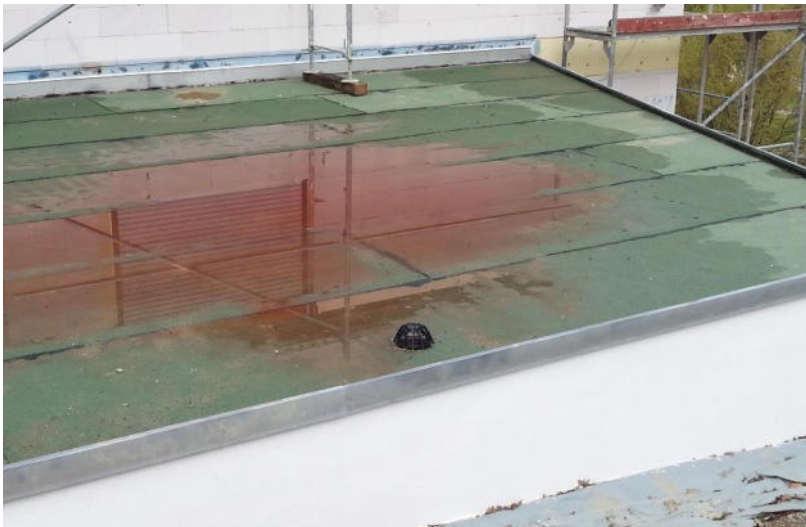


Wiegmann Klinik, Berlin



Schlössle Galerie, Pforzheim

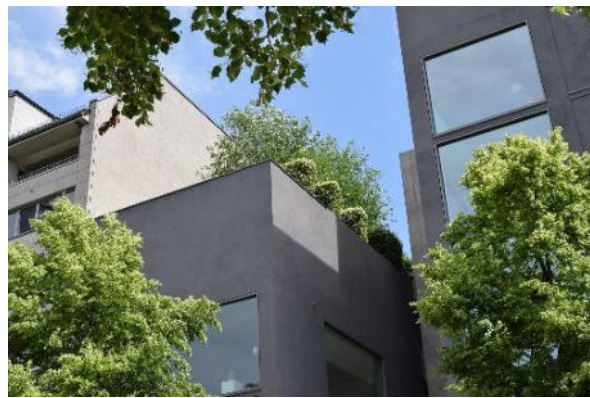
Positive Wirkungen von Dachbegrünung. Schutz der Dachabdichtung





