



Integriertes Gestaltungskonzept Platz und Freiraum
Freiraumenwicklungskonzept für die Innenstadt
Gestaltungskatalog Fassadenbegrünung

Impressum

Verfasst von
Projektbüro Stadtlandschaft
Sandro Hauptmann
Birte Resow

Kontakt:
Projektbüro Stadtlandschaft
Luisenplatz 3, 34119 Kassel
Tel.: +49 (0)561 7004480
Email: info@pbstadtlandschaft.de

Auftraggeber:
Magistrat der Stadt Oberursel
Rathausplatz 1
61440 Oberursel (Taunus)



**ZUKUNFT
INNENSTADT**

**P R O J E K T B Ü R O
STADTLANDSCHAFT**

Inhaltsverzeichnis

Rankhilfen für Fassadenbegrünungen	4
Pflanzenportraits	10
Pflanzkübel für den Außenbereich	24

Rankhilfen für Fassadenbegrünungen

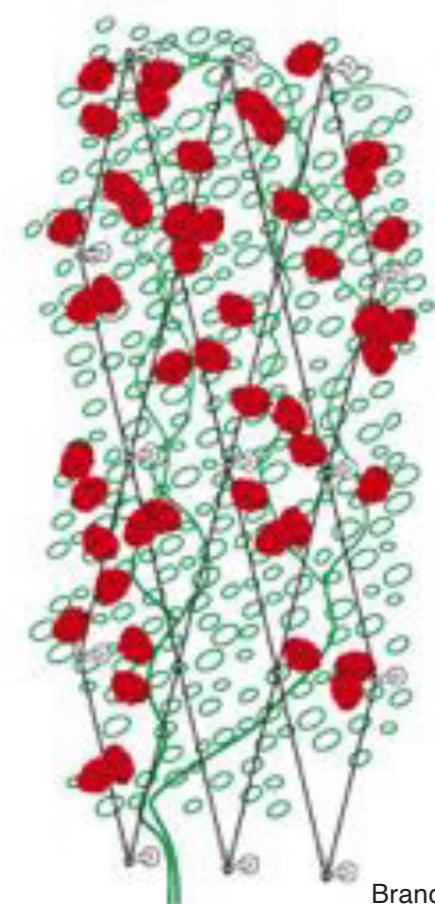
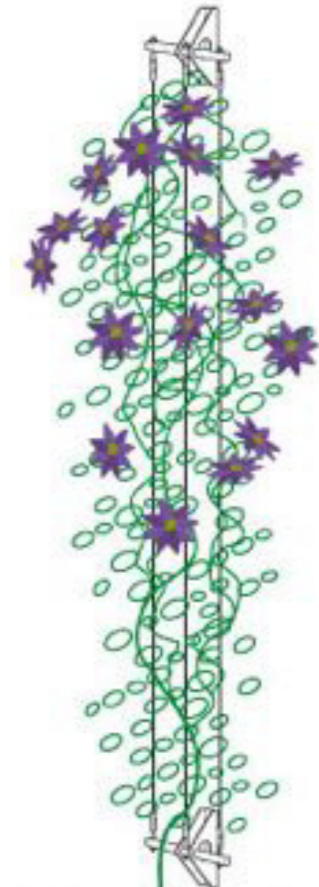
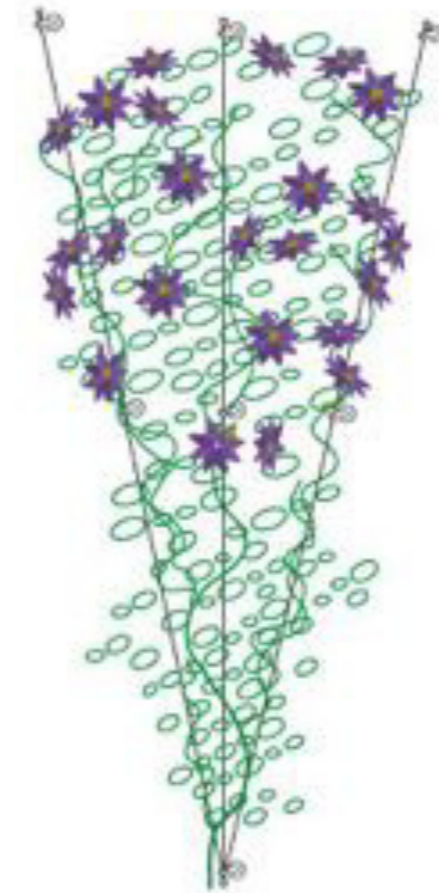
Es gibt verschiedene Arten von Rankhilfen für Fassadenbegrünungen, die je nach Anwendungsgebiet und Pflanzenart unterschiedlich geeignet sind. Einige der gebräuchlichsten Arten von Rankhilfen sind:

- Klettergerüste: Diese Art von Rankhilfe besteht aus einem Rahmen, der an der Wand befestigt wird und den Pflanzen Halt bietet, um nach oben zu klettern. Sie eignen sich besonders für kletternde Pflanzen wie Efeu oder Kletterrosen.
- Wandbehänge: Diese Rankhilfen bestehen aus einem Behälter, der an der Wand befestigt wird und in dem die Pflanzen angebaut werden. Sie eignen sich besonders für Pflanzen, die nicht klettern können, wie zum Beispiel Sukkulente oder kleine Sträucher.
- Kletterpflanzen-Netze: Diese Rankhilfen bestehen aus einem Netz, das an der Wand befestigt wird und in dem die Pflanzen Wurzeln bilden und wachsen können. Sie eignen sich besonders für Pflanzen, die eine schnelle Wachstumsrate haben und schnell die Wand bedecken, wie zum Beispiel Kletterbohnen oder Klettergurken.
- Kletterpflanzen-Systeme: Diese Rankhilfen bestehen aus einem System von Trägern, die an der Wand befestigt werden und Pflanzen in verschiedenen Höhen und Winkeln unterstützen. Sie eignen sich besonders für Pflanzen, die unterschiedliche Wachstumsformen haben und eine komplexe Gestaltung erfordern, wie zum Beispiel Grüne Wände.

