

VERD° FACADE

Modulares System zur Verschattung und Begrünung von Fassaden

Partner

SENCKENBERG
world of biodiversity

Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand



BOLLINGER + GROHMANN
Ingenieure

Just/
Architekten

DIEZ OFFICE

WURST HLBAU

Index

VERD° System



VERD° by OMC°C

3



So funktioniert's

4-6

Das Produkt

Klimaeffekte

Mehr zu OMC°C



VERD° FACADE

7-9



Schatten, Kühlung, CO₂

10-12



Projekte & Team

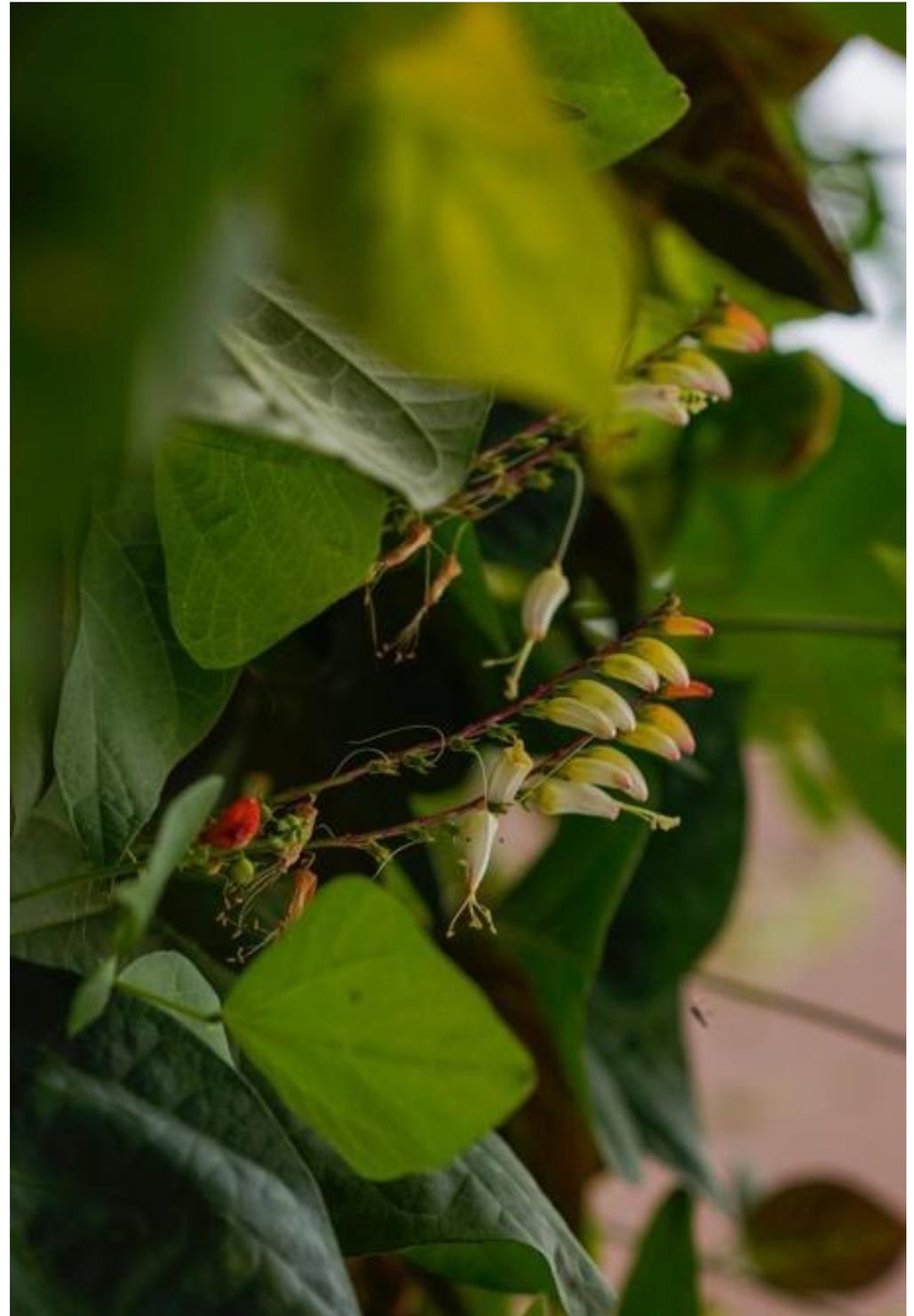
13-16

VERD° von OMC°C

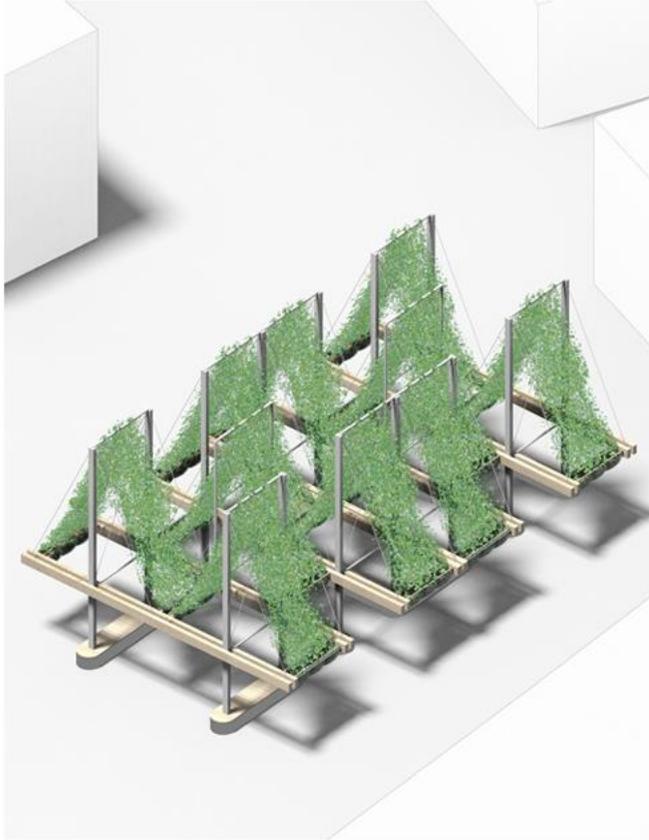
Das vertikale Begrünungssystem VERD° von OMC°C bringt Grün großflächig in den urbanen Raum – seriell, schnell und unkompliziert. Die Module spenden Schatten, wirken sich positiv auf das Mikroklima aus und binden CO₂.

Die Lösung von OMC°C arbeitet mit schnellwachsenden, einjährigen Kletterpflanzen und wird saisonal bewirtschaftet. Aufbauend auf langjähriger Erfahrung in der Entwicklung von Serienprodukten verfolgt OMC°C beim Thema Stadtgrün einen industriellen Ansatz. Kriterien wie Leichtbau, Präzision und Ästhetik stehen im Zentrum der Entwicklung.