- Wasserrückhalt
- Schutz der Dachabdichtung

Dachbegrünungen



Extensivbegrünung dünn-schichtiger Aufbau

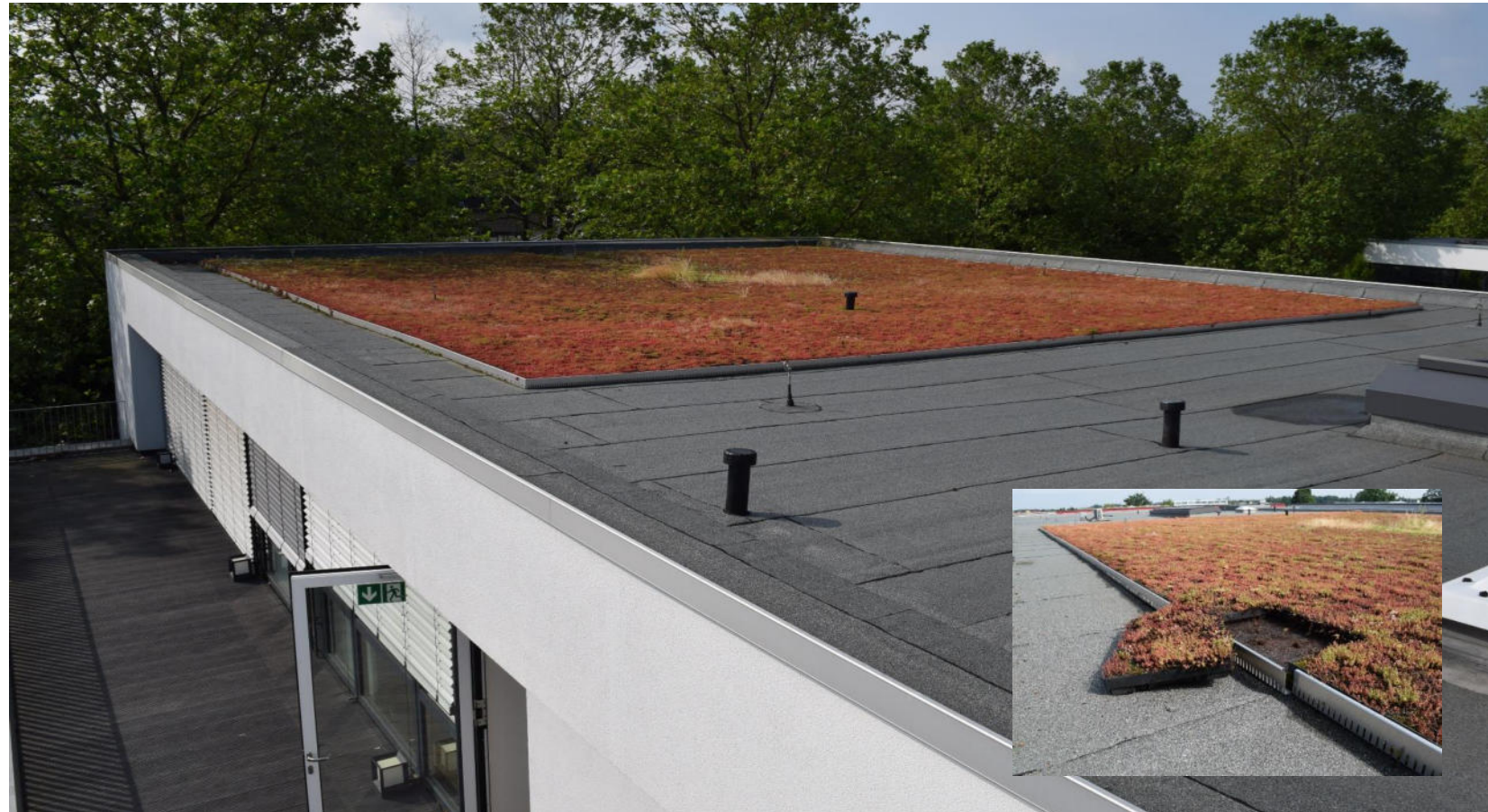
Aufbauhöhe / Gewicht:
6 cm / 60 kg/m²

Vegetation:
Sedum-Moos

Pflege:
gering

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 40 %
Wasserspeicher: ca. 15 l/m²

Einsatz:
Fast überall



Bürogebäude, Bonn

Extensivbegrünung mittlerer Aufbau

Aufbauhöhe / Gewicht:
8-10 cm / 90-110 kg/m²

Vegetation:
Sedum-Kräuter-Moos

Pflege:
sehr gering

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 50 %
Wasserspeicher: ca. 20 l/m²

Einsatz:
Fast überall



Besucherzentrum IGA, Berlin

Extensivbegrünung höerschichtiger Aufbau

Aufbauhöhe / Gewicht:
15 cm / 190 kg/m²

Vegetation:
Kräuter-Gras-Sedum

Pflege:
mittel

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 70 %
Wasserspeicher: ca. 35 l/m²
Hohe Verdunstungsleistung
Hohe Artenvielfalt

Einsatz:
Mit geeigneter Statik



Prinz-Eugen-Park, München

Extensive Dachbegrünung. Biodiversitäts Gründach

Extensivbegrünung Biodiversitätsgründach

Aufbauhöhe / Gewicht:
10-30 cm / 120-350 kg/m²

Vegetation:
Kräuter-Gras-Sedum, Gehölze

Pflege:
mittel

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 75 %
Wasserspeicher: ca. 40 l/m²
Hohe Verdunstungsleistung
Hohe Artenvielfalt