Die Kletterhilfen werden i. d. R. in lineare und gitterförmige Systeme unterteilt:

Linear Rankhilfen sind eine bestimmte Art von Rankhilfen, die speziell für die Begrünung von Fassaden entwickelt wurden. Sie bestehen aus einzelnen Seilen die vertikal und horizontal zur Wand angebracht werden. Sie sind in der Regel aus Metall oder Kunststoff gefertigt. Sie eignen sich besonders für Pflanzen, die eine schnelle Wachstumsrate haben und für eine möglichst effektive Nutzung von begrenztem Platz.

Gitterförmige Rankhilfen sind eine weitere Art von Rankhilfen, die speziell für die Begrünung von Fassaden entwickelt wurden. Sie bestehen aus einem Gitter oder einem Rahmen, der an der Wand befestigt wird und Pflanzen Halt bietet, um durch die Öffnungen des Gitters emporzuklettern. Gitterförmige Rankhilfen können aus verschiedenen Materialien hergestellt werden, wie z.B. Metall, Kunststoff oder Holz. Besonders für vollflächige Begrünungen eignet sich eine gitterförmige Rankhilfe.



Brandmeier.de

Lineares System: Drähte/Seile aus Edelstahl

Durch Seilspanntechniken können Fassadenbegrünungen vielseitig gestalten werden. Mit Hilfe von Adaptern und Befestigungsmitteln lassen sie sich auch bei Wandkonstruktionen mit Wärmedämmung wie z. B. WDVS, VHF, Iso-Panel etc. anbringen. Durch eine Vollverschweißung zwischen Abstandsrohr und einer hohlgebogenen Grundplatte, sorgt dieses System für eine sehr stabile Bauweise. Der Wandabstand kann variabel gewählt werden. Für eine lange Lebensdauer und zeitloses Design eignet sich Edelstahl besonders gut. Diese Systemart ist zudem sehr montagefreundlich.



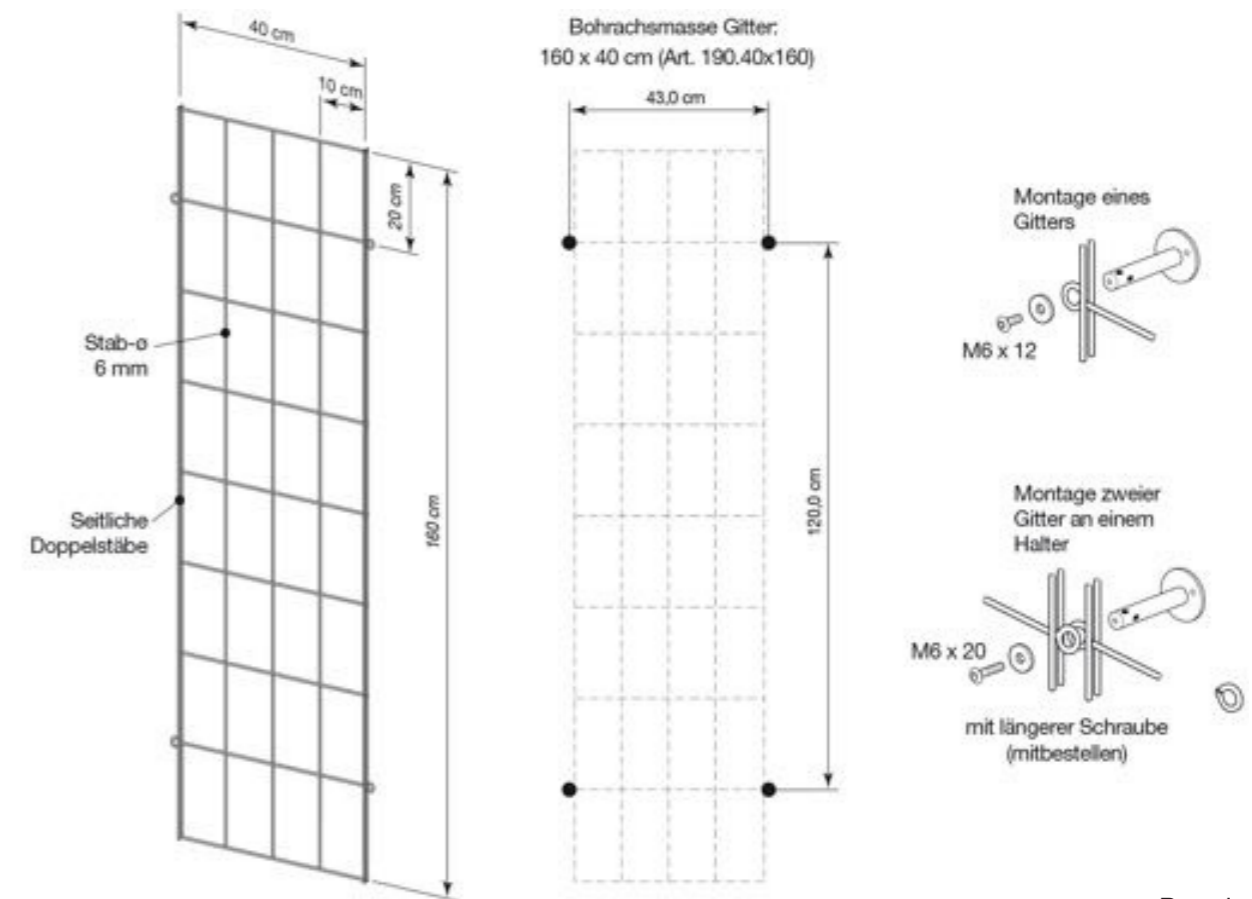
Systeme für Säulen, Masten und Rohre: Drähte/Seile aus Edelstahl v. Brandmeier

