il Verde Verticale

Prof. Dott. Florin Florineth

Universitá di Bodenkultur Vienna
Istituto di Ingegneria Naturalistica e Costruzione del Paeaggio

varianti del Verde Verticale:

1. piante rampicanti in terreno
2. sistemi verdi aderenti alla facciata
3. sistemi con contenitore isolato o continuo

un pergolato di Schönbrunn / Vienna rinverdito con Wisteria sinensis - 10 / 2013

una pergola rinverdita con vite a grappoli bianchi -
giardino sperimentale del nostro istituto a Essling

Quali piante rampicanti esistono ?

- piante con viticci che si arrampicano su strutture leggere
- piante „attorciglianti“ che si arrampicano su strutture robuste
- vere piante rampicanti che aderiscono ai muri
- piante rampicanti che hanno bisogno di essere legate

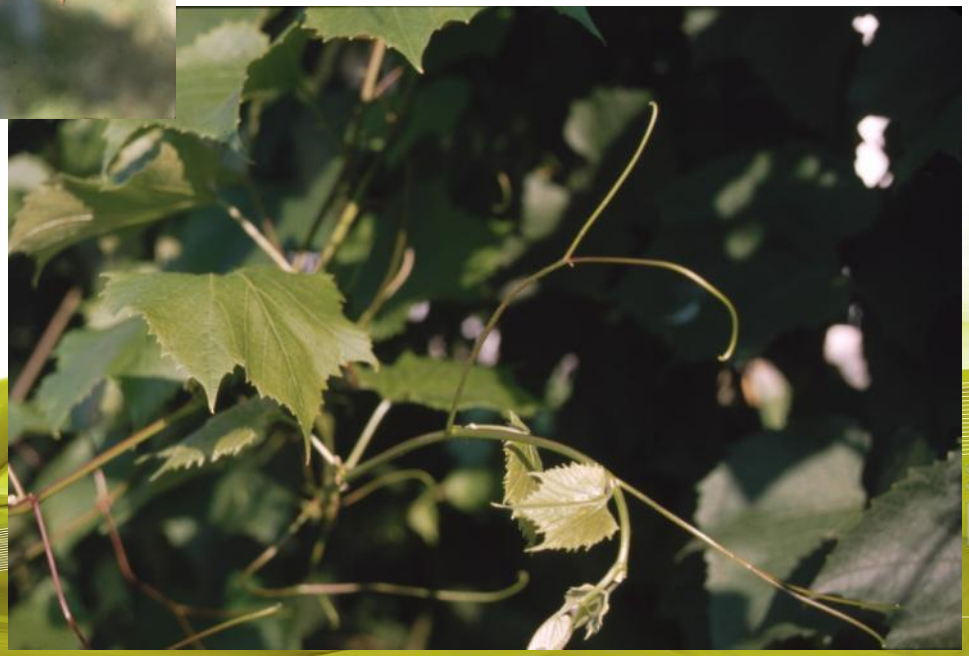
1.1 piante con viticci

che si arrampicano
su strutture fini

la più vecchia pianta rampicante

è la vite

con foglie trasformate in viticci



una pergola

col vitigno „Vernatsch“

dettaglio della foglia trasformata

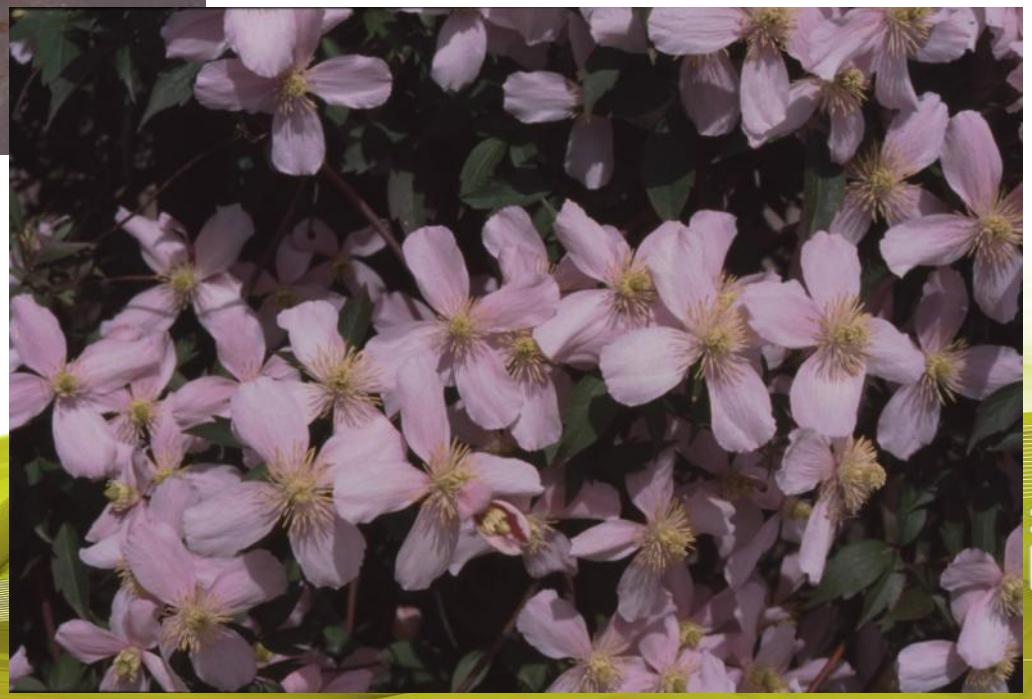
una vecchia vite su una casa

a Corces / Val Venosta

Clematis tangutica
come pianta rampicante

Clematis alpina

Clematis montana „Rubens“



1.2 piante attorcigliantì (volubili)

