



# GRÜNE SOFORTLÖSUNGEN FÜR DEN URBANEN RAUM

5. Auflage



## Sonnige Aussichten

Im Sommer 2018 waren erste Auswirkungen des Klimawandels deutlich spürbar. Wenn sich Asphalt und Beton aufheizen, sehnt man sich in der Stadt nach einem kühlen Ort im Schatten. Umweltämter und Stadtplaner stellen sich diesen Herausforderungen und setzen z. B. mit Förderprogrammen Anreize, vertikale Begrünung zu etablieren. Unser Mobiles Grünes Zimmer® (S. 24) wird dafür gerne als Botschafter genutzt.

Wir haben uns darauf spezialisiert, anspruchsvolle technische Installationen mit Vegetation zu kombinieren und sind damit bundesweit erfolgreich. Dafür wurden wir mit dem TOP 100 Award als eines der innovativsten deutschen Mittelstandsunternehmen ausgezeichnet.

Ganz besonders freue ich mich, dass mein Sohn, Jonathan Müller, als Architekt mit ins Unternehmen eingestiegen ist. Ab sofort steht damit neben dem gärtnerischen Know How und dem technischen Sachverstand auch die architektonische Kompetenz beim Bauen mit Vegetation zur Verfügung.

Wir freuen uns darauf, Sie bei Ihren Fragestellungen unterstützen zu können.

Hans Müller, Geschäftsführer

	Projekt	Produkt	Seite
	Fassadenbegrünung	'Helix® Elata'	4
<b>NEU:</b>	Fassadenbegrünung	'Helix® Biomura'	6
	Fassadenbegrünung	'Helix® Urbana'	8
	Lärmschutz / Sichtschutz	'Helix® Compacta'	10
	Lärmschutz / Sichtschutz	'Helix® Elementa'	12
	Sichtschutz privat	'Hecke am laufenden Meter® Original'	14
	Sichtschutz bunt und lecker	'Hecke am laufenden Meter® Genuss' und 'Color'	18
	Mobiler Sichtschutz	'Hecke am laufenden Meter®' im Pflanzgefäß	20
	Sichtschutz individuell	'Hecke am laufenden Meter®' individuell nach Kundenwunsch	21
	Sichtschutz öffentlich	'Hecke am laufenden Meter® Original'	22
	Stadtmöblierung	MGZ® MOBILES GRÜNES ZIMMER®	24
	Mülleinhausung	'Hecke am laufenden Meter® Original'	26
	Sichtschutz klassisch	'Hecke am laufenden Meter® Blockware'	28
	Fläche Premium	'Bodendecker am laufenden Meter® Klassik'	30
<b>NEU: Standardrolle</b>	Böschung / Fläche	'Bodendecker am laufenden Meter® Standard'	32
	Böschung / Fläche Stauden	Staudenkonzepte 'Bodendecker am laufenden Meter®'	34
	Steilhangbegrünung	'Helix® Repens'	36
	Steilhangaufbau mit Begrünung	'Helix® Repens' DG	38
	Dachbegrünung	'Helix® GrünDach'	40
	Wegebegrünung	'Helix® Rasenplatte'	42
	Service	Monitoring und Pflege	44
	Nachhaltigkeit	Regenwassermanagement	46
	Ökologie	Forschungsergebnisse	48
	Forschung	Connecting Nature	50





Die grüne Fassade 'Helix® Elata' prägt das Image eines exquisiten Konfektionsgeschäfts in der Stuttgarter Innenstadt

## 'Helix® Elata' – ein grüner Vorhang, der beeindruckt und kühlt

Die verdichteten Räume unserer Städte werden immer öfter und stärker erwärmt. Ein grüner Vorhang aus Pflanzen kann durch Schattierung und aktive Verdunstung helfen, Gebäude zu kühlen und die Aufenthaltsqualität zu erhöhen.

Beim System 'Helix® Elata' sind vorkultivierte Vegetationselemente linear an der Fassade angeordnet. Die so entstehenden Pflanzebenen und die flächige Begrünung an Rankgittern erlauben den diffusen Lichtdurchgang zum Gebäude und steigern effektiv die Aufenthaltsqualität im Gebäude.

Parkhäuser z. B. werden zudem mit ausreichend Frischluft versorgt.

'Helix® Elata' kann auf eigenem Ständerwerk dem Gebäude vorangestellt oder tragend an der Wand verankert werden. Das System ist besonders für tragfähige Wände aus Beton und Mauerwerk sowie Stahlkonstruktionen geeignet. Rankkonstruktionen sowie Pflanzenauswahl werden projektbezogen angeboten.



'Helix® Elata'

## Grün – luftig – licht

'Helix® Elata'	
Pflanzgefäße aus Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maße Pflanztröge 390 x 50 x 50 mm (L x B x H) (andere Maße auf Anfrage)</li> <li>Maße Trog inkl. Vegetationselemente 390 x ca. 225 cm (L x H)</li> <li>Andere Troglängen sind möglich</li> <li>Gewicht: ca. 2.000 kg/Trog; entsprechend ca. 230 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>
Tragkonstruktion	Projektbezogen; als vorgestelltes Traggerüst oder Tragarme direkt am Wandbildner verankert
Bewässerung / Versorgung	Vollautomatische Versorgungsanlage
Pflanzenauswahl	Hedera helix 'Wörneri', Euonymus fort. 'Coloratus', Hedera helix 'Wörneri' mit Clematis, weitere Arten sind möglich
<a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	



Die Fassadenbegrünung Helix® Elata vertreibt den Hinterhof-Charme dieses Objektes in bester Stuttgarter Innenstadtlage. (Ergebnis s. Bild oben links)



Bielefeld, Café Kesselbrink ein Jahr nach Fertigstellung. Die Fassadenbegrünung erfüllt alle Erwartungen. (Bildquelle: © Werbestudio Hild)



Sichtschutz von außen – hell im Inneren. Einsatzgebiete: Verkleidung von Fluchttreppenhäusern, Parkhäuser etc. (Bildquelle: © Andreas Secci)





## Selbstversorgung auf kleinstem Raum

'Helix® Biomura'

Das System patentrechtlich geschützt von Biotope Ltd., GB

Die vorkultivierten Module werden an der Unterkonstruktion befestigt und können bei Bedarf einzeln ausgetauscht werden.

[www.helix-pflanzensysteme.de](http://www.helix-pflanzensysteme.de)

## Lebendige, nachhaltige Fassaden

'Helix® Biomura' ist ein modulares Living Wall System zur flächigen Begrünung von Fassaden und Wänden, das sich jeder baulichen Gegebenheit flexibel anpasst und größtmögliche gestalterische Freiheit bietet.

### Selbstversorgung auf engstem Raum

Das patentierte, erdlose Kulturverfahren kombiniert mit einer intelligenten Wasser- und Nährstoffversorgung ergibt eine sehr stabiles, lebendiges System für dauerhaft grüne Fassaden.