Säulen, Masten und Rohre bieten sich ebenso gut für eine Begrünung an wie Fassaden. Hierzu gibt es extra angefertigte Systeme, die dazu dienen, diese zu begrünen. Ihre Vorteile liegen darin, dass sie individuell anpassbar und nachträglich befestigt werden können. Hierbei bedarf es keiner Bohrung, die Montage erfolgt durch eine im Halter integrierte Spannvorrichtung.



Gittersystem aus Edelstahl

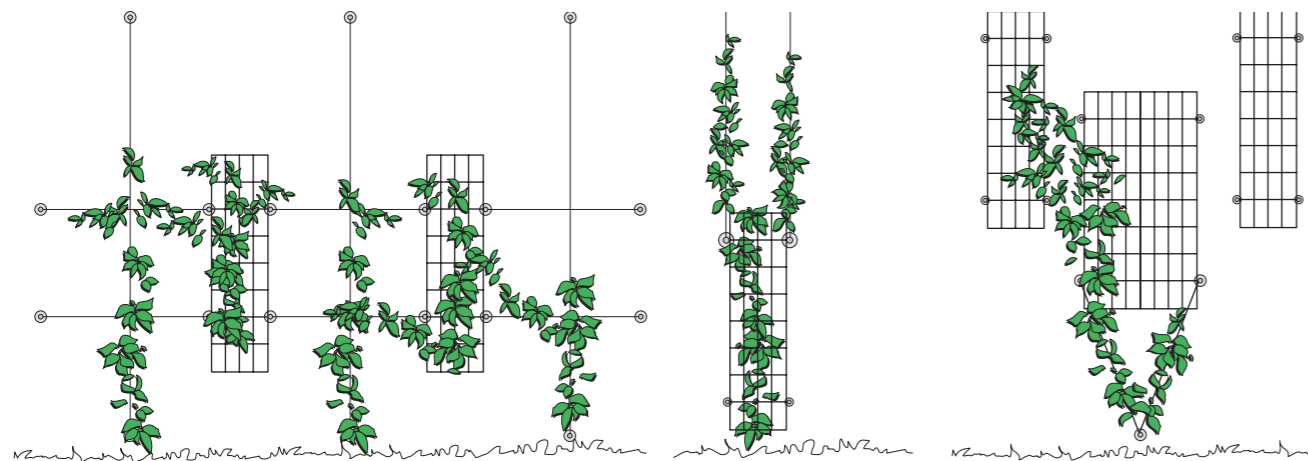
Gittersysteme sind vielseitig gestalt- und kombinierbar. Mit variablen Rasterweiten können optimale Rankverhältnisse für die Pflanzen geschaffen werden. Die Befestigung von Edelstahlgittern ist sehr langlebig und wird mittels Wandhaltern montiert. Wandabstandshalter sind verschieden wählbar. Zwischen den Wandhaltern können zusätzliche Edelstahlseile gespannt und so mit linearen Systemen kombiniert werden. Auch Gittersysteme sind für die Befestigung an wärmeisolierten Fassaden möglich.



Brandmeier.de



Brandmeier.de



Brandmeier.de

Netze aus Edelstahl

Netze aus Edelstahl sind sehr gut für Begrünungen mit Rankpflanzen, wie z. B. Clematis geeignet. Die Seilnetze werden in verschiedenen Maschenweiten projektbezogen angefertigt. Der Standard-Seildurchmesser der Edelstahlseile liegt bei 2mm, sie können aber auf Anfrage angepasst werden. Die Befestigung erfolgt auf einem umlaufenden Rahmenseil oder einer alternativen Konstruktion.



Alternative Schutzgitter aus Metall

Neben herkömmlichen Schutzgittern bieten sich halbe Baumschutzgitter als gute Alternative für bspw. Rosen an. Rosen brauchen Schutzgitter, um FußgängerInnen vor dornigen Trieben zu schützen.



