

Erfahrungen mit wandgebundenen Begrünungen - Beispiele aus verschiedenen Ländern - Was können wir hieraus für München lernen?

Prof. Dr. Manfred Köhler, Hochschule Neubrandenburg





## Patrick Blanc



















- 1. Bodengebunden
- 2. Wandgebunden
- 3. Erfahrungen der letzten Jahre
- 4. Einige Beispiele
- 5. Ausblick für München









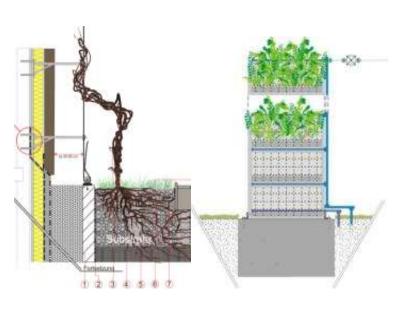
## Baudetails: aus Köhler et al. 2012

Kletterpflanzen

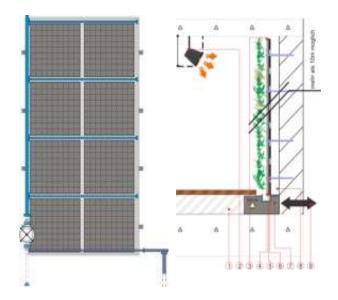
Gabionen

Kleine horizontale Kästen Modulare Wandsysteme Geotextil, Geovliese

Innen / Außen

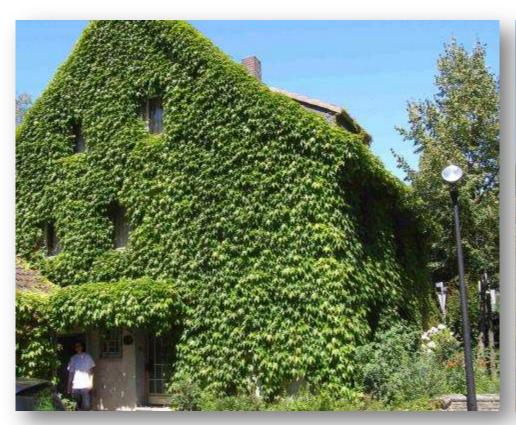






- -- Direktbegrünung Wurzelkletterer (Efeu, Wildem Wein, ...),
- -- Gerüstkletterer (Rosen, Echter Wein, Wisteria),