che si arrampicano su strutture forti

Lonicera x heckrottii

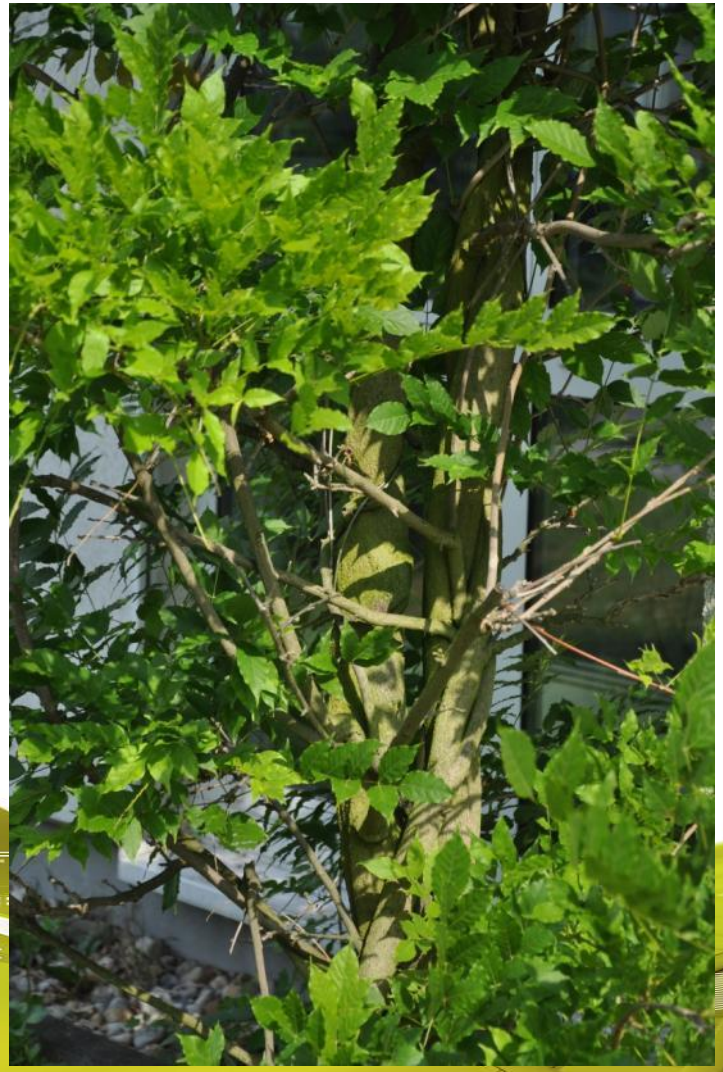
Wisteria sinensis

su una casa

a Corces / Val Venosta

Verde Verticale con Wisteria sinensis

a Berlino, 2014



dettaglio del Verde Verticale

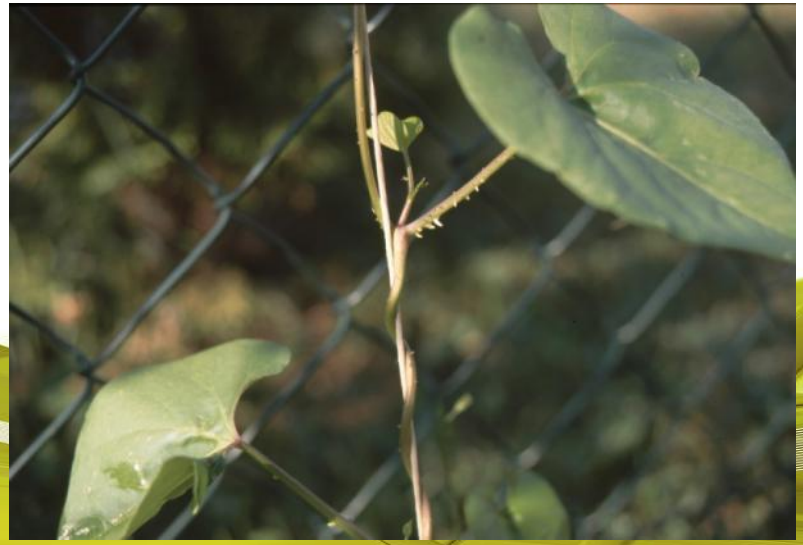
con Wisteria sinensis

a Berlino, 2014

Verde Verticale con Wisteria sinensis a Berlino, 2014

Ipomea caerulea

come pianta rampicante annuale



1.3 vere piante rampicanti

che si attaccano su muri

Parthenocissus tricuspidata

Parthenocissus quinquefolia (rossa)

e tricuspidata (che diventa gialla in autunno tardi)