### Europaweit im Einsatz

Vom Bürogebäude in Norwegen bis zum Privatgarten in Spanien hat sich die grüne Fassade unter verschiedenen klimatischen Bedingungen europaweit bewährt.

Das Brandschutzverhalten ist nach DIN EN 13501-1 mit B-s3, d2 bewertet.



Vorkultivierte Elemente in der Gärtnerei



Monitoring, Pflege und Pflanzenschutz



Partielle Begrünung





Grüne Fassade zum Selbstbepflanzen

**'Helix® Urbana' – 2 Varianten**

**1. An der Fassade fest verbauete, durchlaufende Pflanzrinnen**

- Material: Aluminium, farbpulverbeschichtet
- Raster: 150 cm (variabel)
- Gewicht: ca. 115 kg/m<sup>2</sup>
- Versorgungsanlage

**2. Einzelmodule zur Montage an Wänden oder anderen Untergründen**

- Material: Aluminium, farbpulverbeschichtet
- Maße: 90 x 146 x 15 cm (H x B x T)
- Wahlweise 5 oder 6 Pflanzrinnen
- Gewicht: ca. 115-130 kg/m<sup>2</sup> (bepflanzt)
- Versorgungsanlage optional

[www.helix-pflanzensysteme.de](http://www.helix-pflanzensysteme.de)

Urban Gardening an der Fassade

Durchgängige Pflanzrinnen bestimmen die klare, geradlinige Optik dieses sehr flexiblen Fassadenbegrünungssystems. Helix® Urbana gibt es in **2 Varianten**: 1. als vorgehängte hinterlüftete Fassade fest an der Wand montiert oder 2. als Einzelmodule, die alleine, neben- oder übereinander angeordnet an Wänden oder anderen geeigneten Trägern befestigt werden können.

Die Pflanzenauswahl und Gestaltung kann vom Kunden selbst vorgenommen werden. In den großzügig dimensionierten Rinnen finden die Pflanzen gute Wachstumsbedingungen, so dass sie sich auch über einen längeren Zeitraum gut entwickeln können. Für Neupflanzung, Pflege, Ernte und Ersatz von Pflanzen sind die Pflanzrinnen sehr gut zugänglich.

Die verwendeten Materialien, die hochwertige Verarbeitung und die Farbpulverbeschichtung der Rinnen sichern eine lange Nutzungsdauer.

Eine auf das jeweilige Objekt abgestimmte Versorgungsanlage beliefert die Pflanzen mit Wasser und Nährstoffen. Für die optimale ökologische Wirkung empfehlen wir, das Begrünungssystem hauptsächlich mit gesammeltem Regenwasser zu betreiben.



Grün-bunte Mischbepflanzung oder ..



... vertikaler Gemüsegarten



Naschgemüse zum Selbernten





Lärmschutzwand Neubaugebiet Sachsenheim

## Lärmschutzwand mit Zusatznutzen Jetzt: Tagesaktuelle Messwerte online

Sehr guter Lärmschutz, eine ansprechende Optik und messbare Verbesserungen von Klima und Luftqualität sprechen für den Einsatz der grünen Lärmschutzwand 'Helix® Compacta'.

Die Wohn- und Lebensqualität sowie der Wert der Immobilie werden erheblich gesteigert. Ein geeignetes Regenwassermanagement (s. Seite 34) rundet die ökologische Wirkung (s. Seite 36) ab. Die Wasser- und Düngemittelversorgung erfolgt vollautomatisch.

Mit einer Bauhöhe von 2 bis 4 m und einer Wanddicke von 45 cm ist die grüne Lärmschutzwand hervorragend für den Privatgarten, aber auch für Anwendungen im Gewerbe- und Verkehrswegebau sowie im öffentlichen Raum geeignet.



Lärmschutzwand 'Helix® Compacta'

Schneller, einfacher Einbau –  
sofort grüne Lärmschutzwand

'Helix® Compacta'	
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bewässerungs- und Düngeanlage notwendig</li> <li>■ Vormontierte Anlieferung (Stahlgittermatten + Pflanzmatten)</li> <li>■ Rastermaß Länge 252 cm</li> <li>■ Verschiedene Fundamentarten möglich</li> </ul>
Baubreite	45 cm + beidseitiger Bewuchs
Bauhöhen	2 m bis 4 m
Raumgewicht	ca. 600 kg/m <sup>2</sup>
Schalldämmung	DL <sub>St,G</sub> = 31 dB (Einzelangabe nach DIN EN 1793-2)
Schallabsorption	DL <sub>α</sub> = 9 dB (Einzelangabe nach DIN EN 1793-1)
Sonstige Angaben	Erfüllt Anforderungen nach ZTV-LSW 06 und Richtlinie DB 800.2001 Lärmschutzwände für den Zugverkehr
Pflanzenauswahl	Hedera helix (Efeu), andere Arten sowie Mischbepflanzungen sind möglich
<a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	



Die vorkultivierten Drahtgittermatten werden mit einem Kern aus Pflanzsubstrat befüllt.



Wegen der geringen Wandstärke gibt es zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Auch Stauden- und Naschbepflanzungen sind möglich. (Lärmschutzwand Sachsenheim)



Kreativ: Wandfelder sind wegen Auflagen zum Hochwasserschutz teilweise unterströmbar (Ritter Sport, Waldenbuch)







Lärmschutz mit hoher Aufenthaltsqualität  
Rathausplatz in Ludwigsburg: Das Grüne Zimmer

## Grüne Wand im Baukastenprinzip

Insgesamt 7000 Stauden und 128 Platanen sorgen im 'Grünen Zimmer' für 140 qm<sup>2</sup> vertikale Grünfläche auf der Tiefgarage des Rathausplatzes in Ludwigsburg. Das Dach des Platanenspaliers schafft zusätzlich 40 qm<sup>2</sup> beschattete Aufenthaltsbereiche.

Für diese schwierige planerische Ausgangssituation wurde mit der grünen Wand 'Helix® Elementa' eine umsetzbare Lösung gefunden, die zur Verbesserung der Aufenthaltsqualität und einer Maximierung der Grünfläche führt.

Im Baukastenprinzip lassen sich mit den bereits bepflanztten Körben schnell und einfach grüne Oasen schaffen, welche Lärm- und Sichtschutzfunktionen übernehmen. Das Bausteinsystem erlaubt flexible Linienführungen sowie die Kombination mit anderen Gestaltungselementen. Teilweise kann auf betonierte Fundamente verzichtet werden.

Der Nutzen des Grünen Zimmers ist in einem preisgekrönten Film dokumentiert.