Das VERD° System bietet drei Produktvarianten, die speziell auf typische Nutzungsszenarien und Anforderungen im städtischen Raum zugeschnitten sind.



VERD° Produktvarianten



VERD° SPACE

Verschattet und begrünt große öffentliche Räume. Das System ist modular und kann für unterschiedlichste Grundflächen konfiguriert werden.

Die 10m hoch gespannten Pflanzensegel kühlen großflächig die Umgebung und schaffen Orte mit hoher Aufenthaltsqualität.

Aufsatz-Fundamente fixieren die Konstruktion und können so positioniert werden, dass Verkehrs-flächen frei bleiben.



VERD° FACADE

Begrünt jede Saison 8-10m hoch Wohn-, Büro- und Industriegebäude. Die Pflanzensegel werden vor Fassaden angebracht, und können auch als direkter Schattenspender vor Fenstern und Balkonen positioniert werden.

Das Drahtseilsystem ist frei gespannt und nur an Traufe und Sockel an dem Gebäude befestigt. Damit eignet sich das Produkt für alle Arten von Fassaden, ob Neubau, Bestand oder Denkmal.



VERD° UNIT

Bringt Schatten auch auf kleine Plätze.

Dank der vielfältigen Möglichkeiten, Module miteinander zu kombinieren und nach der Sonne auszurichten, eignet sich VERD° UNIT bestens für Innenhöfe, Schulhöfe, Kindergärten und Spielplätze.