COESFELD: Bahnhof



Tilia

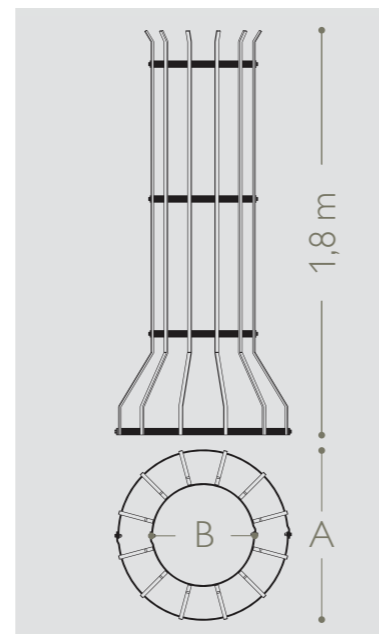
Baumschutz-Gitter
2-teilig aus Flachstahl,
flachkant verschweißt
und verschraubt

ABMESSUNGEN (A/B/HÖHE)

1. Ø 68 cm / Ø 40 cm / 1,8 m
2. Ø 78 cm / Ø 40 cm / 1,8 m
3. Ø 78 cm / Ø 50 cm / 1,8 m
4. Ø 118 cm / Ø 60 cm / 1,8 m

OBERFLÄCHEN

- a. feuerverzinkt
- b. feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Eisenglimmer Schwarz, Feinstruktur-Metallic
- c. feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL-Farbtone nach Wunsch



ARTIKEL-NUMMER	5962.01
MOBIL	

QR-CODE SCANNEN
UND DIREKT ZUR
WEBSITE GELANGEN

HUMBERG GmbH
48301 Nottuln

Telefon: (+49) 02509 99369 0
Telefax: (+49) 02509 99369 29

info@humberg-baumschutz.de
www.humberg-baumschutz.de



Hedera helix – Gemeiner Efeu

Hedera helix zeichnet sich durch einen dichten, vollflächigen Wuchs aus. Schattige Fassaden lassen sich mit Efeu problemlos begrünen. Das immergrüne Gehölz ist zudem ein Nährgehölz und wichtiger Rückzugsort für Vögel und Insekten. Um Fasadenschäden zu vermeiden, kann Efeu mithilfe von Rankhilfen und einer regelmäßigen Pflege gut kontrolliert werden.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Halbschatten, Schatten
Wuchsstärke:	mittel bis stark
Höhe:	bis 25m
Kletterform:	Haftwurzeln
Blüte:	grünlich, unscheinbar, IX-X
Früchte:	schwarz und giftig
Lastklasse:	-
Anmerkungen:	Insekten- und Vogelnährgehölz, immergrün, robust



Parthenocissus quinquefolia – Wilder Wein

Wilder Wein eignet sich an Fassaden, an denen keine Rankhilfen möglich sind. Durch Haftscheiben klimmt er von selbst an Gemäuern und Fassaden hoch und hängt über. Insbesondere seine attraktive Herbstfärbung erzeugt ein spektakuläres Bild. Aufgrund der Haftscheiben bedarf es bei *Parthenocissus quinquefolia* keiner Rankhilfe. Die Pflanze ist wuchsfreudig und eignet sich besonders gut für vollflächige Begrünungen. Die Früchte bilden sich über den Sommer aus und sind als wichtige Nahrungsquelle sehr beliebt bei Vögeln und Insekten.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne, Halbschatten
Wuchsstärke:	stark
Höhe:	bis 15m
Kletterform:	Haftscheiben
Blüte:	gelblich, unscheinbar, VII-VIII
Früchte:	blau-schwarz
Lastklasse:	-
Anmerkungen:	Bienenweide, Vogelnahrung, leuchtend-rote Herbstfärbung



Parthenocissus tricuspidata – Jungfernrebe

Die Jungfernrebe gehört, wie der Wilde Wein, zu der Familie der Weinrebengewächse. Sie eignet sich an Fassaden, an denen keine Rankhilfen möglich sind. Durch Haftscheiben klimmt sie von selbst an Gemäuern und Fassaden hoch. Die attraktive Herbstfärbung erzeugt ein spektakuläres Bild. Aufgrund der Haftscheiben bedarf es bei *Parthenocissus tricuspidata* keiner Rankhilfe. Die Pflanze ist starkwüchsig und eignet sich besonders gut für vollflächige Begrünungen. Die Früchte bilden sich über den Sommer aus und sind als wichtige Nahrungsquelle sehr beliebt bei Vögeln und Insekten.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne, Halbschatten
Wuchsstärke:	stark
Höhe:	bis 18m
Kletterform:	Haftscheiben
Blüte:	gelbgrün, unscheinbar, VI-VII
Früchte:	blau-schwarz
Lastklasse:	-
Anmerkungen:	Bienenweide, Vogelnahrung, leuchtend-rote Herbstfärbung



Vitis venifera – Echter Wein

Echter Wein ist eine klassische Kletterpflanze. An Holzspalieren kommt sie besonders zur Geltung. Die Pflanze ist starkwüchsig und eignet sich gut für vollflächige Begrünungen. Die süßlichen Früchte sind ab August erntereif und sind zudem sehr beliebt bei Bienen und Insekten. Als wärmeliebendes Gehölz bevorzugt Wein sonnige Expositionen.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne, Halbschatten
Wuchsstärke:	stark
Höhe:	bis 10m
Kletterform:	Haftscheiben
Blüte:	gelbgrün, unscheinbar, VI-VII
Früchte:	grüngelb bis blau-violett, VIII
Lastklasse:	3
Anmerkungen:	Bienenweide, Vogelnahrung, leuchtend-rote Herbstfärbung