Link zum Film



Grüne Wand 'Helix® Elementa'

Ästhetischer, ökologischer und sensorischer Wert

'Helix® Elementa'	
Pflanzkörbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Körbe aus verzinktem Stahlgitter mit Tragprofilrahmen</li> <li>▪ Drei Korbgrößen: 40 x 40 x 40/80/120 cm (H x B x L)</li> <li>▪ Auskleidung, Füllung mit Spezialsubstrat und fertig begrünt mit bereits eingewachsenen Pflanzen</li> <li>▪ Vielfältige Gestaltungsmöglichkeit durch Baukastenprinzip</li> </ul>
Verbindungen	Profilschienen oben und unten sowie Verschraubungen
Versorgung	Tröpfchenbewässerung mit angepasster Steuerung und Düngung
Schalldämmung	DL <sub>R</sub> = 24,1 dB (Einzelangabe nach DIN EN 1793-2)
<a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	



Montage der vorkultivierten Elemente



Erdbeeren auf Augenhöhe



Einladend: Grünes Zimmer in Ludwigsburg





Ca. 300 Efeusorten im Efeulabyrinth im Kloster Roggenburg



'Hecke am laufenden Meter'<sup>®</sup>

## Größte Sorten- und Größenvielfalt

'Hecke am laufenden Meter' <sup>®</sup> Original' (immergrün)	Hedera helix 'Woerner'
	Hedera helix buntblättrig (verschiedene Sorten)
	Euonymus fort. 'Coloratus'
'Hecke am laufenden Meter' <sup>®</sup> Color' (immergrün)	Hedera helix 'Woerner' + sommerblühende Clematis (versch. Farben)
'Hecke am laufenden Meter' <sup>®</sup> Genuss' (sommergrün)	Kiwi
	Goji Beere
<a href="http://www.hecke-am-laufenden-meter.de">www.hecke-am-laufenden-meter.de</a>	



## 'Hecke am laufenden Meter'<sup>®</sup> Kompetenz und Vielfalt

Wenn es um schlanken, sofort grünen Sichtschutz geht, ist die 'Hecke am laufenden Meter'<sup>®</sup> immer die erste Wahl. Für immergrüne Hecken haben sich neben Euonymus fort. 'Coloratus' verschiedene Efeu-Spezialitäten bewährt.

In unseren Gärtnereien beherbergen wir mit über 400 Sorten eine der größten Efeusammlungen Deutschlands, bewahren damit die genetische Vielfalt und haben sehr viel Erfahrung rund um die traditionsreiche Pflanze.

Natürlich fließt diese Kompetenz auch in die Produktentwicklung der 'Hecke am laufenden Meter'<sup>®</sup> ein. Im Kloster Roggenburg bei Ulm haben wir ein Labyrinth aus ca. 300 verschiedenen Efeusorten gebaut und so einen ungewöhnlich sehenswerten Ausstellungsraum in der fantastischen Atmosphäre des Prämonstratenser Klosters geschaffen – eine Quelle der Inspiration für Sie und Ihre Kunden.



*Hedera hibernica 'Rona'*



*Hedera helix 'Fools Gold'*





Stimmungsvolle Nischen und attraktive Grundstückseinhausungen (Hedera helix 'Woerner')

## Privatsphäre schafft Lebensqualität

Die 'Hecke am laufenden Meter® Original' ist die schlanke Sofortlösung für Sichtschutz und Abgrenzung im privaten, gewerblichen und öffentlichen Raum.


Die Anwendungsgebiete sind so vielfältig wie die Gestaltungsmöglichkeiten. Grundstücke, Terrassen, Müllplatzeinhausungen und Carports sind sofort eingefriedet, Pool, Schwimmbad und Biergarten im Nu sichtgeschützt.

In Kombination mit anderen Materialien lassen sich individuelle und zeitgemäße Lösungen für Architektur, Stadt- und Freiraumplanung realisieren. Denn eine ansprechende Optik erhöht den Wohnwert und hat einen positiven Einfluss auf die Lebensqualität der Anwohner.



'Hecke am laufenden Meter® Original'

## Der schmale Sichtschutz für 100l Anwendung

'Hecke am laufenden Meter® Original' Sortiment und Maße (B x H in cm)		 <p>Euonymus fort. 'Coloratus' (Herbstfärbung oben)</p>
120 x 205	Hedera helix 'Woerner'	
120 x 180	Hedera helix 'Woerner', Euonymus 'Coloratus'	
120 x 100	Hedera helix 'Woerner', Euonymus 'Coloratus'	
'Hecke am laufenden Meter® Balkon'		
100 x 130	Hedera helix 'Woerner'	
'Hecke am laufenden Meter® Flexi'		
120 x 200	Hedera helix 'Woerner'	
Pfosten, Befestigung und Zubehör		
<a href="http://www.hecke-am-laufenden-meter.de">www.hecke-am-laufenden-meter.de</a>		



Morgens



Schneller, einfacher Einbau



Abends





Blühende, immergrüne Hecken mit *Hedera helix* 'Woernerii' und sommerblühender Clematis



'Hecke am laufenden Meter® Color'  
'Hecke am laufenden Meter® Genuss'



## Abwechslung im Sichtschutz

<b>'Hecke am laufenden Meter® Genuss'</b>	
120 x 180 cm (B x H)	Kiwi, Goji Beere
<b>'Hecke am laufenden Meter® Color'</b>	
120 x 180 cm (B x H)	Hedera helix 'Woernerii' mit sommerblühender Clematis in rosa, dunkelviolet, hellblau und weiß
<a href="http://www.hecke-am-laufenden-meter.de">www.hecke-am-laufenden-meter.de</a>	



## Sichtschutz bunt und lecker

### 'Hecke am laufenden Meter® Color'

Die Kombination aus immergrünem Efeu und sommerblühender Clematis bringt leuchtend bunte Farbtupfer in den Sichtschutz. Es stehen Clematis-sorten in rosa, dunkelviolet, hellblau und weiß zur Auswahl.

### 'Hecke am laufenden Meter® Genuss'

Naschhecken mit Kiwi oder Goji Beeren sind eine schmackhafte Alternative zu den immergrünen Heckenelementen. Die sommergrünen Genusshecken sorgen für Abwechslung in längeren Sichtschutzstrecken.



Wunderschönes Laub und leckere Früchte: Genusshecken mit Traubenkiwi



Gesund und lecker: 'Hecke am laufenden Meter® Genuss' mit Goji-Beeren (Bildquelle: © vladimirfloyd – fotolia.com)



Clematis 'Polish Spirit'





Sichtschutz mit teilweise versenkten Pflanzgefäßen 'Casablanca'

## Sichtschutz in Pflanzgefäßen für Balkon und Terrasse

In der Stadt ist Privatsphäre besonders wichtig. Die 'Hecke am laufenden Meter® Original' verwandelt Dachterrassen und Balkone im Handumdrehen in grüne Oasen.

Für kleine Terrassen und Balkone haben wir die 'Hecke am laufenden Meter® Balkon' mit nur 100 cm Breite und 130 cm Höhe entwickelt. Ein passendes Pflanzgefäß ist im Handel erhältlich.