So funktioniert's

Die Innovation des VERD° Systems liegt im Zusammenspiel von vier Kernkomponenten: Einjährige Kletterpflanzen wachsen in wenigen Wochen an textilen Ranknetzen in die Höhe. Bewässerung und Versorgung während der Wachstumsphase sind automatisiert. Im Rahmen eines saisonalen Modells wird die Biomasse im Herbst geerntet und in den Rohstoffkreislauf zurückgeführt.

Einjährige Kletterpflanzen

Das Grün basiert auf einer Auswahl von 25 Pflanzenarten mit unterschiedlichen Wuchsformen, Blühverhalten und ökologischen Eigenschaften. Je nach Standort werden sie gezielt kombiniert, um neben Verschattung auch ästhetische Wirkung, Biodiversität und Krankheitsresistenz zu fördern.

Saisonale Bewirtschaftung

Die Module werden im Frühjahr mit Setzlingen bestückt. Im Sommer wachsen die Pflanzen und füllen die Netze aus. Im Herbst wird die entstandene Biomasse „geerntet“ und gelangt als neuer Rohstoff zurück in den Kreislauf. „Value statt Waste“.



Ranknetz

Das filigrane textile Ranknetz aus Flachs dient als Kletterhilfe, ist biologisch abbaubar und kann mit der Pflanzenmasse verwertet werden.

Pflanztasche & Versorgung

Die textilen Pflanztaschen werden hängend angebracht. Sie werden mit einem speziell abgestimmten Eco-Substrat befüllt, um die optimale Pflanzenversorgung zu gewährleisten. Ein automatisiertes Bewässerungssystem sorgt auch in Trockenphasen für eine optimale Wassermenge.



VERD° FACADE / Konfiguration mit 4 Modulen und Verankerung im Boden

Gute Gründe

01 Großer Impact in kurzer Zeit

Wachstumsgeschwindigkeit von 1 Meter pro Woche, großflächiger Schatten ab der ersten Pflanzsaison

02 Minimal invasiv & einfach installierbar

An versiegelten Orten mit wenig oder keinem Bodenraum wird Pflanzenwachstum realisierbar

03 Geringer Pflegeaufwand

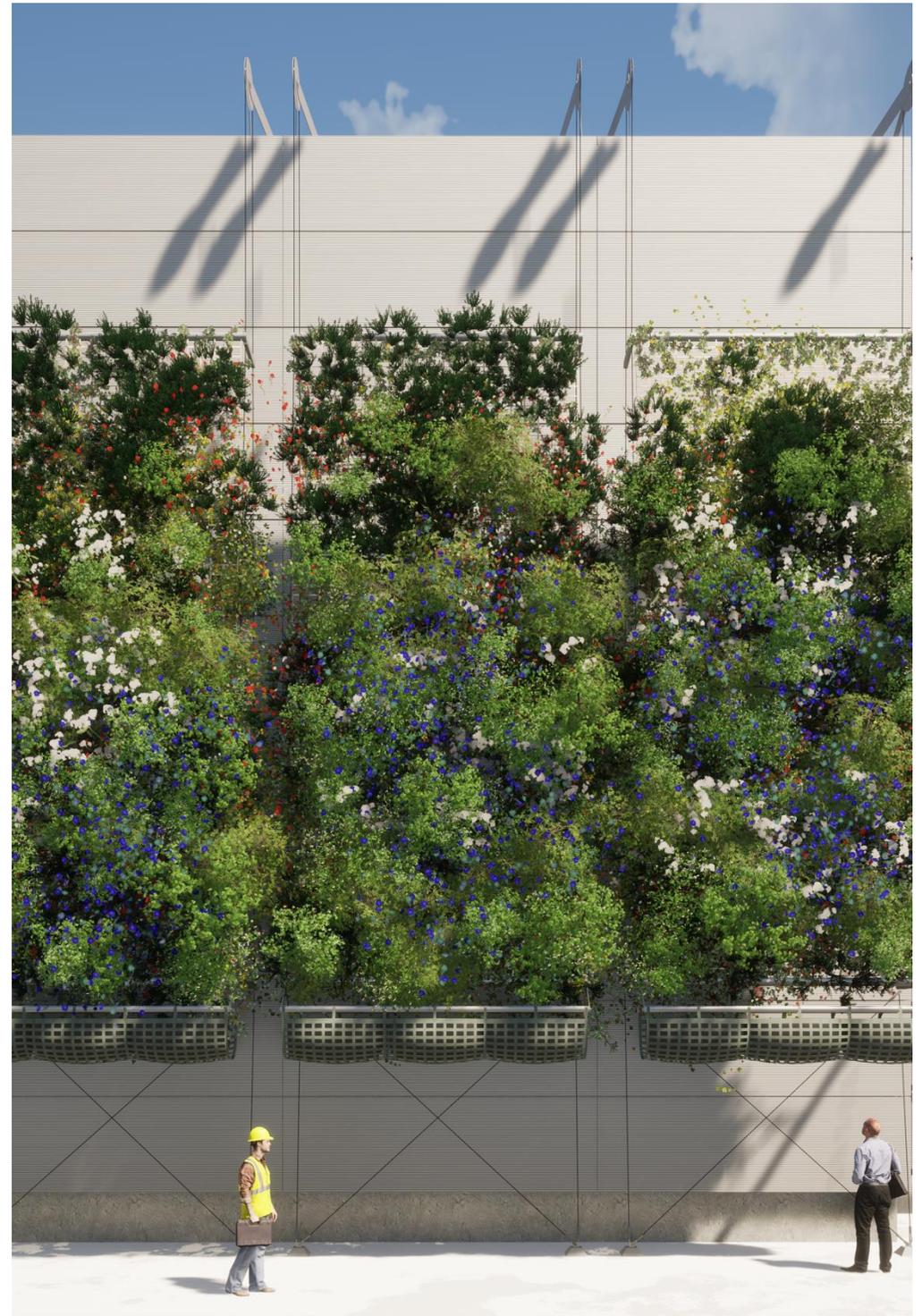
Kein Rückschnitt und keine Laubentsorgung im Herbst, integrierter Service durch OMC°C

