

Innovation mit System



Bodendecker am laufenden Meter



HELIX Pflanzensysteme GmbH
Ludwigsburger Strasse 82; D-70806 Kornwestheim
www.Bodendecker.de

Marktführer für Bodendecker in Deutschland

55.000 m² Gewächshausfläche

50.000 m² Freifläche

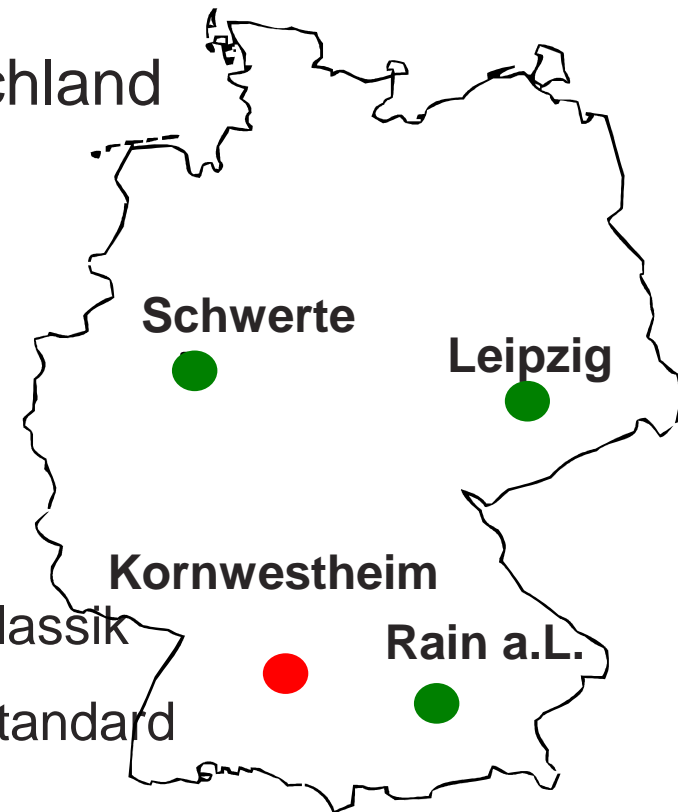
Sortiment :