viticci che terminano in ventose

Parthenocissus tricuspidata
a Bressanone

Verde Verticale con Parthenocissus tricuspidata - Osnabrück / Germania (2013)

Verde Verticale a casa mia con Parthenocissus tricuspidata und quinquefolia

Campsis radicans

con radici aeree

a Salisburgo

Campsis radicans

Corces / Val Venosta

Bougainvillea rosea

come vera pianta rampicante

in zone mediterranee

Isola Ischia

1.4 piante rampicanti che hanno bisogno di essere legate

la Rosa rampicante

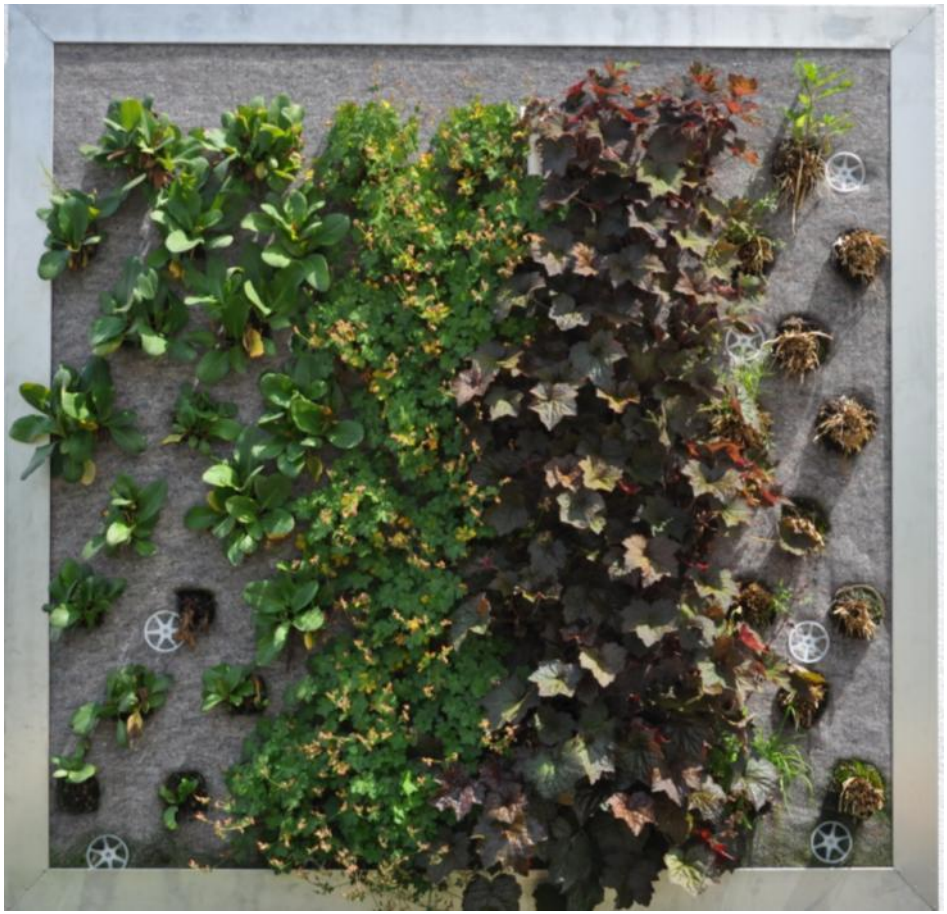
Rosa rampicante
variazione „Schöne von Heidelberg“