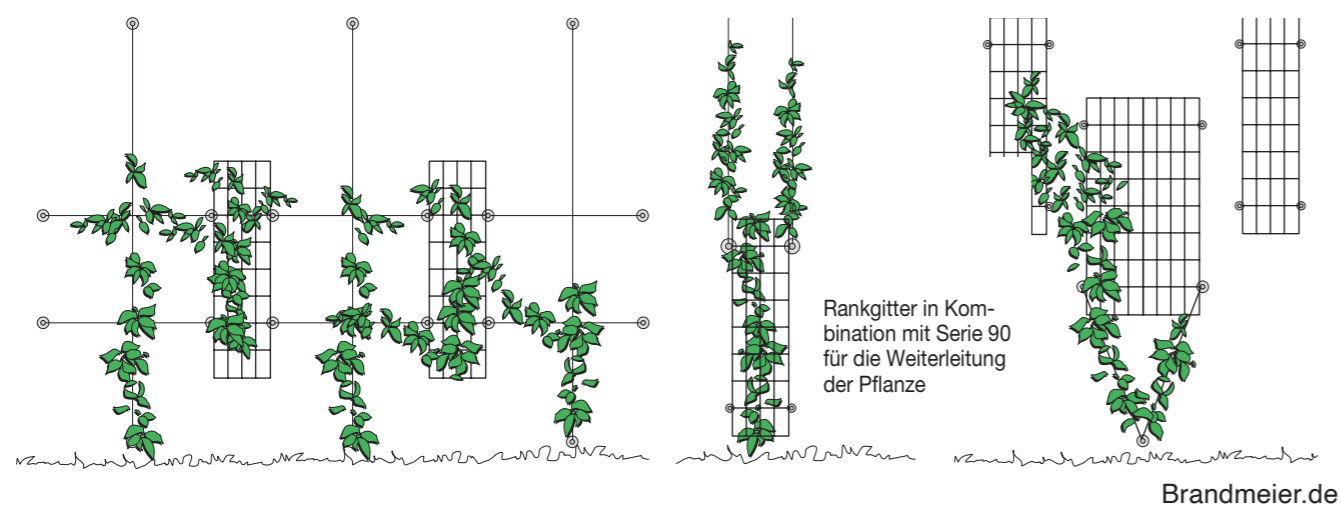


Hydrangea petiolaris – Kletterhortensie

Die Kletterhortensie gilt als ein äußerst attraktiver Selbstklimmer. *Hydrangea petiolaris* hat einen sehr naturhaften Habitus und erzeugt ein ruhiges und angenehmes Bild in der Stadt. Die weißen, unscheinbaren Blüten. Für einen vollflächigen und kontrollierten Wuchs bedarf die Rankpflanze am Anfang ein Gerüst.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Halbschatten, Schatten
Wuchsstärke:	mittel
Höhe:	bis 12m
Kletterform:	Haftwurzeln
Blüte:	grünlich, unscheinbar, IX-X
Früchte:	-
Lastklasse:	-
Anmerkungen:	kalkmeidend und spätfrostempfindlich

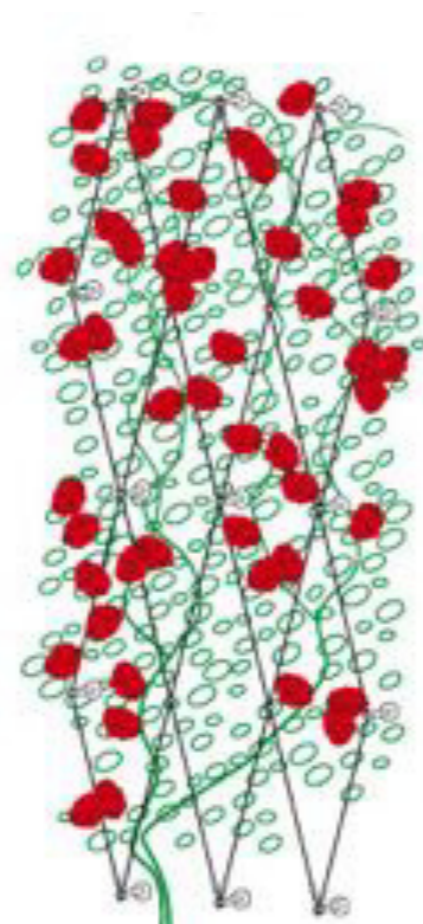


Actinidia arguta und Actinidia chinensis – Kiwi

Die Kiwi ist im mitteleuropäischen Raum bis zu -30°C winterhart. Man trifft sie nicht häufig in der Stadt als Fassadenbegrünung an, obwohl sie sich sehr gut dazu eignet. Es kann sogar von ihren Früchten profitiert werden, wenn eine männliche auf fünf weibliche Pflanzen ergänzt wird. Um flächig zu gedeihen bedarf die Kiwi einer Kletterhilfe. Als Schlinger ist hier zu gitterförmigen Rankhilfen zu raten, damit sie nicht von der Fassade fällt und einen guten Halt hat.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne, Halbschatten
Wuchsstärke:	stark
Höhe:	bis 7m
Kletterform:	Schlinger
Blüte:	weiß, duftend, V-VI
Früchte:	grün-gelb und essbar
Lastklasse:	2
Anmerkungen:	Bienen- und Hummelweide, zweihäusig: 1 männliche auf 5 weibliche Pflanzen