Für unsere Hecken mit 120 cm Breite und 100 bzw. 180 cm Höhe bieten wir verschiedene maßgeschneiderte Pflanzgefäße an:



Pflanzgefäß Evergreen Hartholz (Bangkirai)



Pflanzgefäß Plattensee Verzinkter Stahl



Pflanzgefäß Casablanca Cortenstahl



Balkonhecke (Lieferung ohne Gefäß)



'Hecke am laufenden Meter'® mobil und individuell

## NEU: Die maßgeschneiderte 'Hecke am laufenden Meter'®

Für den Meditationsgarten des Klosters Roggenburg bei Ulm haben wir ca. 300 Efeusorten an Heckenelementen (100 cm breit, 130 cm hoch) kultiviert. Die über 400 Sorten umfassende Sammlung geht auf Bruder Ingobert Heieck zurück und enthält eine unglaubliche Farb- und Formenvielfalt.

Auf Wunsch produzieren wir für Sie exklusive, maßgeschneiderte Hecken am laufenden Meter® in den verschiedenen Größen. Aus der Kombination zweier Sorten an einem Heckenelement entsteht ein einzigartiger, ganz individueller Sichtschutz.

'Hecke am laufenden Meter'® mit Efeusorten nach Wahl	
Produktionszeit	sortenabhängig, auf Anfrage
Größen (B x H)	120 x 180 cm, 120 x 100 cm, 100 x 130 cm
<a href="http://www.hecke-am-laufenden-meter.de">www.hecke-am-laufenden-meter.de</a>	



Hedera helix 'Silver Butterfly'



Efeulabyrinth Kloster Roggenburg



Hedera helix 'Dragon Claw'





Studentenwohnheim Würzburg  
Fahrzeuge und Mülltonnen verschwinden hinter Grünen Wänden

## Grüne Räume in der Stadt

Intelligente Freiraumkonzepte verbinden Architektur und Natur. Mit ihren klaren Linien eignen sich die Fertighecken hervorragend als Gestaltungselemente. Sofortlösungen gibt es für jede Anforderung.

Direkt nach der Pflanzung ist eine funktionale und optisch anspruchsvolle Begrünung mit hoher Wohn- bzw. Freiraumqualität gewährleistet.

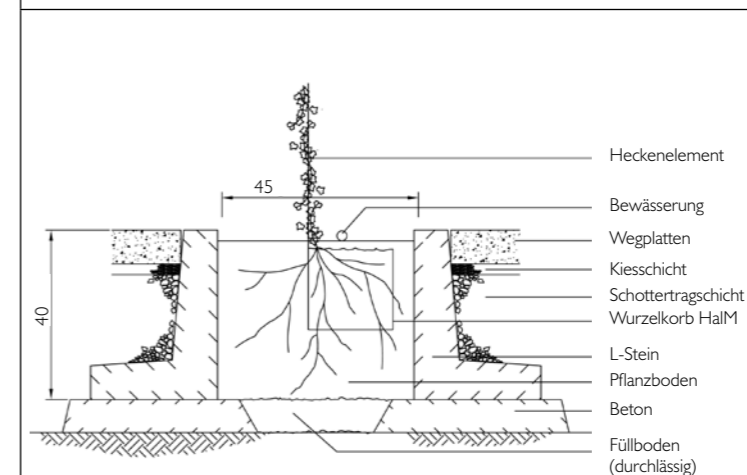
Ob Sichtschutz, Einfassung oder schmale Abtrennung kleiner Grundstücke – die Einsatzmöglichkeiten unserer 'Hecke am laufenden Meter®' sind grenzenlos.



'Hecke am laufenden Meter® Original'

## Ideen für Bauträger und Stadtplaner

Unser Service: Beratung, Ausschreibungstexte und Planungshilfen



(Gestaltungsvorschlag für Pflanzgraben in Parkplätzen)

[www.hecke-am-laufenden-meter.de](http://www.hecke-am-laufenden-meter.de)



Studentenwohnheim Würzburg



Hafencity Hamburg  
Schmaler Sichtschutz für kleine Gartenräume



Prenzlauer Gärten, Berlin –  
Formale Gestaltung mit klaren Linien





Mobiles Grünes Zimmer® Frankfurt/Main



'Helix® MGZ®'

## Grüne Insel zwischen Beton und Stein

'Helix® MGZ®'	
Plattform Maße	4,80 x 2,40 x 2,80 m (L x B x H)
Grünes Zimmer (S-Form)	Elementbreite: 0,40 m Länge: 6,50 m, Höhe: 2,0 m
Gewicht	max. 10 t
Vegetationsfläche	25 m <sup>2</sup>
Bewässerung	Integriertes Bewässerungssystem mit Wassertank und Solarpumpe Wasserverbrauch witterungsabhängig, ca. 1 m <sup>3</sup> pro Woche
Dach	Spalier z. B. mit Traubenkiwi
Pflanzenauswahl	Bodendecker, Blüh- und Naschpflanzen (z. B. Kräuter, Erdbeeren, Geranium etc.)
Ökologische Wohlfahrtswirkung	O <sub>2</sub> -Freisetzung ca. 25 kg pro Jahr CO <sub>2</sub> -Bindung ca. 35 kg pro Jahr
<a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	

## 'Helix® MGZ®' – der mobile Botschafter zur Klimaanpassung

Dank kompakter grüner Architektur lässt sich das Mobile Grüne Zimmer® in kürzester Zeit an so gut wie allen öffentlichen Plätzen aufstellen. Das zentrale Element ist eine 2 m hohe, freistehende Grünwand mit darüber angeordnetem Spalierdach aus Kiwipflanzen. Diese ist auf einem speziellen Abrollcontainer montiert, der als Wasserreservoir und Sitzfläche dient.

Mit einem gewöhnlichen Abrollkipper-LKW an einem Haken aufgenommen, kann das MGZ® transportiert und ohne weiteren Montagebedarf an einem anderen Ort abgesetzt werden.

An Hitzeinseln bildet es eine Kühlase, die Schatten spendet und zum Ausruhen und Genießen der vielfältigen Bepflanzung einlädt. Es macht auf diese Art unwirtliche städtische Orte lebensfreundlicher und zeigt gleichzeitig, welche Aufenthaltsqualität diese Orte durch den Einsatz grüner Architektur entwickeln können.



Das Mobile Grüne Zimmer® kann mit Hilfe eines LKW transportiert ...



... und vor Ort einfach abgeladen werden



Vertikale Begrünung zum Anfassen und Ernten





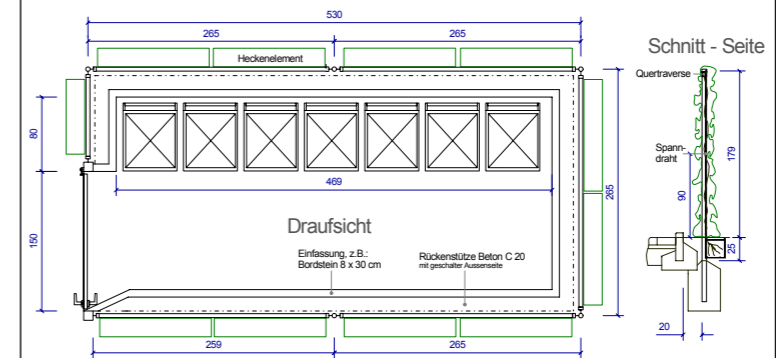
Neubaugebiet Stuttgart



'Hecke am laufenden Meter® Original'

## Aufwertung des Wohnumfelds

Mülleinhausung in Modulbauweise mit 'Hecke am laufenden Meter® Original'



(Planungsbeispiel Mülleinhausung ohne Überdachung)

[www.hecke-am-laufenden-meter.de](http://www.hecke-am-laufenden-meter.de)



## Grüne Mülltonnenstellplätze mit Stil

Die ansprechende Gestaltung des Müllstellplatzes prägt das Erscheinungsbild eines Gebäudes entscheidend.