Topfware T9 + T13

Bodendecker am laufenden Meter – Klassik

Bodendecker am laufenden Meter – Standard

Hecke am laufenden Meter



HELIX Pflanzensysteme GmbH



ist ein Tochterunternehmen der HELIX Pflanzen GmbH

Grundlage

Erfahrung: nur umfassende Projektbegleitung sichert den Erfolg

Aufgaben

Entwicklung innovativer Systembegrünungen

Realisierung von Projekten

Beratung

Betreuung durch alle Phasen

Planung – Realisierung – Pflege

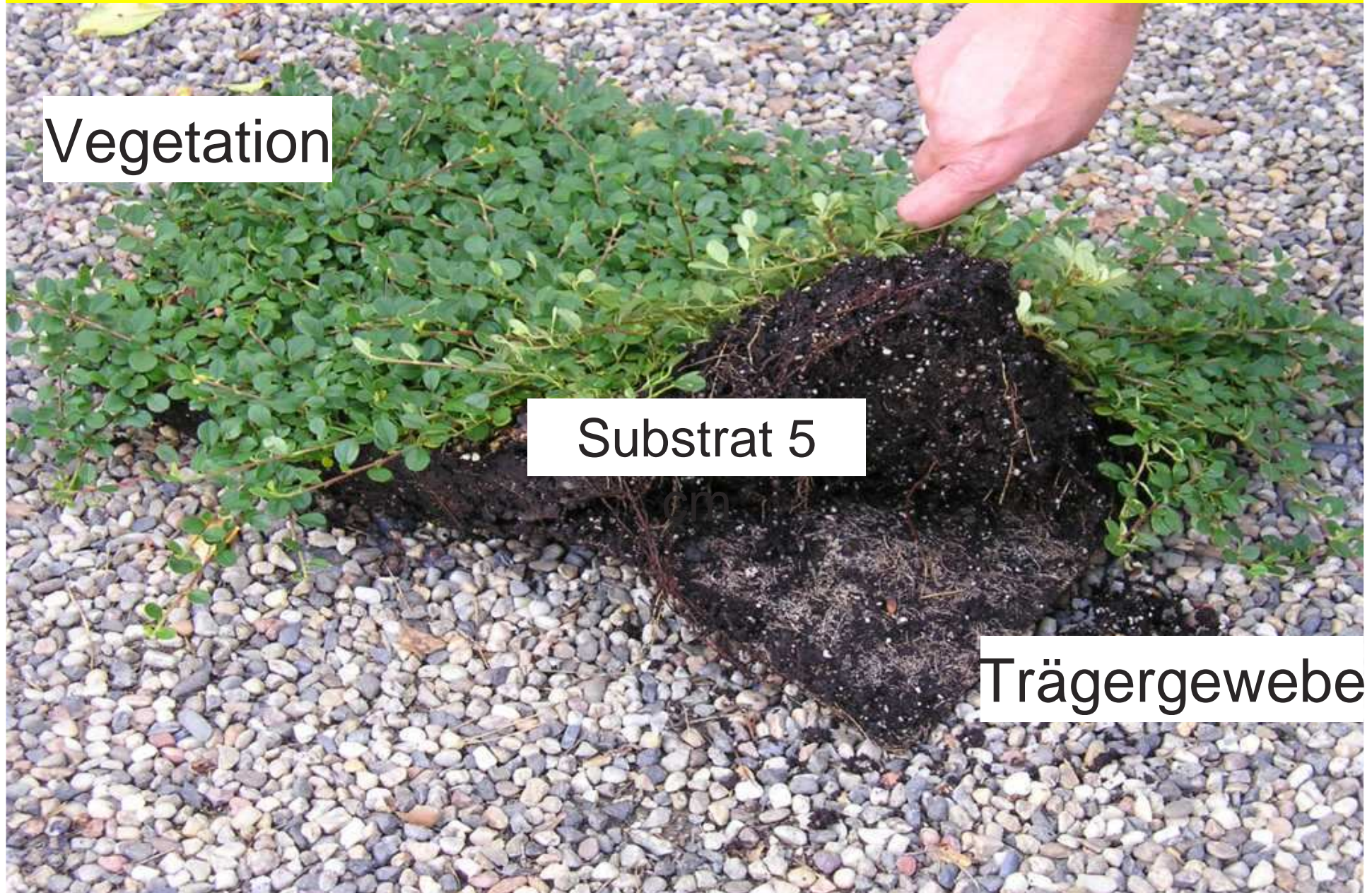


Schnelle Lösungen sind gefragt



Anfänge

Klassikmatte - Aufbau



Vegetation

Substrat 5

Trägergewebe

Sortiment

Cotoneaster i.S.

Euonymus i.S.

Hedera i. S.

Mühlenbeckia

Vinca ‚Marie‘

Waldsteinia



Klassikmatte



HELIX Pflanzensysteme GmbH
Ludwigsburger Strasse 82; D-70806 Kornwestheim
www.Bodendecker.de

sofort fertig + dicht



Hotel
Vianen



HELIX Pflanzensysteme GmbH
Ludwigsburger Strasse 82; D-70806 Kornwestheim
www.Bodendecker.de

temporäres Grün auf der Straße



Gemeinde Königsbrunn

1500 m² Dachgartenaufbau

Ziel:

Senkung Pflegekosten

durch sofortigen Flächenschluss



LEGENDE

- MARKIERUNG
- PERMANENTER AUSBAU FÜR 2004 VORGEGEHEN
- PROVISORISCHER AUSBAU
- BÄUME / BAUMKÜBEL

Erosionsschutz

Dresden

Zwinger



Standardmatte - Aufbau

100 x 100 cm

ca. 50 % Deckung

leicht, da ohne Substrat

Robust

Funktionell

Ästhetisch ansprechend



Andere Kunden – andere Prioritäten:

Ästhetik + Funktionalität ; ... und bitte preiswert!

Aufbau + Funktion



erster Versuch



Vergleich



nach dem Winter



Unkrautvermeidung = Kostensenkung



Rosen nach dem Winter



Waldstetten



Rostock



Neu-Ulm

Veranstaltungshalle



Neu-Ulm



Bauphasen

HELIX Pflanzensysteme GmbH
Ludwigsburger Strasse 82; D-70806 Kornwestheim
www.Bodendecker.de

Neu-Ulm



6 Wochen später



Folgejahr



Vorteile + Potentiale

Vorteile

Schnelles Grün

Hohe Wirksamkeit

3 Arbeiten in 1

Geringer Pflegeaufwand

Kosteneinsparung

Potentiale

Verkehrswegebau

Objektbegrünung

Erosionsschutz

Systembauweisen



Ausblicke

Themen

- Feinstaub
- Luftqualität
- Wasser-
management
- Nachwachsende
Energien



Ausblicke II

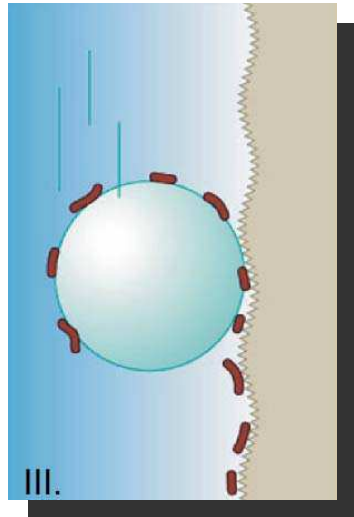


Lärmschutz + Lebensqualität + Sicherheit



HELIX Pflanzensysteme GmbH
Ludwigsburger Strasse 82; D-70806 Kornwestheim
www.Bodendecker.de