Einsatz:
Flachdach, ökologische
Aufwertung von Extensiv- und
Intensivbegrünungen
Mit geeigneter Statik



Alnatura, München

Extensive Dachbegrünung. Solar-Gründach

Extensivbegrünung Solar-Gründach

Aufbauhöhe / Gewicht:
8-10 cm / 90-120 kg/m²

Vegetation:
Sedum-Kräuter

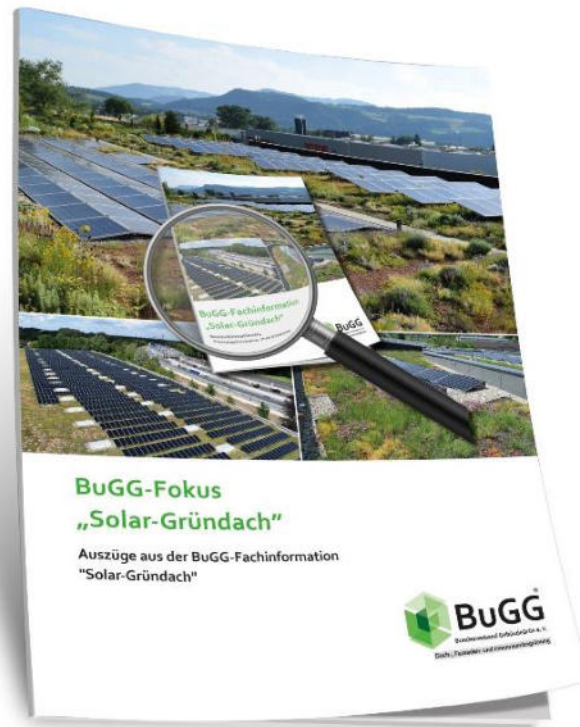
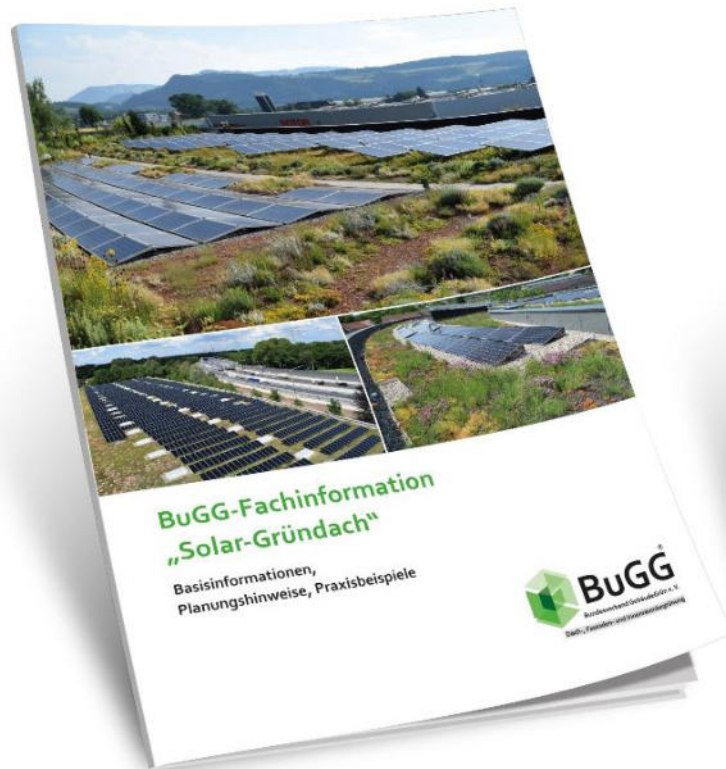
Pflege:
mittel

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 50 %
Wasserspeicher: ca. 20 l/m²
Schutz der Dachabdichtung
Wechselwirkungen mit PV-
Anlage