Erwünscht ist eine hochwertige, ansprechende und saubere Lösung. Mit der 'Hecke am laufenden Meter® Original' ist der Stellplatz vom ersten Tag an grün – das ganze Jahr über.

So verwandeln sich problematische und unschöne Müllstellplätze in einen optisch hochwertigen Teil der Grünanlage.

Sie können individuell oder mit unserem vorgefertigten Planungs raster (Abb. rechts oben) arbeiten.



Die verschließbaren Containerstellplätze sind am nächsten Tag begrünt (s. Abb. links oben)

Mülltonnenplatz innen ...

... und von außen





*Carpinus betulus*



'Hecke am laufenden Meter® Blockware'

## Der Klassiker – dichte, fertige Hecken

	'Hecke am laufenden Meter® Blockware'	'Hecke am laufenden Meter® Blockformen'
Größe (B x H x T)	120 x 200 x 40 cm Ballen: 100 x 35 x 35 cm	80 x 250 x 80 cm Ballen: Ø 65 cm
Sorten	Carpinus betulus * Cornus mas Fagus sylvatica * Fagus syl. 'Atropurpurea' Ilex meserveae 'Blue Maid' Ligustrum ovalifolium Prunus l. 'Angustifolia' Taxus baccata * * verschiedene Höhen (80 - 200 cm)	Carpinus betulus Carpinus betulus 'Purpurea' Cercidiphyllum japonicum Cornus mas Fagus sylvatica Metasequoia gryp. Taxus baccata
Gewicht	ca. 150 kg pro Stück	ca. 150 kg pro Stück
Lieferzeit	ganzjährig	ganzjährig
<a href="http://www.hecke-am-laufenden-meter.de">www.hecke-am-laufenden-meter.de</a>		

## Eine Hecke wie aus dem Park – an einem Tag realisiert

Liebhaber klassischer Formhecken sind begeistert: Mit der 'Hecke am laufenden Meter® Blockware' ist der Garten sofort formvollendet gestaltet.

Durch eine aufwändige Kultivierung sowie intensive Pflege- und Schnittmaßnahmen werden die Pflanzen gut aufgebaut und die Wurzeln optimal entwickelt.

Die Hecke wirkt gleich nach dem Einbau wie jahrelang gewachsen.



Verschiedene Höhen lieferbar  
(Beispiel *Carpinus betulus*)



Maschinelles Einbau der Blockware notwendig  
(Beispiel *Fagus sylvatica*)



Große Auswahl an Heckenpflanzen  
(Beispiel *Taxus baccata*)





Das Beste oder nichts: Mercedes-Benz Museum, Eingangsbereich



'Bodendecker am laufenden Meter® Klassik'

Wenn 's sofort perfekt sein soll

	'BaIM Klassikmatte'	'BaIM Klassikrolle'
Größe	55 x 34 cm	40 x 120 cm
Deckung	100 % Deckung	100 % Deckung
Sorten	Cotoneaster dam. 'Radicans' Cotoneaster dam. 'Evergreen' Euonymus fort. 'Gaiety' Euonymus fort. 'Gold' Euonymus fort. 'Radicans' Euonymus fort. 'Hort's Blaze' Hedera helix 'Wörneri' Vinca minor Vinca minor 'Marie' Vinca minor 'Gertrude Jekyll' Waldsteinia ternata	Cotoneaster dam. 'Coral Beauty' Cotula dioica Fragaria vesca 'Rügen' Geranium can. 'Biokovo' Geranium can. 'Karmina' Hedera helix 'Hestor' Waldsteinia ternata
	Bitte aktuelle Vorratsliste anfordern.	
	<a href="http://www.bodendecker-am-laufenden-meter.de">www.bodendecker-am-laufenden-meter.de</a>	

## 100 % Flächendeckung am selben Tag

Für die Begrünung repräsentativer Flächen mit hohem Gestaltungsanspruch eignen sich die Vegetationsmatten und -rollen der Klassik-Serie besonders gut. Die vollständig geschlossene Pflanzendecke bietet sofort nach dem Einbau ein perfektes Bild.

Der Einbau erfolgt ähnlich wie bei Rollrasen. Für größere Flächen ist die Klassikrolle ist wegen ihrer Abmessungen sehr gut geeignet.



Sehr gut durchwurzelt



Perfekte Optik



Schnell verlegt und 100 % dicht





Hohe Flächenleistung

## Begrünung mit hoher Flächenleistung

Die Funktionalität steht bei der 'Standardmatte' im Vordergrund. Sie ist gleichzeitig Vegetations-, Mulch- sowie Erosionsschutzmatte und besonders gut geeignet zur Begrünung größerer Flächen und Böschungen bis zu einer Neigung von 45 °.

Wegen der guten Mulchwirkung werden nachhaltig Pflegekosten eingespart.

Das geringe Gewicht und die optimale Größe der Matten machen eine hohe Flächenleistung beim Einbau möglich.

Bei Auslieferung haben die 'Bodendecker am laufenden Meter'® Standard' einen Deckungsgrad von mindestens 50 %. Nach weiteren 3 - 6 Monaten in der Wachstumszeit ist die Fläche vollkommen geschlossen.



'Bodendecker am laufenden Meter'® Standard'

Schwieriges Gelände sofort und sicher begrünt

'Bodendecker am laufenden Meter'® Standard'	
Matte <b>NEU: Rolle</b>	ca. 100 x 100 cm ca. 100 x max. 800 cm (auftragsbezogen produziert)
Deckungsgrad	ca. 50 %
Matte	Kokosgewebe (dreilagig) mit darin eingewachsenen Pflanzen
Sortiment	<b>Standardsortiment</b> (auf Vorrat produziert): Matten mit: Hedera helix 'Woerner', Vinca major 'Hirsuta', Waldsteinia ternata Bitte aktuelle Vorratsliste anfordern.  Für Großprojekte und Sortenwünsche ist eine Produktion vieler Bodendecker und Stauden auf Vorbestellung möglich (Produktionszeit während der Wachstumszeit 4–6 Monate).
Ausführliche Produktinformationen: <a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	

**Bodendecker**  
am laufenden Meter®



Geringes Gewicht



Ortseingang Kornwestheim, Vinca major 'Hirsuta' **NEU:** Standardrolle individuell produziert







Staudenkonzept 'Silbersommer'

## Das perfekte Konzept für jeden Standort

Bewährte, standortoptimierte Staudenkombinationen haben wir 'am laufenden Meter' auf Kokosmatten kultiviert. Das Ergebnis: Bunte, abwechslungsreiche Flächen und Böschungen im Handumdrehen – Erosionsschutz inklusive.