Brandmeier.de

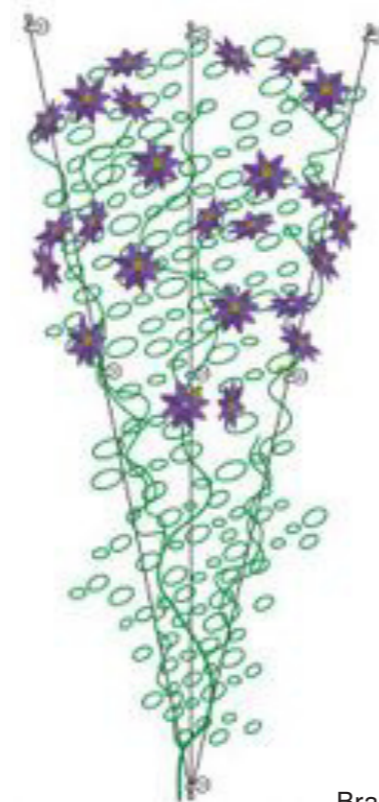
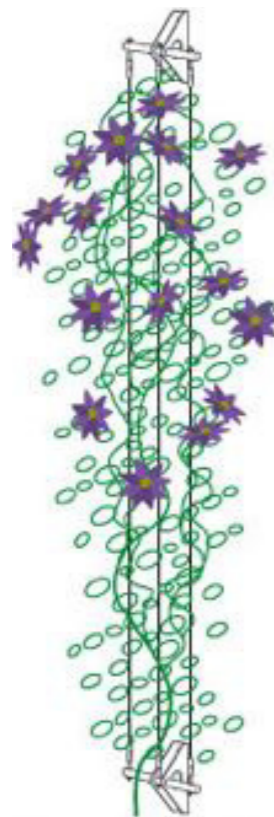


Aristolochia macrophylla – Pfeifenwinde

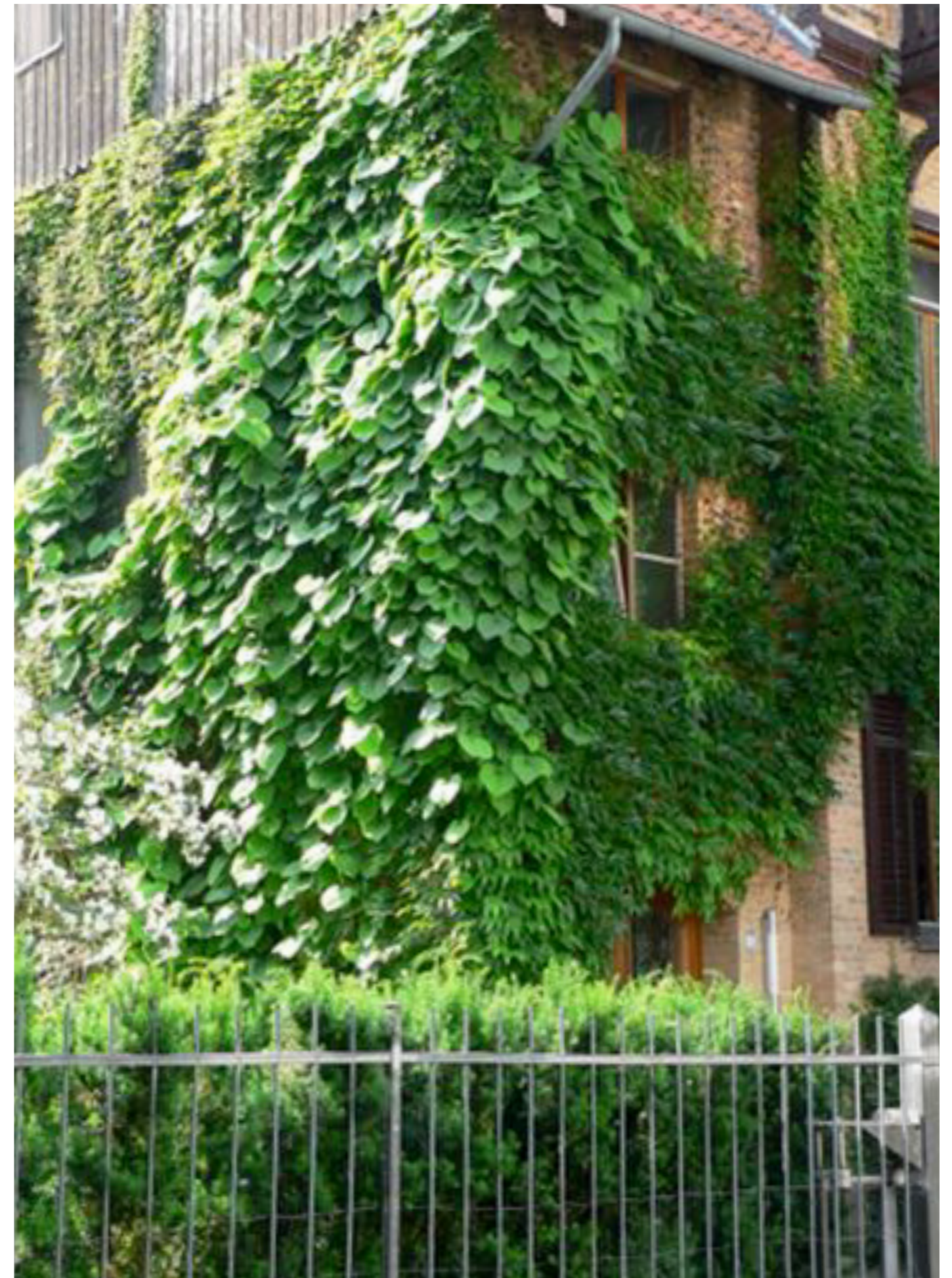
Die Pfeifenwinde zeichnet sich durch ihre äußerst großen Blätter aus. Ihr Blattwerk ist dahingehend sehr auffällig und schafft eine dichte, grüne Wand. Ein weiterer auffällig, optischer Aspekt ist, dass die Blätter herzförmig sind. Die Aristolochia zieht frische, humose Böden vor. Eine Austrocknung ist zu vermeiden. Durch ihre windende Wuchsform braucht sie eine stabile Rankhilfe. Hierbei sind lineare Systeme zu empfehlen, an denen die Pfeifenwinde säulenförmig emporklettern kann. Die Pfeifenwinde sollte aufgrund der großen Blätter zudem windgeschützt stehen.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Halbschatten, Schatten
Wuchsstärke:	stark
Höhe:	bis 10m
Kletterform:	Schlinger
Blüte:	gelb-grün, pfeifenförmig, VI-VIII
Früchte:	Kapseln
Lastklasse:	2
Anmerkungen:	auffallend große Blätter