Einsatz:
Mit geeigneter Statik



MTZ, München



www.gebaeudegruen.info/kontakt/prospektanforderung

Extensive Dachbegrünung. Schrägdachbegrünung

Extensivbegrünung Schräg- und Steilachbegrünung

Aufbauhöhe / Gewicht:
10 cm / 120 kg/m²

Vegetation:
Sedum-Kräuter-Moos

Pflege:
gering

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 60 %
Wasserspeicher: ca. 30 l/m²

Einsatz:
5-45° Dachneigung,
ab 10-15° Schubsicherung



LAO, München

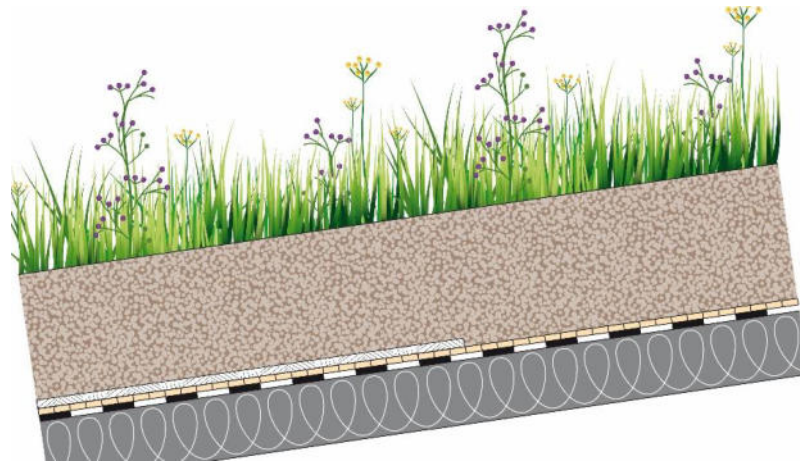
Schräg- und Steildachbegrünung



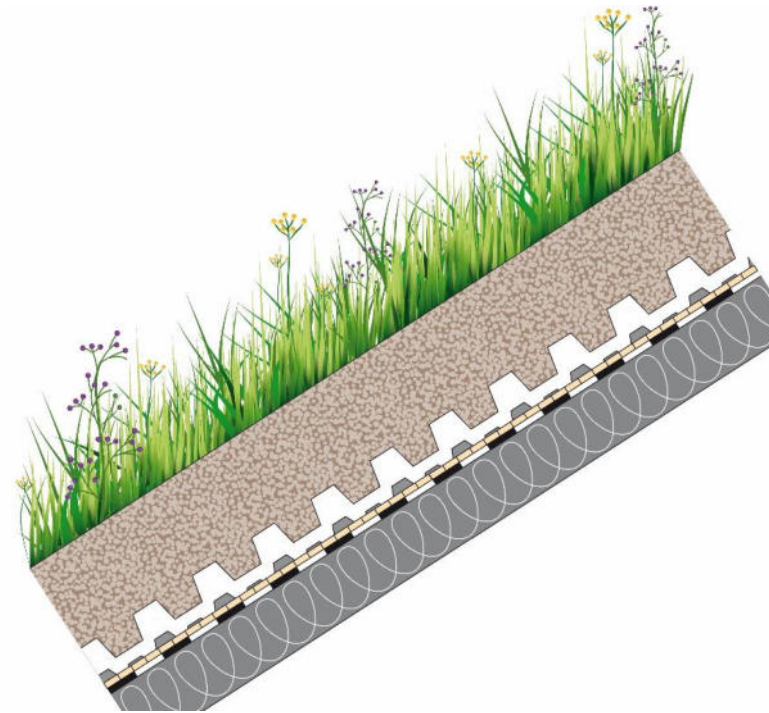
U-Bahn-Station, Garching



0-5° (Flachdach)



5-15° (Schrägdach)



15-45° (Steildach)

Intensivbegrünung klassischer Dachgarten

Aufbauhöhe / Gewicht:
40 cm / 500 kg/m²

Vegetation:
Stauden-Gehölze, Rasen

Pflege:
hoch

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 90 %
Wasserspeicher: ca. 150 l/m²
Zusätzliche Nutz- und Wohnfläche