Die Staudenmischung **'Silbersommer'** bezaubert mit silberblauem Farbenspiel des Laubs und jahreszeitlich wechselnder Blütenpracht. Die ausdauernde Staudenmischung ist pflegeleicht und für sonnige, magere und trockene Standorte geeignet.

Für sonnige Standorte mit lehmigem Boden ist das Staudenkonzept **'Sommernachtstraum'** geeignet. Das Ergebnis ist ein Traum in Blau.

**'Veitshöchheimer Blütenraum'** – eine farbenfrohe Staudenmischung aus kräftig wachsenden Pflanzen für sonnige Standorte. Im Sommer herrschen die Farben Rot, Gelb und Blau vor. Astern, Gräser und Perlkörbchen sorgen für einen ausgeprägten Herbstaspekt in Blau und Weiß.

Die Pflanzengemeinschaft **'ZinCo Lavendelheide'** ist eine optisch sehr ansprechende Zusammenstellung blühender Stauden und duftender Kräuter für sonnige, trockene und magere Standorte.



'Bodendecker am laufenden Meter® Standard'  
Staudenkonzepte

## NEU: Staudenkonzepte als Standardmatte

Konzeptmatten 'Bodendecker am laufenden Meter® Standard' (auftragsbezogene Produktion)	
Silbersommer	Für das komplette Sortiment werden mindestens 5 Standardmatten benötigt
Sommernachtstraum	Für das komplette Sortiment werden mindestens 5 Standardmatten benötigt
Veitshöchheimer Blütenraum (ohne Zwiebelpflanzen)	Für das komplette Sortiment werden mindestens 5 Standardmatten benötigt
ZinCo Lavendelheide	Für das komplette Sortiment werden mindestens 9 Standardmatten benötigt
Individuell	Je nach Standort werden auch andere geeignete Staudenkombinationen zusammengestellt
<a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	



Sommernachtstraum



Veitshöchheimer Blütenraum (Hemerocallis)



ZinCo Lavendelheide





'Helix® Repens', Privatgarten



Steilböschung, Fels- oder Betonwand – alles im grünen Bereich

Aufbau	
Wandelement	Vorkultivierte Vegetationsmatte 'Bodendecker am laufenden Meter® – Standard' (Deckungsgrad ca. 50 %) Mattengröße ca. 230 x 100 cm + Gittermatte aus verzinktem Stahl + Rieselschutzgewebe (komplett montiert)
Befestigungen	Projektbezogen, für Erdreich, KBE, Fels und Beton
Bewässerung	Nur bei Bedarf (projektbezogen)
<a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	

## Grundstücke am Hang optimal nutzen

Mit der Steilhangbegrünung 'Helix® Repens' lassen sich sehr steile Böschungen und sogar Fels- oder Betonwände schnell und sicher begrünen.

Durch entsprechende Verankerungen ist das Begrünungssystem auch als konstruktives Element beim Bau von Steilwänden einsetzbar (s. Abb. oben).

Je nach Untergrund und Lastfall können verschiedene Verankerungen eingesetzt werden.'

Für die Steilhangbegrünung 'Helix® Repens' werden Vegetationsmatten aus Kokos mit einem verzinkten Stahlgitter und einem Geogitter aus Kunststoff kombiniert. Das Stahlgitter bewirkt einen zuverlässigen Flächendruck auf die Vegetationsmatte und stellt so den Erosionsschutz sicher.



Verankerungen einbauen



Wandelemente lagenweise montieren und hinterfüllen



Der Hang ist gesichert und begrünt.



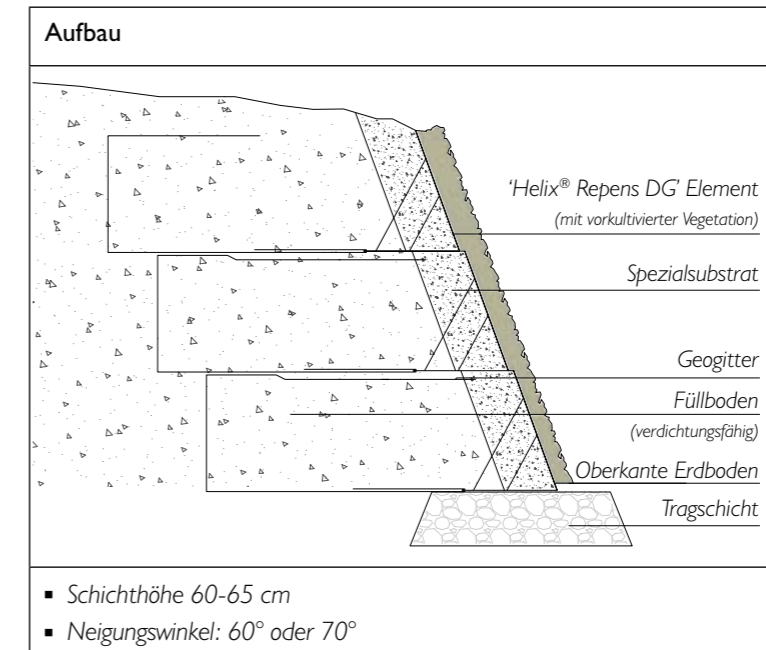


'Helix® Repens DG' mit 70° Böschungsneigung



'Helix® Repens DG'

## Bauen und Begrünen in einem Schritt



## Sichere Steilhänge sofort grün aufbauen

Das Steilhangbegrünungssystem 'Helix® Repens DG' verbindet die konstruktive Bewehrung eines Erdbauwerkes mit einer sofort flächigen Begrünung. So können Böschungen in einem Schritt standsicher begrünt werden. Aufwändige Fundamentierungen sind nicht notwendig.

Neben der Optik ist die längere Haltbarkeit ein großer Pluspunkt. Die flächige Begrünung reduziert den Alterungsprozess innenliegender Gewebeschichten durch Schutz vor UV-Einstrahlung.

Durch die hohe biologische Leistungsfähigkeit der Vegetation ist die 'Helix® Repens DG' ökologisch besonders wertvoll.



Schichtweises Hinterfüllen der Steilhangsicherungs- und Begrünungselemente



Aufsetzen der nächsten Schicht



Ausbildung einer Abwinkelung





## Wenn Dächer sofort grün sein sollen

'Helix® GrünDach'	
Bepflanzung	7-9 Sedumsorten pro Element im Mix, bei Auslieferung gut verwurzelt.
Elemente	Abmessung: 45 x 49,5 x 8,5 cm (B x T x H) Material: Polypropylen (PP); UV-stabilisiert, beständig gegen Chemikalien Gewicht pro m <sup>2</sup> bei 4,4 Elementen pro m <sup>2</sup> : ± 35 kg (trocken) ± 48 kg (nass)
Lieferzustand	Die Elemente sind mindestens zu 70 % bewachsen.
Versand	Maximal 71 Elemente/Palette (ca. 16 m <sup>2</sup> )
<a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	

## Schnelle Begrünung kleiner Dächer

Begrünte Dächer sind ästhetisch, ökologisch wertvoll und sparen Geld. Sie speichern Regenwasser und geben es über die Pflanzen wieder in die Atmosphäre zurück. Dabei wirken sie temperaturnachgleichend nach innen und außen. Und sie helfen Abwassergebühren zu sparen. Zudem leben begrünte Dächer länger, da die UV-Strahlung von der Dachdichtung ferngehalten wird.