casa mia a Mödling

Rosa rampicante

su una ringhiera

a Terlano / Südtirolo

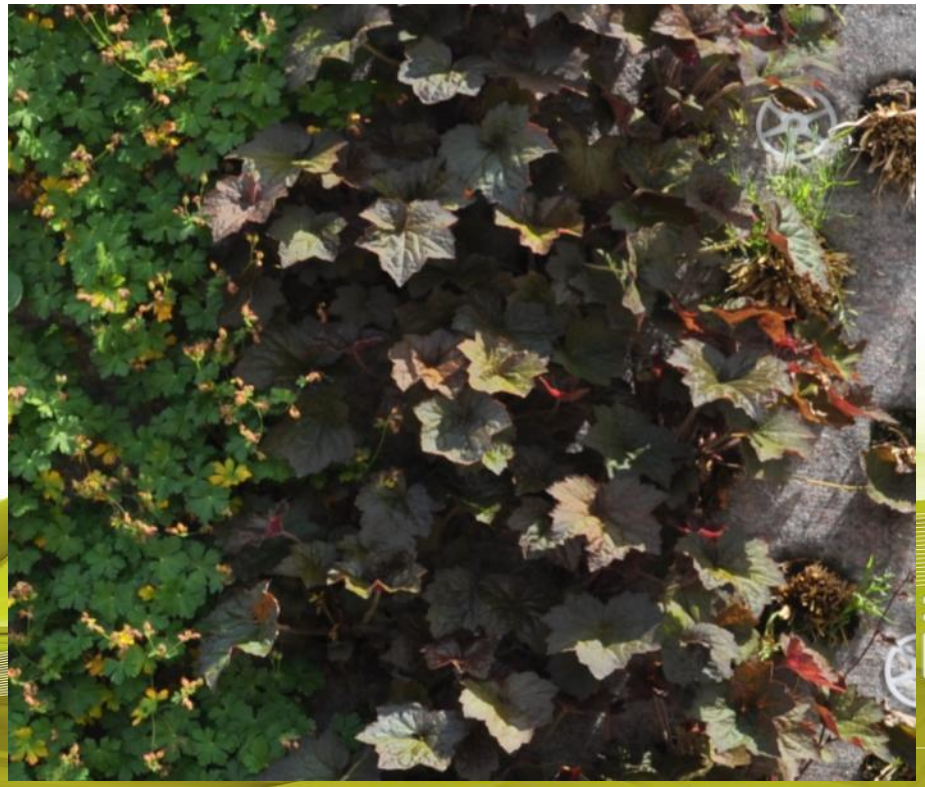


giardino sperimentale di Essling

2. sistemi verdi aderenti alla facciata

sistema superficiale

con materasso di substrato tecnico
avvolto in geotessuto



il sistema superficiale di

Patric Blanc

a Madrid / Spagna

Caixa-Forum

il sistema superficiale di

Patric Blanc

a Madrid / Spagna

Caixa-Forum

dettaglio del sistema di Patric Blanc

con un‘irrigazione e concimazione permante

e con un risarcimento permanente delle fallanze