Einsatz:
Flachdach mit geeigneter Statik



Diakonissen Krankenhaus, Augsburg

Intensive Dachbegrünung

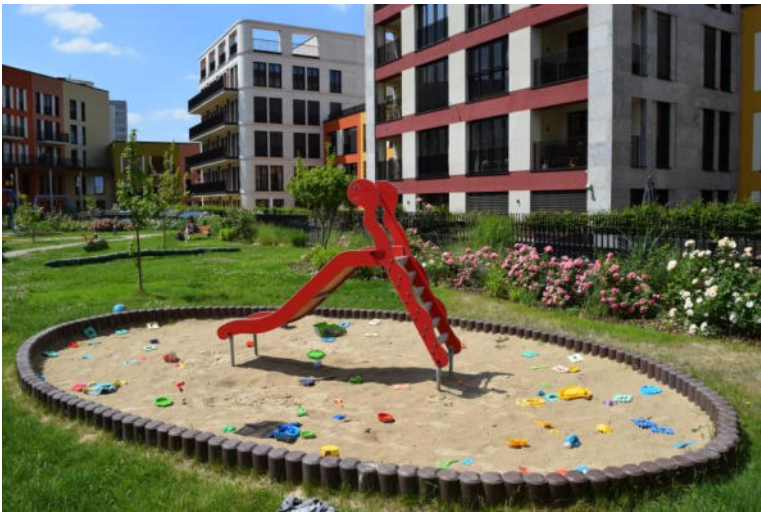


Süd Park, München

Intensive Dachbegrünung



Mall of Berlin, Berlin



Intensivbegrünung Retentionsgründach*

Aufbauhöhe / Gewicht:
48 cm / 580 kg/m²

Vegetation:
Stauden-Gehölze, Rasen

Pflege:
hoch

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 99,9 %
Wasserspeicher: ca. 230 l/m²
Weitere Vorteile einer
Intensivbegrünung

Einsatz:
Flachdach mit geeigneter Statik,
höherwertige Dachabdichtung.

*Auch bei Extensivbegrünung möglich!



Kinderhospiz, Jena

Intensivbegrünung Tiefgaragenbegrünung

Aufbauhöhe / Gewicht:
100 cm / 1.300 kg/m²

Vegetation:
Rasen, Stauden, Bäume

Pflege:
hoch

Besondere Wirkungen:
Wasserrückhalt: 99 %
Wasserspeicher: ca. 300 l/m²
Zusätzliche Nutz- und Wohnfläche

Einsatz:
Flachdach mit geeigneter Statik

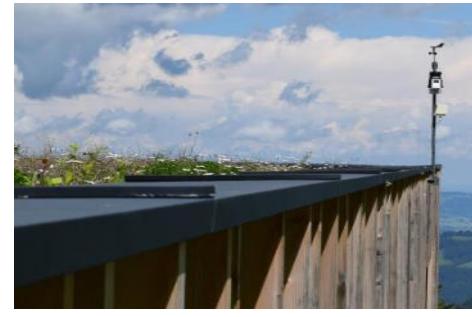
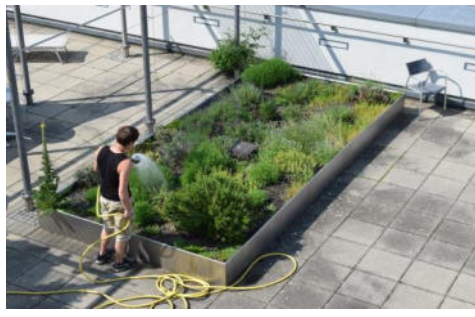


Killesberghöhe, Stuttgart

Beachtenswertes und Planungsgrundlagen



- Nutzungsziel
- Statik
- Wurzelschutz
- Dachkonstruktion
- Dachneigung/Gefälle
- Entwässerung
- Bewässerung
- Verwehsicherheit
- Brandschutz
- Kombination
- Absturzsicherung
- Zugang