Brandmeier.de



Akebia quinata – Akebie

Das Besondere an dieser Kletterpflanze sind ihr immergrünes Blattkleid sowie die violett-purpurnen Blüten. Die Blüten verströmen zudem einen würzigen Duft. Neben ihren attraktiven Eigenschaften ist sie zudem eine anpuchslose Pflanze. Für ein optimales Wachstum braucht sie einen humosen Boden. Die verholzende Pflanze wird durch Rückschnitte zum Neuaustrieb angeregt. An linearen Ranksystemen kann *Akebia quinata* regelrechte grüne Säulen bilden. Dort, wo sie die Möglichkeit bekommt, in die Höhe zu wachsen, kann sie so auch sehr kontrolliert gepflegt werden.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne, Halbschatten
Wuchsstärke:	stark
Höhe:	bis 12m
Kletterform:	Schlänger
Blüte:	violett-purpur, V
Früchte:	lila-braun und essbar
Lastklasse:	2
Anmerkungen:	Blattschmuck, geschützter Standort



Clematis vitalba – Waldrebe

Clematis ist eine bekannte Kletterpflanze. Sie zeichnet sich durch ihre unverkennlichen, sternförmigen Blüten aus, die sortenabhängig auch einen intensiven Geruch verbreiten. Die Waldrebe hat zarte, weiße Blüten und einen sehr starken Wuchs. Zudem ist sie trockenresistent und eignet sich hervorragend für Fassadenbegrünungen. Als Rankhilfen eignen sich besonders gut gitterförmige, aber auch seilförmige Systeme. Dementsprechend kann sie als vollflächige als auch lineare Begrünung eingesetzt werden.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne, Halbschatten
Wuchsstärke:	sehr stark
Höhe:	bis 20m
Kletterform:	Blattstielranker
Blüte:	weiß, VII-X
Früchte:	silbrig-federbuschig
Lastklasse:	3
Anmerkungen:	heimische, Bienen- und Insektenweide, leicht salzverträglich, Blütenschmuck



Clematis montana – Waldrebe

Clematis montana zeichnet sich durch ihre unverkennlichen, zart-rosanen Blüten aus, die einen intensiven Duft verbreiten. Diese Waldrebe hat einen sehr starken Wuchs und gehört wie *Clematis vitalba* zu den heimischen Waldreben. Als Rankhilfen eignen sich besonders gut gitterförmige, aber auch seilförmige Systeme. Dementsprechend kann sie als vollflächige als auch lineare Begrünung eingesetzt werden.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne, Halbschatten
Wuchsstärke:	sehr stark
Höhe:	bis 10m
Kletterform:	Blattstielranker
Blüte:	weiß bis dunkel-rosarot, IV
Früchte:	silbrig-federbuschig
Lastklasse:	1
Anmerkungen:	heimische, Bienen- und Insektenweide, leicht salzverträglich, Blütenschmuck



Wisteria floribunda – Japanischer Blauregen

Der Japanische Blauregen ist eine weit verbreitete Rankpflanze. Sie schmückt bereits viele Städte und Gärten mit ihren in Trauben hängenden, blauviolette Blütenständen. Blauregen wächst schnell und rankt sich als Kletterpflanze hoch empor. Bei dem Ranksystem müssen einige Aspekte beachtet werden. *Wisteria* ist sehr starkwüchsig und kann sehr kräftig werden. Die Ranksysteme müssen von daher massiv und solide sein. Bei regelmäßigen Rückschnitten ist *Wisteria* sehr unkompliziert. Er verträgt keine Staunässe und präferiert sonnige und wingeschützte Orte.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne
Wuchsstärke:	sehr stark
Höhe:	über 20m
Kletterform:	Schlänger
Blüte:	je nach Sorte violett-blau, rosa, weiß, V-VI
Früchte:	längliche Hülsen
Lastklasse:	4
Anmerkungen:	besonders attraktive Blüten am mehrjährigen Holz, Bienenweide



Wisteria sinensis – Chinesischer Blauregen

Der Chinesische Blauregen ist ebenso eine weit verbreitete Rankpflanze. *Wisteria sinensis* zeichnet sich besonders durch in Trauben hängende, weiße Blütenstände aus. Auch *Wisteria sinensis* ist sehr starkwüchsig und kann sehr kräftig werden. Die Ranksysteme müssen von daher ebenso massiv und solide sein, wie bei dem Japanischen Blauregen. Bei regelmäßigen Rückschnitten ist er sehr unkompliziert, verträgt jedoch auch keine Staunässe und präferiert sonnige und wingeschützte Orte.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne
Wuchsstärke:	sehr stark
Höhe:	über 20m
Kletterform:	Schlinger
Blüte:	je nach Sorte violett-blau, rosa, weiß, V-VI
Früchte:	längliche Hülsen
Lastklasse:	5
Anmerkungen:	besonders attraktive Blüten am mehrjährigen Holz, Bienenweide, schwere und kalkhaltige Böden ungünstig