il sistema superficiale

a Baden al di Sud di Vienna

10 / 2013

il sistema superficiale

staccato dal muro

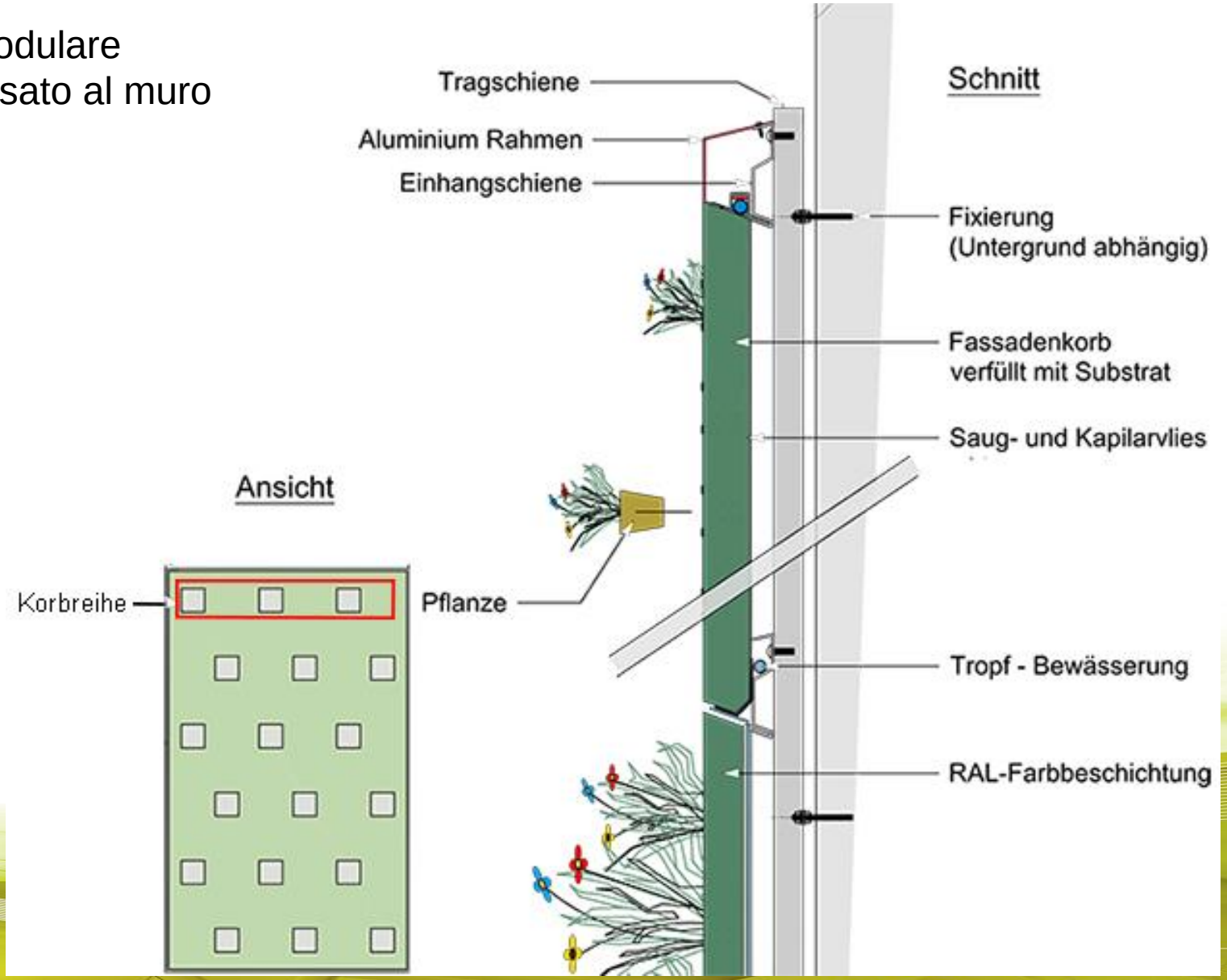
il sistema modulare

con una rete metallica

e fori per le piante

giardino sperimentale / Essling

Il sistema modulare
del Verde fissato al muro



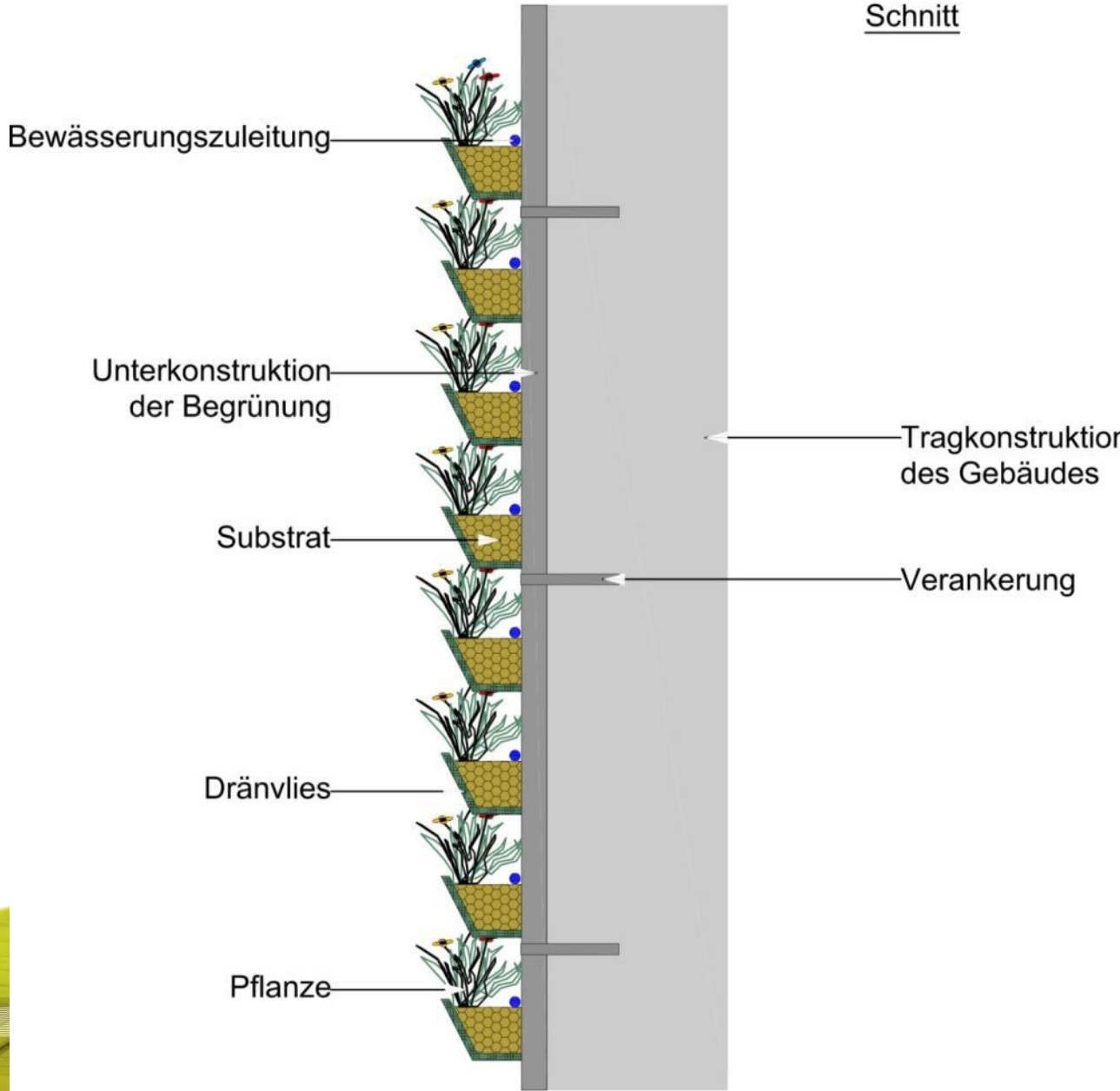
Verde Verticale col sistema modulare - Budapest / Ungheria - 2012

il sistema con vaschette metalliche

della ditta TECHMETALL
sviluppate dal nostro istituto

giardino sperimentale / Essling

sistema
con vaschette metalliche



uffici del magistrato di Vienna (MA 48)

prima dell‘ intervento col Verde Verticale

inizio dei lavori: ottobre 2010

dopo 19 mesi
aprile 2012

dettaglio del Verde Verticale con vaschette metalliche - dopo19 mesi, aprile 2012
le specie dominanti sono: Dianthus plumarius, Sesleria sp.,Nepeta faassenii, Iberis sempervirens

dettaglio del Verde Verticale

con Iberis sempervirens

(fiori bianchi)

aprile 2012

Nepeta faassenii

a destra

maggio 2012
DIE 48ER
DIE 48ER
EINBAHN

la facciata verde con Dianthus plumarius - dopo 20 mesi – maggio 2012

dettaglio del Verde Verticale:

Dianthus plumarius in fioritura

maggio 2012

il sistema con le vaschette metalliche - dopo 3 anni - novembre 2013

dettaglio del Verde Verticale - dopo 3 anni - novembre 2013

il Verde Verticale degli uffici del magistrato di Vienna - luglio 2014

dettaglio del Verde Verticale – luglio 2014

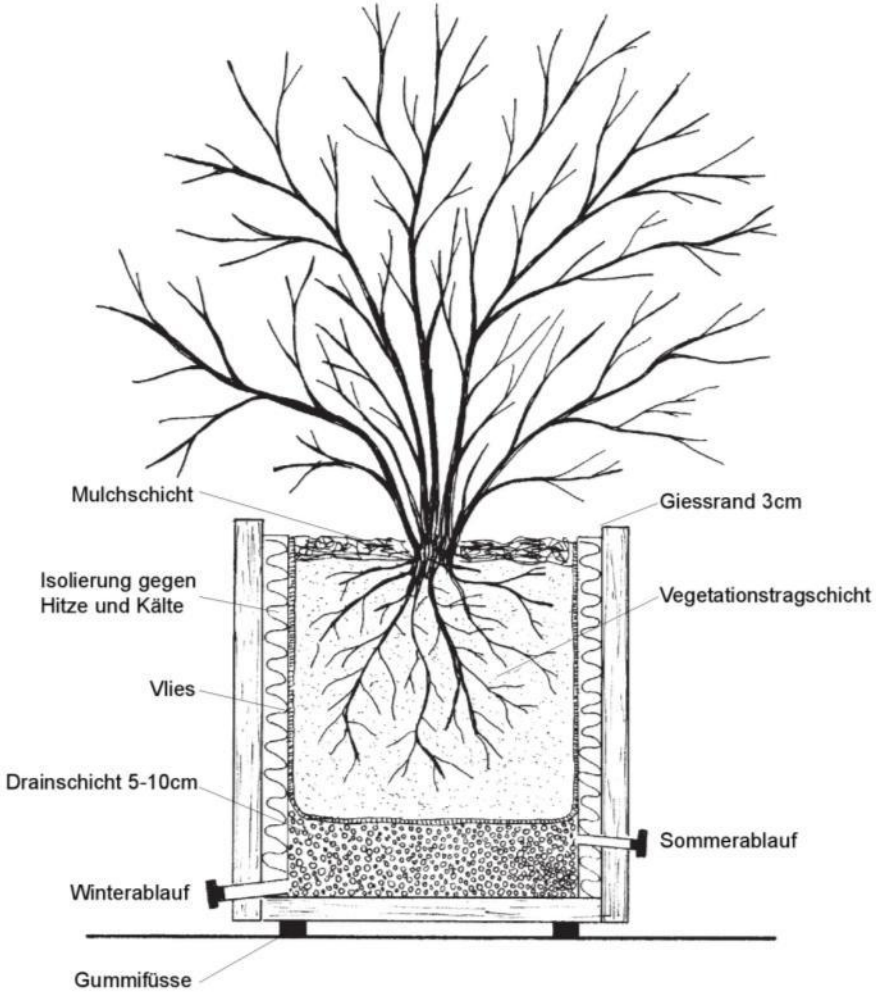
dettaglio del Verde Verticale con Hypericum perforatum, Nepeta faassenii, Dianthus plumarius, Achillea millefolium, Sesleria sp., Origanum vulgare – luglio 2014