Unsere fertig begrünten, vorkultivierten GrünDach-Kassetten kombinieren das Drän- und Wasserspeicherelement mit der Begrünungsebene. So lassen sich besonders auf kleineren Dächern, wie bei Garagen, Carports, Gartenhäusern und Containeranlagen, Dachbegrünungen schnell und einfach herstellen: Schutzvlies auslegen, Kassetten aufstellen, Kiesrand anlegen – fertig.



Wirksame Begrünung auch großer Flächen



Dicht begrünte Fertigmodule






Sedumarten mit langer Blütezeit und guter Winterhärte





'Helix® Rasenplatte'

Wege sofort grün und belastbar

'Helix® Rasenplatte'	
'Helix® Rasenplatte'	
Lava (0-8 mm) ca. 10 cm	
Tragschicht für Schotterrasen 20 - 50 cm	
<a href="http://www.helix-pflanzensysteme.de">www.helix-pflanzensysteme.de</a>	

## Grüne Einfahrten und Ausweichflächen

Flächen mit gelegentlicher mechanischer Belastung wie z. B. Feuerwehrzufahrten, Wirtschaftswege, gering frequentierte Parkplätze oder Ausweichflächen an Verkehrswegen sind mit der 'Helix® Rasenplatte' schnell angelegt, sofort nutzbar und von Anfang an grün.

Die Kunststoff-Gitterelemente sind bereits bei Auslieferung zu 100 % mit robusten, tief eingewurzelten Rasensorten begrünt.

Auf einer Bettung aus Lava werden die Rasenplatten ausgelegt und – ähnlich wie Laminat – einfach zusammengesteckt.

So lassen sich sogar Böschungen mit der 'Helix® Rasenplatte' begrünen.



Voll begrünte Rasenplatte



Einfach zusammenstecken



Sofort belastbar





Staukanal Regenwassermanagement 'Helix® Compacta' Sachsenheim  
Fassungsvermögen 75 m<sup>3</sup>

## Einsparungen bei der gesplitteten Abwassergebühr

Die gesplittete Abwassergebühr setzt sich aus Schmutzwassergebühr und Niederschlagswassergebühr zusammen. Die Niederschlagswassergebühr berechnet sich aus den versiegelten Flächen auf dem Grundstück, von denen Niederschlagswasser in das öffentliche Kanalnetz eingeleitet wird und nicht auf natürlichem Wege auf den Grundstücken versickert.

Je 100 m<sup>2</sup> Vertikalbegrünung können jährlich bis zu 100 m<sup>3</sup> Wasser verwertet werden.

## Regenwassermanagement – eine Win-win-Investition

Der ökologische Nutzen wandgebundener Begrünungen lässt sich durch die Verwendung von geeignetem Niederschlagswasser zur Versorgung der Pflanzen wesentlich steigern: Das Regenwasser wird durch die Verdunstung über die Pflanzen wieder in den kleinen Wasserkreislauf der Atmosphäre zurückgeführt.

Vorteil für Kommunen und private Investoren: Anstehende Erweiterungen des Kanalsystems können reduziert oder komplett eingespart werden. Die gestiegenen rechtlichen Anforderungen bei der Regenwasserbewirtschaftung können so leichter erfüllt werden.

Bei frühzeitiger Integration in die kommunale Planung (z.B. bei der Erstellung oder Fortschreibung von Bebauungsplänen) können Grüne Fertiglösungen einen wichtigen Beitrag zum lokalen Regenwassermanagement in Wohn- und Gewerbegebieten leisten.



Ökologischer Vorteil: Rückführung des Regenwassers in den Wasserkreislauf



Projektbezogen dimensionierte Zisternen können über und unter der Erde installiert werden



Bewässerung vertikaler Pflanzensysteme



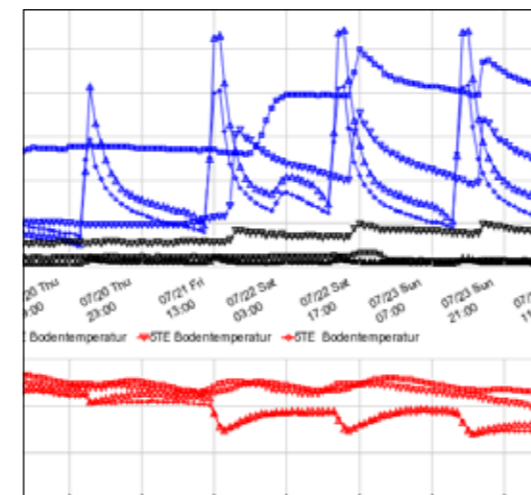


Monitoring und regelmäßige Pflege erhalten den Wert Ihrer Begrünung

## Grüne Systeme dauerhaft schön und funktionell

Zur dauerhaften Erhaltung von Wert und Attraktivität der grünen Pflanzensysteme ist die fachgerechte Kontrolle und Pflege eine grundlegende Voraussetzung. Unsere Fachleute aus Gärtnerei und Gartenbautechnik haben das Know How und wissen um die speziellen Anforderungen der Pflanzen. Wir überwachen die Versorgungstechnik via Internet und können bei Unregelmäßigkeiten sofort eingreifen.

Ein professioneller Schnitt und das regelmäßige Ausputzen der Bepflanzung sorgen für ein makelloses Erscheinungsbild. Wir kontrollieren die Begrünungen regelmäßig auf Vitalität, eventuellen Befall von Schädlingen sowie Krankheiten und führen bei Bedarf fachgerecht biologische Gegenmaßnahmen durch.



Sicherheit und Kontrolle: Via Internet werden Bewässerungs- und Temperaturdaten übertragen und bei uns ausgewertet.



So bleibt die Vertikalbegrünung dauerhaft funktionell und ästhetisch.