--









### DER BLICK HINTER DIE KULISSE IST GEFRAGT –

4.00



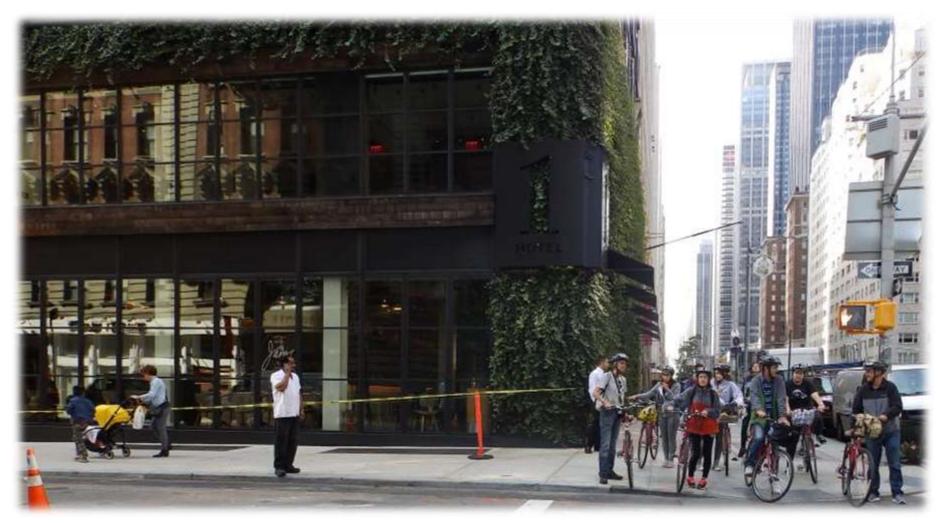








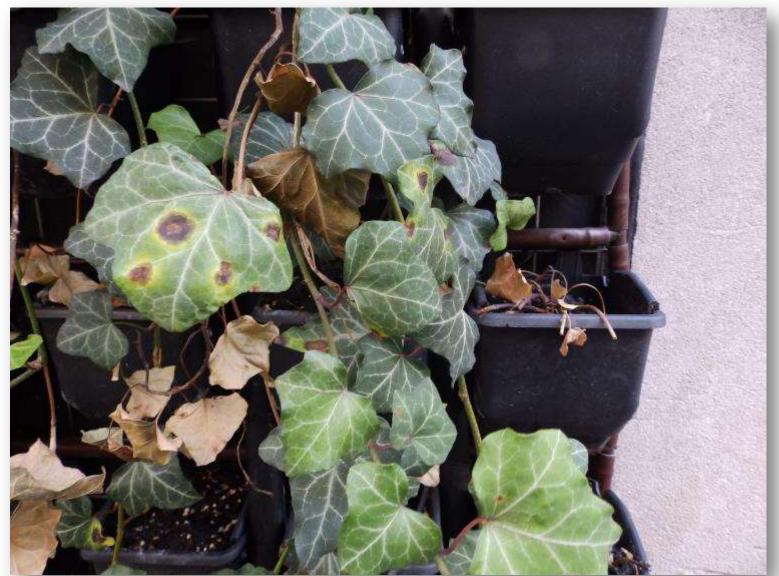
Pflanzenvielfalt: von 1 Art/m² bis zu 30.







### Pflanzenvielfalt und Bewässerung.



## Fakten zur Verbreitung von Living walls:

- Etwa 100 Firmen bieten entsprechende Produkte,
- Länder mit den meisten LW-installationen:

Europa: Frankreich,

Weltweit: Singapur;

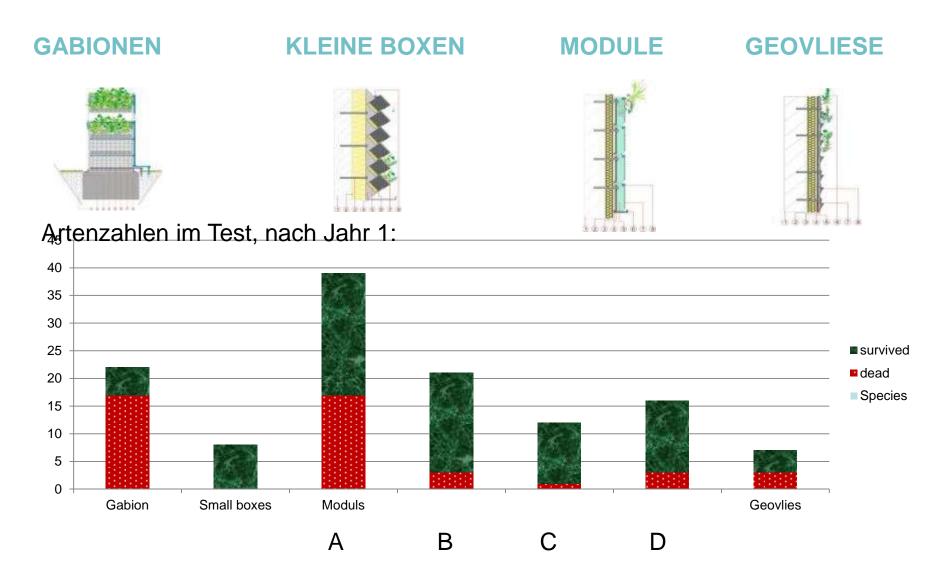
## Gründe:

- Förderpolitik,
- Klima (kein strenger Frost),
- Bauliche Dichte in den Städten.





## 2: CHARAKTERISIERUNG WESENTLICHER KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN WANDGEBUNDENER BEGRÜNUNGEN – BLICK AUF DIE ALTERUNG DER BESTÄNDE









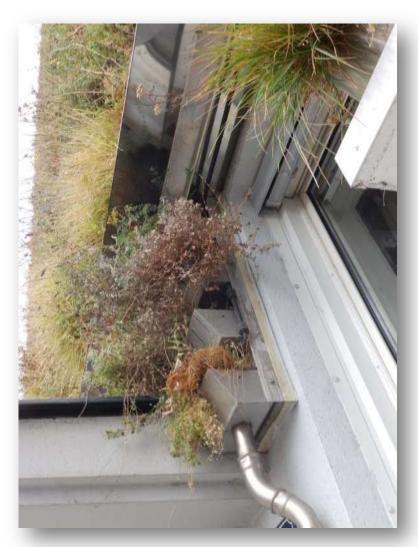
## MM

## Wien, kleine Kübel, November 2010





## Nov. 2015



### 3.2 Kübel:

#### **Berlin Adlershof:**

MM

Hochschule Neubrandenburg University of Applied Sciences

Wisteria 70% Bedeckung der Fassade.



# 3.3 wandgebunden Module – hier 7 Anbieter In D im Vergleich.



Hochschule Neubrandenburg University of Applied Sciences





Kleine Boxen – Detail – Frankreich – Vertiss



### **GLASWOLLE – GROSSFLÄCHIG**



Rotterdam (links)

Warschau – Zoo (rechts) - Cultilene





### WANDGEBUNDEN ....

Saumur und
Straßburg –
Wandgebunden – Substratmodule
– Vivagruen







#### 5: Chancen - Ausblick für München

Mehr Integration von Wand-Begrünungen in Bauvorhaben.

