

# GebäudeGrün

3

2021

D a c h · F a s s a d e · R a u m · G r ü n



- Regenwasserbewirtschaftung
- Forschung und Lehre Gebäudebegrünung
- Schönheit und Vielfalt Teil 1



Begrünte Fassade der M31 in Wien.

## Vertikalbegrünung schützt Fassade

Das Thema Klimawandel ist längst in der breiten Bevölkerung angekommen. Ein Großteil sieht die Notwendigkeit konkreter Maßnahmen zu ergreifen. Um mit den steigenden Hitzetagen, Trockenperioden und Starkregen umgehen zu können, ist ein Um- und Neudenken im Bauen unumgänglich – besonders im städtischen Raum.

Eine Fassade, die bei über 30 Grad Celsius den ganzen Tag der Sonne ausgesetzt ist, heizt sich enorm auf und gibt diese Hitze auch Tage danach noch ab. Pflanzen binden Wasser und schützen das Gebäude vor dem Aufheizen. Die Außentemperatur bleibt durch die Beschattung und die Verdunstung des Blätterwerks kühler. Eine hitzestrahrende Oberfläche wird durch das Pflanzenkleid unterbunden. Das lohnt sich sowohl für innen als auch für außen.

Rataplan plant seit 2014 Vertikalbegrünungen und wendet jedem Grünprojekt einen individuellen Blick zu. Jedes Gebäude ist durch sein ortsspezifisches Mikroklima und durch die architektonischen und städtebauli-

chen Gegebenheiten einzigartig. Die Art der Bepflanzung, sowie die Wahl der Konstruktion, werden an die jeweiligen Architekturen und Ortsverhältnisse angepasst. Die Errichtung einer Fassadenbegrünung schließt verschiedene Gewerke ein. Es erfordert daher interdisziplinäres und kooperatives Planen, um von der Idee bis hin zur Nutzung alle Aspekte berücksichtigen zu können und damit die ökologischen, ökonomischen und sozialen Ziele zu erreichen.

Die MA31 nutzte bei der Gelegenheit der anstehenden Sanierungsarbeiten des Bürohauses in der Grabnergasse die Implementierung einer Fassadenbegrünung. Durch vorgesetzte Stahlstützen und Rankgerüste bleibt die vertikale Struktur des 60er-Jahre-Baus und der Rhythmus des Fassadenreliefs aus Lisenen, Parapeten und Fensterebenen erhalten. Versetzt angeordnete Tröge, über jeweils zwei Fensterachsen, ergeben ein neues Muster im Verbund mit der bestehenden vertikalen Struktur. Je nach Standort und Blickwinkel verändert sich die

Sichtbarkeit der ursprünglichen Putzfassade. Von vis à vis unterstreicht die hinzugefügte Struktur des vertikalen Gartens den Rhythmus der ursprünglichen Fassade. Ändert sich der Blickwinkel, vor allem aus der Ferne,

verdichtet sich die vorgesetzte Struktur zu einem undurchdringlichen grünen Geflecht und die dahinter liegende Putzfassade ist kaum mehr zu erkennen.

[www.rataplan.at](http://www.rataplan.at)

## Vorkultivierte Dachbegrünung

Die Gestaltung des Daches dieser offenen Großgarage – ein Max Bögl Systemparkhaus in Stahlverbundbauweise mit ca. 380 Stellplätzen – sollte einfach in der Ausführung, kostengünstig und gleichzeitig attraktiv und pflegeleicht sein. Die Firmengruppe Max Bögl und die Iso-bautec als ausführende Partner entschieden sich für MobiRoof

tem wurde gebrauchsfertig angeliefert: mit einem Sedummix bepflanzt und mit einem speziellen Substrat für die Drainage und Wasserspeicherung versehen. Die Kassetten ließen sich einfach zusammenstecken. „Neben den vielen Produktvorteilen ist ein ganz entscheidendes Argument für MobiRoof ohne Zweifel, dass die Dachbe-



Das frisch begrünte Parkhaus der Hornschuchpromenade in Fürth.

von Mobilane für die Begrünung des 1.300 Quadratmeter großen Garagendaches.

MobiRoof ist ein System aus vorkultivierten Pflanzkassetten, die einen einfachen und schnellen Aufbau durch ein universelles Kassettensystem garantieren. So dauerte die Begrünung des gesamten Daches im November 2020 auch nur drei Tage. Das Anbringen einer Drainageschicht war nicht nötig. Das Leichtgewicht-Kassettensys-

pflanzung eindeutig zu einer Verbesserung der Luftqualität beiträgt. CO<sub>2</sub> wird reduziert und die Feinstaubpartikel werden gebunden – im innerstädtischen Raum ist dies unverzichtbar“, so der Bauleiter der Firmengruppe Max Bögl. Interessant ist zudem, dass viele Städte und Gemeinden Zuschüsse für Dachbegrünungen gewähren.

[www.mobilane.de](http://www.mobilane.de)



Quelle: BuGG, G. Mann

Fassadenbegrünung des  
in Wien

## Grün

Dach+Grün  
pro Jahr im  
bH & Co. KG  
5, 14174 Berlin  
895903-0  
903-17

**erausgeber:** Ulrich Patzer, Berlin  
Dr. Moritz Patzer, Berlin  
Günter Mann,  
gg.de (verantwortlich)  
nigsallee 65, 14193 Berlin,  
895903-61, Fax -17, gg@patzerverlag.de;  
; Lutz Beisert, Berlin  
i +49-30-895903-0, info@patzerverlag.de  
Alexandra Kasper, Telefon +49-30-895903-30,  
atzerverlag.de  
as Fischer, Telefon +49-30-895903-41,  
verlag.de  
chrader, Hannover  
**erverarbeitung:** QUBUS media GmbH, Hannover  
resbezugspreis 2022 € 36,40;  
uszubildende € 24,27 (Inland einschließlich  
nd MwSt. – Ausland zzgl. Porto)  
**bbestellungen:** gelten bis auf Weiteres,  
is 3 Monate vor Jahresende  
: siehe Verlag

on  
**GebäudeGrün e. V. (BuGG)**

**werksbegrünung Österreich e.V. (VfB)**  
au.at  
**Fachvereinigung Gebäudebegrünung e.V. (SFG)**



# Sicher heißt: Absturz verhindern.

## **BauderSECUTEC:**

### **Das schnell montierbare Sicherheitsgeländer**

Absturzsicherung geht mit BauderSECUTEC besonders schnell und wirtschaftlich. Unser Seitenschutzsystem lässt sich einfach montieren und kommt ganz ohne Dachdurchdringung aus. Eine Zertifizierung des Montagebetriebs entfällt ebenso wie eine Schulung der Nutzer im Umgang mit Anseilschutz-Systemen. Unterm Strich einfach ein gutes Gefühl.

**Alles unter [bauder.de](http://bauder.de)**