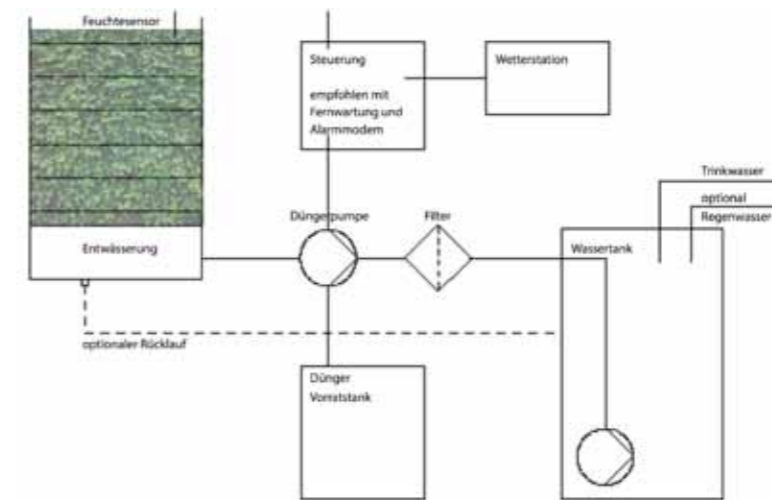


Fassadenbegrünung 'Helix® Elata', Bielefeld Kesselbrink (Bildquelle: © Werbestudio Hild)



Helix Service

## Monitoring und Pflege vom Fachmann



Vollautomatische Steuerung der Versorgung





## Was 100 m<sup>2</sup> begrünte Fläche leisten

Kennzahlen für 100 m <sup>2</sup> begrünte Fläche (Hedera helix 'Woerner')	
Feinstaub- abscheidung	Efeu scheidet in signifikantem Maße Feinstaub aus der Umgebung ab. Tau und Regenwasser binden diese Partikel auf den Blattoberflächen und führen sie ab.
Wasser- verwertung	100 m <sup>2</sup> begrünte Fläche verwerten ca. 100 m <sup>3</sup> Wasser pro Jahr.
Stadtklima	Gebäudekühlung durch Beschattung und Kühlung der Umgebungsluft durch Wasserverdunstung (Evapotranspiration) der Pflanzen. Bis zu 75 % der Wärmeenergie wird neutralisiert.
CO <sub>2</sub> -Bindung	100 m <sup>2</sup> begrünte Fläche binden ca. 230 kg CO <sub>2</sub> pro Jahr.
Sauerstoff- produktion	100 m <sup>2</sup> begrünte Fläche produzieren ca. 170 kg Sauerstoff pro Jahr.
Biomassen- produktion	Bei der Verwertung von Schnittgut in einer Biogasanlage entsteht Methan mit dem Brennwert von ca. 36 l Heizöl (Schnittgut von 100 m <sup>2</sup> begrünter Fläche).
Schall- dämmung / -absorption	DL <sub>SL,G</sub> = 31 dB (Einzelangabe nach DIN EN 1793-2) / DL <sub>α</sub> = 9 dB (Einzelangabe nach DIN EN 1793-1) (Grüne Lärmschutzwand 'Helix® Compacta').

## Ökologie

Parameter für die ökologische Leistungsfähigkeit von Pflanzen, z. B. CO<sub>2</sub>-Einbindung, Sauerstoff-Produktion, Kühlungs- und Wärmespeicherfähigkeit, Wasserhaushalt usw. wurden u. a. durch die Hochschule für Technik und Wirtschaft in Dresden ermittelt.

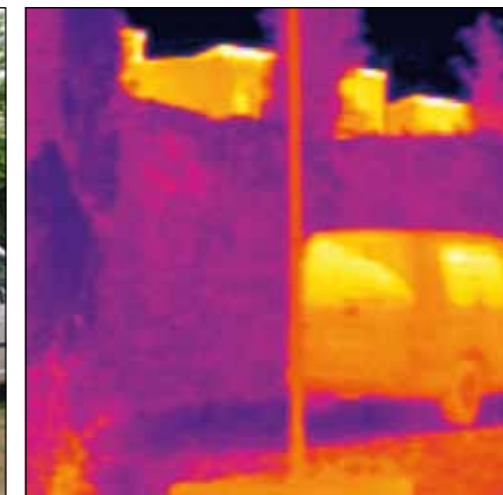
Ausführliche Unterlagen zu den Forschungsergebnissen finden Sie unter [www.helix-pflanzensysteme.de](http://www.helix-pflanzensysteme.de).

Mit einer Wärmebildkamera wird der Kühleffekt sichtbar. Schon bei einer Lufttemperatur von 27° C sieht man auf der Südseite einen deutlichen Temperaturunterschied zwischen der begrünten Wand (ca. 24° C) und der Gebäudeoberfläche im Hintergrund (ca. 36° C).

„Die Natur ist die beste Führerin des Lebens“ Cicero



Zur Orientierung: Aufnahmeposition für das Wärmebild rechts (Lärmschutzwand 'Helix® Compacta' in Sachsenheim)  
(Bildquelle: © Eckard Ahrens)



Der Temperaturunterschied zwischen der 'Helix® Compacta' (ca. 24 °C) und der Wohnbebauung im Hintergrund (ca. 36 °C) ist beträchtlich.  
(Bildquelle: © Eckard Ahrens)



Vegetation senkt die Umgebungstemperatur





Connecting Nature Auftakt-Veranstaltung in Dublin



Connecting Nature

## Vertikalbegrünung zur Klimaanpassung



## Europa als Vorreiter grüner Infrastruktur

Die 2016 abgeschlossene EU-Studie TURAS (Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability) ist der Frage nachgegangen, was Städte stark macht gegen Klimawandel und Umweltbelastungen. Grüne Wände können z. B. „Hitzeinseln“ verbannen. Die sind insbesondere in dicht bebauten, stark versiegelten Innenstädten ein Problem. Vertikalbegrünung kühlt die Umgebung, schafft ökologische Nischen, erhöht die Aufenthaltsqualität und ist ein wichtiger Baustein zur Klimaanpassung.

In der Nachfolgestudie 'Connecting Nature' beschäftigen sich 37 Organisationen aus 19 Ländern mit der praktischen Umsetzung der Ergebnisse.

Planen Sie Veranstaltungen oder Aktionen rund um das Thema Klimaanpassung? Das Mobile Grüne Zimmer zur Vermietung für Sie bereit. Sprechen Sie uns an.



Vertikales Grün spricht alle Sinne an



Logo Connecting Nature



Vertikales Grün erhöht die Aufenthaltsqualität in den Städten





MOBILES GRÜNES ZIMMER® Frankfurt/Main

## Lebenswerte Städte


Auf unseren Internetseiten finden Sie noch mehr Projekte, Informationen und Ausschreibungstexte zu unseren Pflanzensystemen. Wir beraten Sie aber auch gerne persönlich – rufen Sie uns an.

HELIX Pflanzensysteme GmbH  
Ludwigsburger Straße 82  
70806 Kornwestheim  
T : +49 (0) 7154 8016-0  
F : +49 (0) 7154 8016-19  
E: Info@Helix-Pflanzensysteme.de

[www.Helix-Pflanzensysteme.de](http://www.Helix-Pflanzensysteme.de)  
[www.Hecke-am-laufenden-Meter.de](http://www.Hecke-am-laufenden-Meter.de)  
[www.Bodendecker-am-laufenden-Meter.de](http://www.Bodendecker-am-laufenden-Meter.de)

 [www.facebook.com/helixsysteme](https://www.facebook.com/helixsysteme)

 [www.twitter.com/helixpflanzen](https://www.twitter.com/helixpflanzen)

 [www.instagram.com/helixpflanzen](https://www.instagram.com/helixpflanzen)