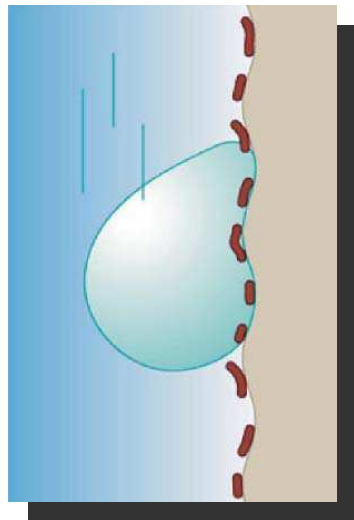
Feinstaub



Lotus-Effekt:

Selbstreinigung mikro-rauh strukturierter, hydrophober Oberflächen in Folge ausbleibender Oberflächenbenetzung

→ Hedera helix; Platanus ac.



kein Lotus-Effekt:

Staub verbleibt auf der Blattoberfläche

→ Parthenocissus

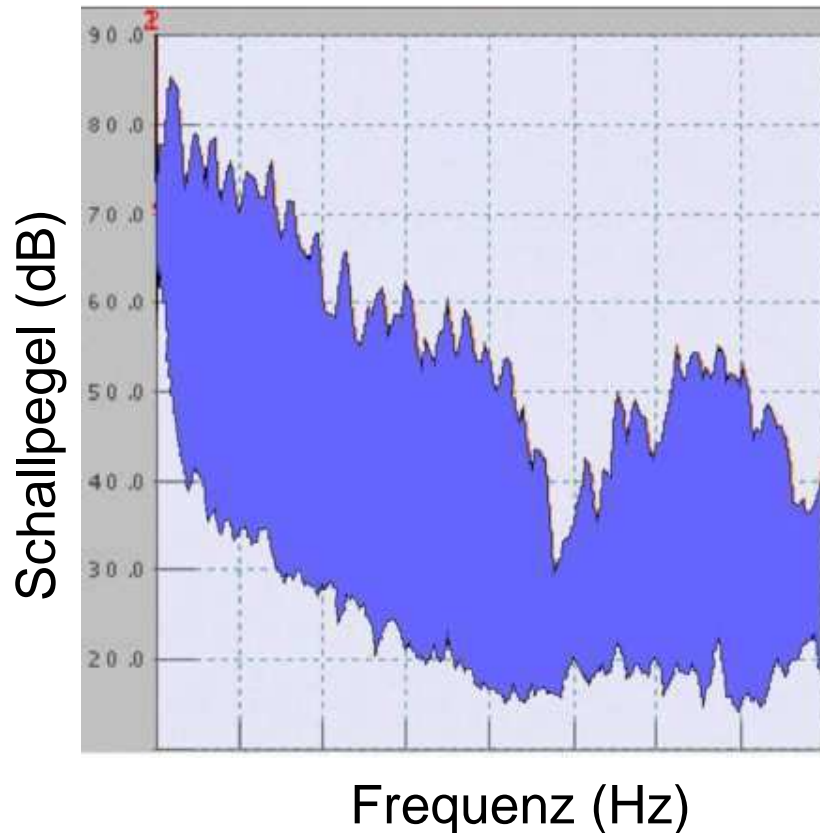
nach Dr. Thönnessen, Uni Wuppertal 2002

Lärm- und Sichtschutz privat



Luftschallmessung

Buchmann, Uni Karlsruhe



0046 vor der Wandmitte

0044 hinter der Wandmitte



Frequenz Sinuston	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Schallpegel Mikrofon 0046	79,40 dB	95,10 dB	89,20 dB	71,10 dB	75,30 dB	77,50 dB	80,30 dB
Schallpegel Mikrofon 0044	55,00 dB	50,20 dB	49,00 dB	39,40 dB	35,40 dB	23,30 dB	24,20 dB
Differenz	24,40 dB	44,90 dB	40,20 dB	31,70 dB	39,90 dB	54,20 dB	56,10 dB

Choren



HELIX Pflanzensysteme GmbH
Ludwigsburger Strasse 82; D-70806 Kornwestheim
www.Bodendecker.de