il Verde Verticale - giugno 2015

dettaglio del Verde Verticale con i fiori del Dianthus plumarius - giugno 2015

3: sistemi con contenitori isolati o continui

un contenitore isolato

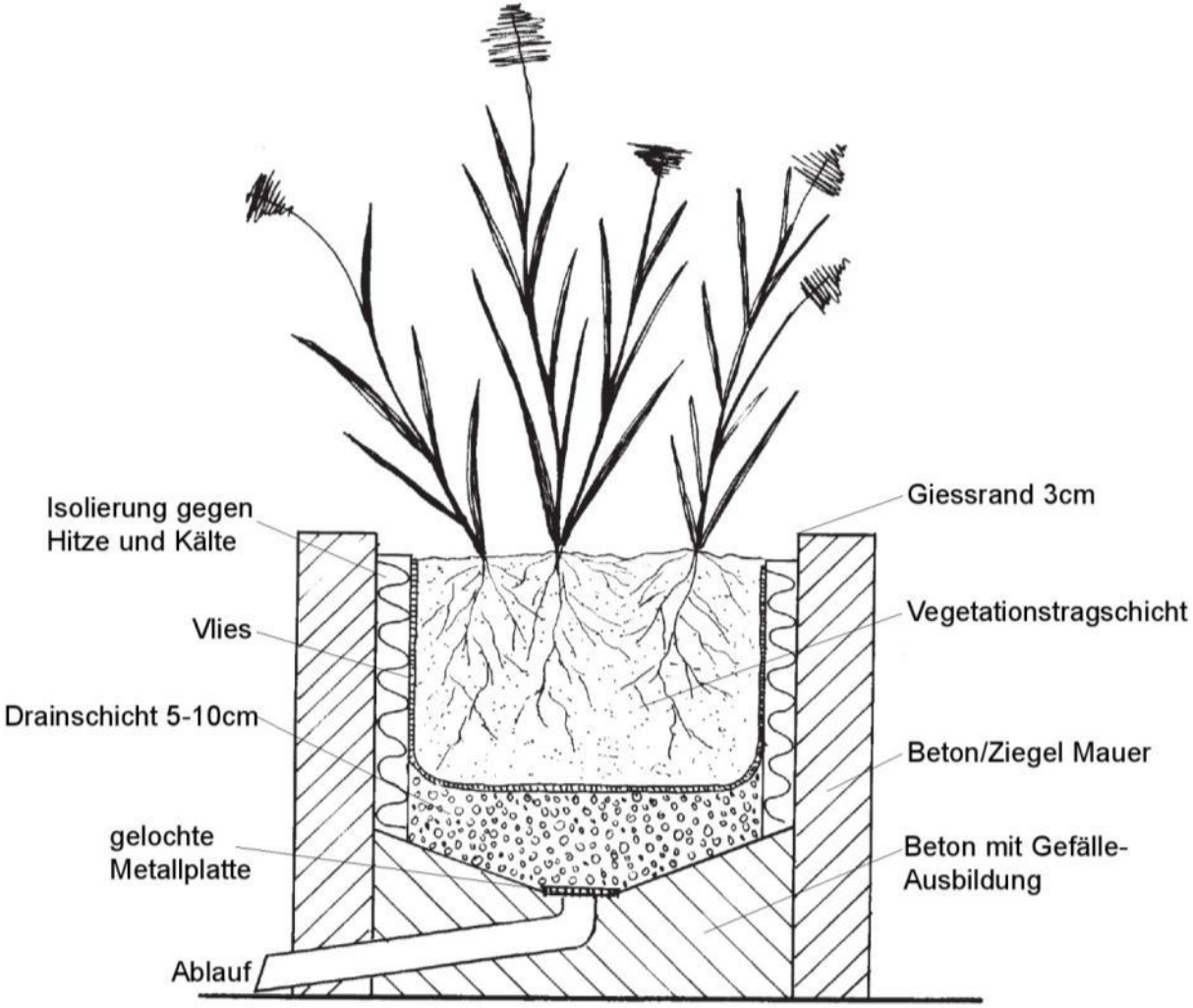


Verde Verticale con contenitori isolati

a Parigi / Francia

contenitore continuo in muratura

con dispositivo drenante



Verde Verticale con contenitori continui in muratura - Berlino, 2013

Verde Verticale con contenitori continui in muratura – Vienna, Kammelweg, 2014

Verde Verticale con contenitori continui in metallo - Vienna / Alterlaa - 2012

dettaglio di un contenitore continuo in metallo - Vienna / Alterlaa - 2012

il BOSCO VERTICALE
di MILANO

simulazione del verde previsto

progetto:
Laura Gatti ed Emanuela Borio

foto di
Melanie Müller-Boscaro

Bosco Verticale – Milano

Problemi da risolvere:

- microclima
- forza del vento fino a 160 km/h

Tramite un modello 1:20 son stati simulati le condizioni del vento in una galleria aerodinamica a Miami / USA

(Müller-Boscaro,2014)

Bosco Verticale – Milano, febbraio 2012

(Müller-Boscaro, 2014)

Bosco Verticale – Milano, marzo 2012

Contenitore continuo in muratura:

- con la dimensione di 5 mc
- che garantisce la stabilità degli alberi
- il substrato rispetta le condizioni ambientali

▸obiettivo:
assicurare una durata lunga delle piante

(Müller-Boscaro,2014)

Bosco Verticale – Milano

trasporto e piantagione degli alberi

primavera 2012

(Müller-Boscaro,2014)

Bosco Verticale – Milano, primavera 2013

(Müller-Boscaro,2014)

Bosco Verticale – Milano

primavera 2013

(Müller-Boscaro,2014)

Bosco Verticale – Milano

settembre 2015

(foto di Bernhard Scharf)