04 Wirtschaftlich & wertsteigernd

Hohe technologische Innovation in Hardware- Komponenten

05 Flexibel & seriell skalierbar

Modulares System, frei konfigurierbar



Das Produkt

VERD° FACADE begrünt jede Saison 8-10 Meter hoch Wohn-, Büro- und Industriegebäude. Die Pflanzensegel werden vor Fassaden angebracht und können auch als direkter Schattenspender vor Fenstern und Balkonen positioniert werden.

Die Konstruktion wurde als Seilwerk entwickelt, welches sich mittels Umlenkungen durch das Eigengewicht der Pflanztaschen selbst vorspannt. Die bis zu 10 Meter hohen Pflanzensegel und die textilen Pflanzgefäße werden an Stahlseilen parallel zur Fassade eingespannt. Der innovative konstruktive Ansatz ermöglicht es, dass die Fassade nur an wenigen Punkten berührt und statisch in Anspruch genommen wird. An Traufkante und Bodensockel befestigt bewegen sich die Segel annähernd frei vor der Fassade und greifen nur minimal in diese ein – ein großer Vorteil etwa bei der Begrünung thermisch isolierter, gerasterter oder denkmalgeschützter Fassaden.





VERD° FACADE / Begrünung eines Gewerbegebäudes

Das Basismodul

Das Basismodul besteht aus parallel zur Fassade gespannten Stahlseilen, welche an der Traufkante und im Boden befestigt werden.

Der innovative Konstruktionsansatz und die Modularität ermöglichen den Einsatz für verschiedene Gebäude- und Fassadenarten – für Neubau, Bestand und Denkmal.

01 Minimaler Lasteintrag

Das kinetische System spannt sich durch Eigengewicht selbst vor.

02 Flexibilität & einfache Montage

Das System ist modular und nachrüstbar, materialarm, flexibel und einfach im Aufbau. Eine Abspannung auf dem Boden und auch eine ausschließlich hängende Konstruktion sind möglich.

03 Schonung der Fassade

Durch den Abstand zur Fassade kommen die Triebe nicht mit dieser in Kontakt und schädigen weder Verkleidung noch Dämmung. Die wasserführenden Triebe verholzen nicht und stellen damit keine Brandlast dar.