Rosa sp. Arten und Sorten – Kletterrosen

Rosen sind seit je her attraktive Zierstucher, die in allen erdenklichen Farben erbluhren und Düfte verströmen. Sie eignen sich mithilfe von Schutzgittern, Spalieren und Gittern sehr gut als Straßen und Fassadenbegrünungen und erzeugen insbesondere in Altstädten ein attraktives und nostalgisches Erscheinungsbild. Bei Kletterrosen ist zu beachten wie starkwüchsig sie sind und welche Form der Vermehrung sie bevorzugen. Zudem sind sie durch ihre Dornen intensiver in der Pflege. Sie müssen regelmäßig Zuruckgeschnitten werden und benötigen eine ausreichende Wasserversorgung.

Eigenschaften

Lichtanspruch:	Sonne, Halbschatten
Wuchsstärke:	je nach Sorte mittel bis stark
Höhe:	je nach Sorte bis 8m
Kletterform:	Spreizklimmer
Blüte:	je nach Sorte verschieden, V
Früchte:	teilweise Hagebutten
Lastklasse:	3
Anmerkungen:	besonders attraktive Blüten, Bienenweide und Vogelnahrgeholz, Dornen





Pflanzkübel für den Außenbereich vom ateliervierkant

Auch Kübel eignen sich hervorragend, um an Stellen an denen Bodengebundene Begrünungen nicht möglich sind, für ein grünes Stadtbild vor den Fassaden zu sorgen. Die Kübel vom ateliervierkant haben zudem durch ihre Formen, Farben und Materialität eine ganz eigene Qualität.

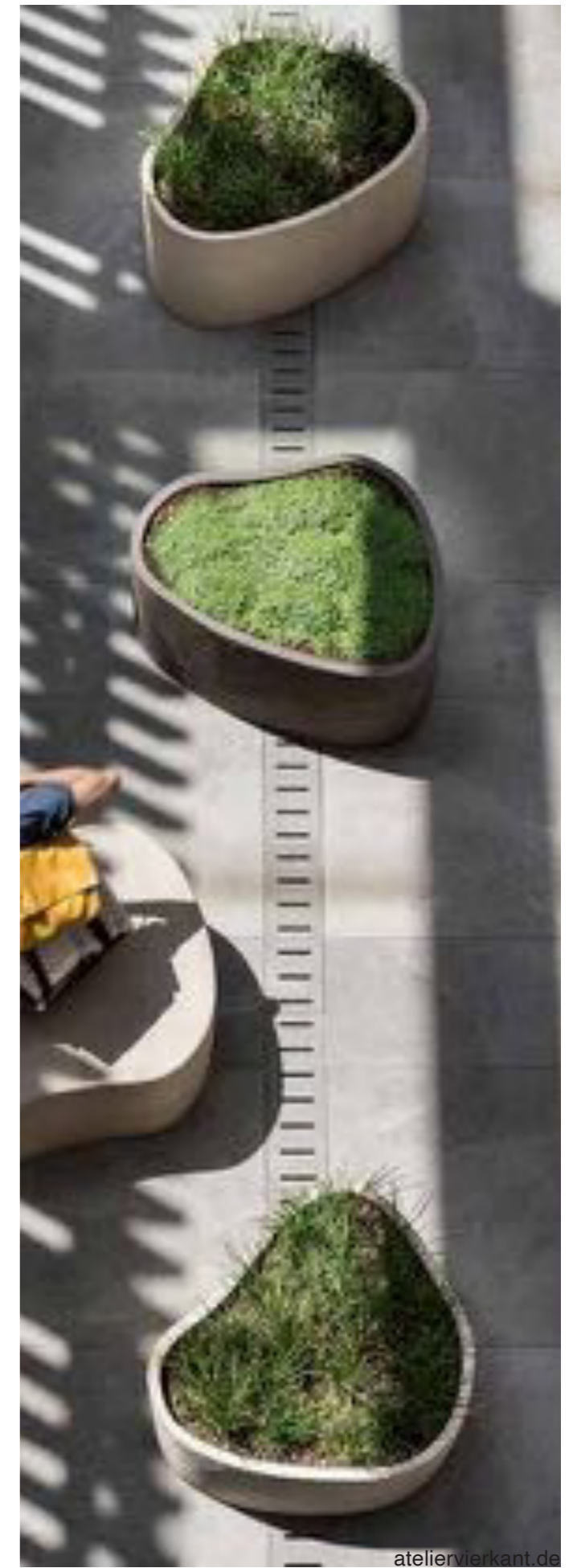




ateliervierkant.de



ateliervierkant.de



ateliervierkant.de



ateliervierkant.de



ateliervierkant.de

Produkte für den Außenbereich von Streetlife

Die Streetlife Produkte zeichnen sich durch einen robusten, natürlichen Stil und einen nachhaltigen Materialeinsatz aus. Die Streetlife Kollektion ist durch ihre deutliche Homogenität der unterschiedlichen Elemente sehr einzigartig. Das Unternehmen hat bereits jahrelange Erfahrung mit Vandalismus beständigen Konstruktionen für den öffentlichen Raum und ihre Elemente lassen sich sehr individuell integrieren und zusammenstellen.





Streetlife.de



Streetlife.de



Streetlife.de



Streetlife.de



Streetlife.de



Streetlife.de