- Kiesdach = einfache Extensivbegrünung = ca. 100 kg/m²
- 1 cm Gründach = ca. 12-15 kg/m²

- Schneelast
- + Last Dachbegrünung (mit Pflanzen im wassergesättigten Zustand)
- + Verkehrslasten (Personen/Fahrzeuge)
- + Punktlasten (Bäume, Spielgeräte, ...)
- + temporäre Lasten (Wasseranstau)



Dachabdichtung und Wurzelschutz

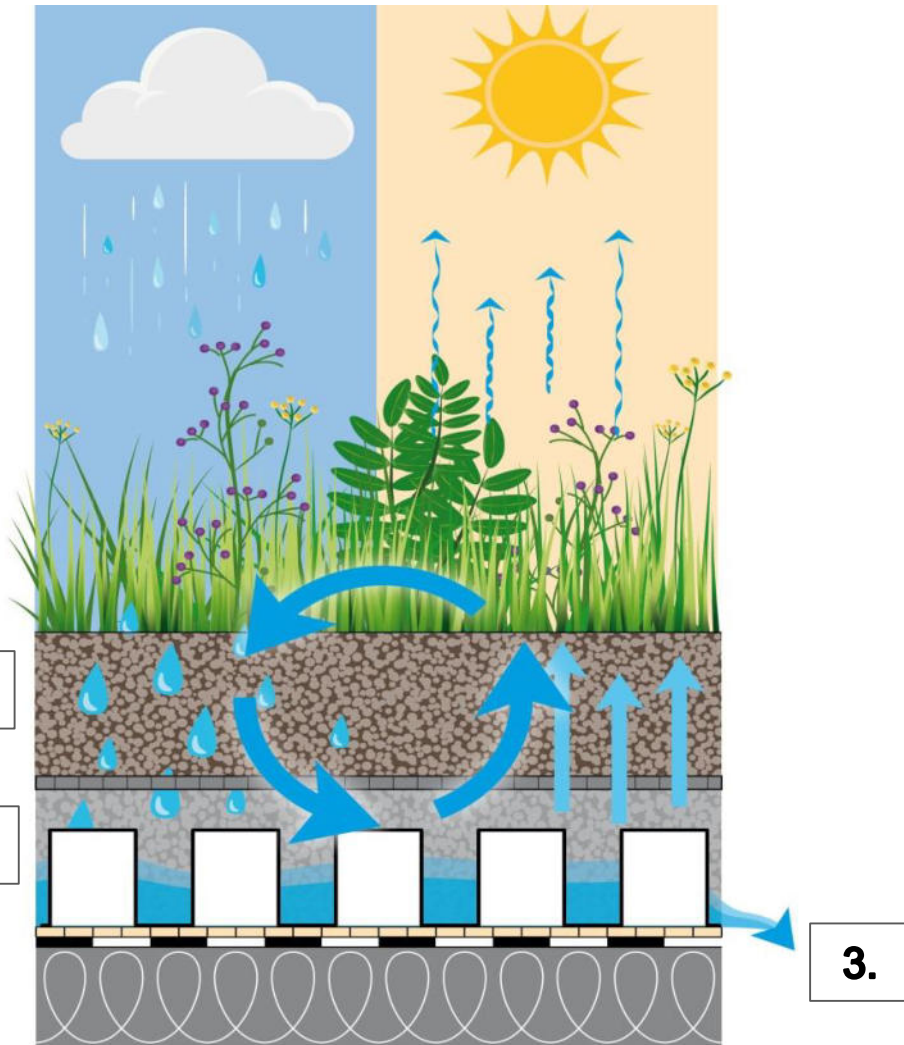
- DIN 18531. Norm zur Dachabdichtung
- Bewährtes Verfahren zur Wurzelschutzprüfung: FLL oder DIN EN 13948
- Leckortung (z. B. Elektro-Impulsverfahren)