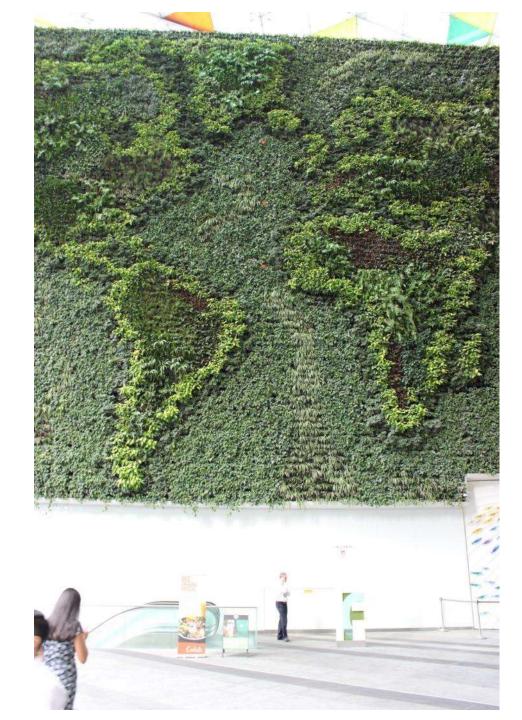
-- und plötzlich hat das Hotel Zwei "Schokoladenseiten" ...





Beispiel ...

Singapur: Außenfläche: Landkarte



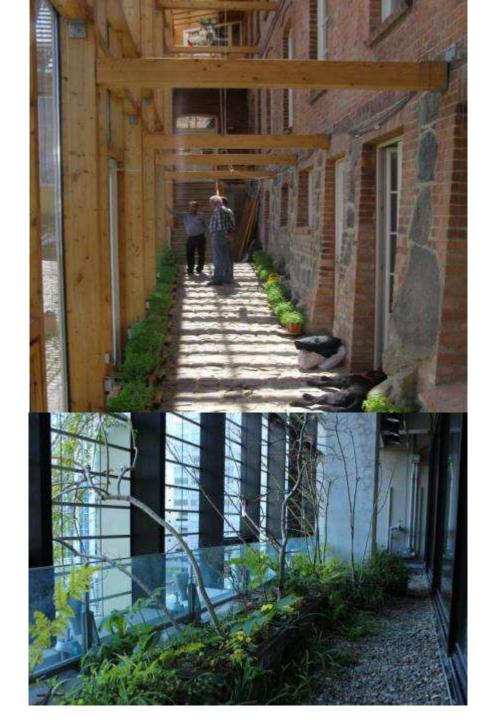




5. Chancen – Ausblick

-- Integration in Fassaden --











Von der Natur lernen ...





### Hochschule Neubrandenburg

University of Applied Sciences





Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung

im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

















im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung



### Von der Natur lernen ... keine 100%ige Vegetationsdeckung















im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung



### Die Hohe Schule – Auflösen von Innen- und Außen durch Vegetation











### Hochschule Neubrandenburg

University of Applied Sciences



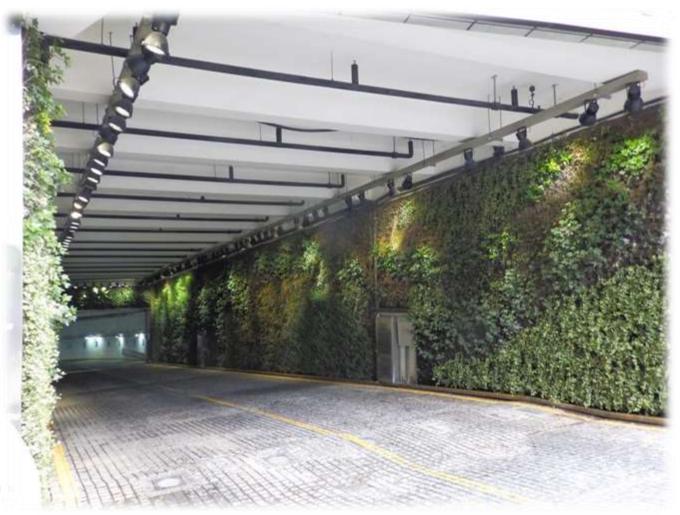


im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung





















Sicherheit zuerst ...



## Mehr Details gewünscht?



Hochschule Neubrandenburg University of Applied Sciences

Danke · sehen uns beim WGIC Bogota 2016 und WGIC Berlin 2017.