<https://www.gebaeudegruen.info/kontakt/prospektanforderung>



www.gebaeudegruen.info/service/downloads/dach-fassaden-innengruen/wurzelfeste-produkte-wbb



Weg des Niederschlagwassers

- (1) Speicherung im Substrat
- (2) Ggf. Speicherung in der Drainage
- (3) Ableitung des Überschuswassers

Wasserhaushalt

- Abflussverzögerung
- Abflussreduzierung
- Retention
- Verdunstung

Instandhaltung (Pflege und Wartung)

Die bei **Extensivbegrünungen** ein- bis zweimal jährlich durchzuführenden Pflegemaßnahmen sind:

- Kontrolle der Dachrandbereiche und Dachdurchdringungen auf Hinterwurzlungen durch Pflanzen
- Überprüfung der Entwässerungseinrichtungen
- Entfernen von unerwünschtem Fremdbewuchs
- Mähen der Vegetation und Abtragen des Mähguts
- Düngen (mit Langzeitdünger)



Bei **Intensivbegrünungen** ist mehrfach im Jahr (3 – 10 mal) zu pflegen. Zu den schon genannten Maßnahmen kommen noch bei Bedarf dazu:

- Überprüfen der Bewässerungseinrichtungen
- Rückschnitt
- Rasenpflege (Mähen, Vertikutieren, Aerifizieren)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



- Dr. Gunter Mann
- Bundesverband GebäudeGrün e.V. (BuGG)
- www.gebaeudegruen.info
- gunter.mann@bugg.de



10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021



15.00 Uhr: Fachthemen

- Planungsgrundlagen und Beachtenswertes zur Dachbegrünung
Dr. Gunter Mann, BuGG
- Aktuelle Gründach-Themen. Teil 1
Nutzdach am Beispiel Solargründach
Stefan Ruttensperger, Bauder GmbH & Co. KG
- Aktuelle Gründach-Themen. Teil 2
Stadtgrün und Regenwassermanagement: Luxus oder Notwendigkeit?
Sebastian Krümmel, Optigrün international AG
- Aktuelle Gründach-Themen. Teil 3
Das Biodiversitäts-Gründach - Artenreicher Lebensraum für Pflanzen und Tiere
Dieter Schenk, Geschäftsführer ZinCo GmbH

16.45 Uhr: Abschlussdiskussion und Verabschiedung

Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

10. BuGG-Gründach-Forum Insel Mainau 12.10.2021

Veranstalter/Organisation



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
 Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Albrechtstraße 13, 10117 Berlin
 Telefon +49 30 40054102, Fax +49 681 9880572
 info@bugg.de, www.gebaeudegruen.info

Sponsoren
















10. BuGG Gründach-Forum

12. Oktober 2021
 Insel Mainau



Bundesverband GebäudeGrün e. V.
 Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Präsenzveranstaltung

15.00 Uhr
Fachthemen
Planungsgrundlagen und Beachtenswertes zur Dachbegrünung
 Dr. Gunter Mann, Präsident Bundesverband GebäudeGrün e. V. (BuGG)

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 1
 Nutzdach am Beispiel Solargründach
 Stefan Ruttensperger, Paul Bauder GmbH & Co. KG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 2
 Stadtgrün und Regenwassermanagement:
 Luxus oder Notwendigkeit?
 Uwe Harzmann, Optigrün international AG

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 3
 Das Biodiversitäts-Gründach –
 Artenreicher Lebensraum für Pflanzen und Tiere
 Dieter Schenk, ZinCo GmbH

16.45 Uhr
Abschlussdiskussion und Verabschiedung
 Information, Beratung und Erfahrungsaustausch an den Infoständen der Firmen

Kooperationspartner



Sowie die baden-württembergischen Landesverbände:

bdla Bund Deutscher Landschaftsarchitekten



... vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Auf ein Wiedersehen!



23.-24.11.2021
Bundeskongress Gebäudegrün
(Berlin/Online)

[www.gebaeudegruen.info/
bundeskongress](http://www.gebaeudegruen.info/bundeskongress)