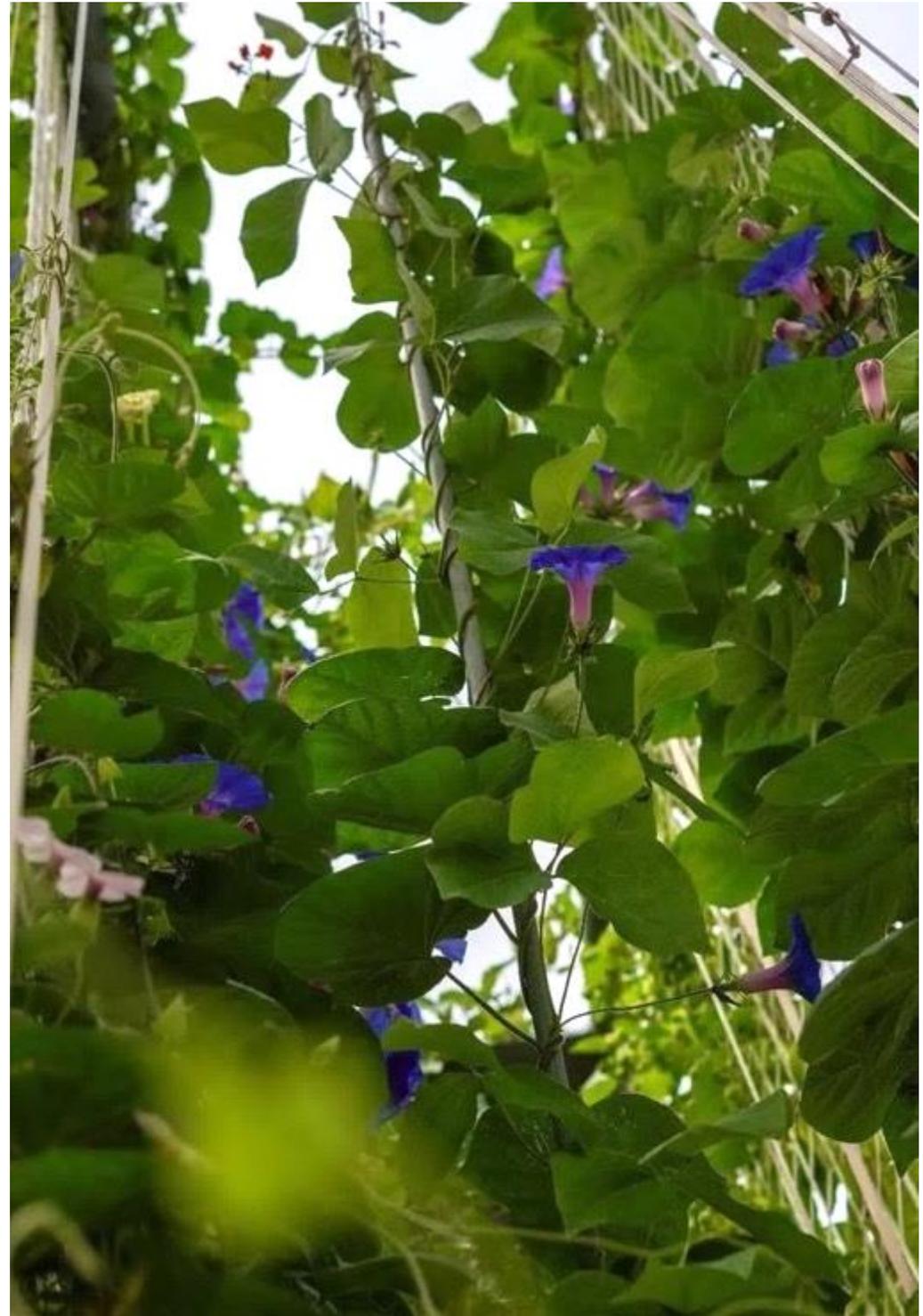
04 Betrieb & Instandhaltung

Die saisonale Bewirtschaftung und Flexibilität des Systems ermöglichen uneingeschränkt notwendige Sanierungen oder Maßnahmen am Gebäude.



Klimawandel in der Stadt

Versiegelte Flächen wie Asphalt heizen sich besonders stark auf und kühlen nachts nicht mehr ab. Glas-fassaden tragen zusätzlich zur Überhitzung bei. Insbesondere Städte sind von diesen Effekten betroffen – den so genannten Hitzeinseln. Dies führt zu vielfältigen Beeinträchtigungen – unseres Alltags, unserer Gesundheit und des gesellschaftlichen Miteinanders. Mit mehr Grün können wir den Auswirkungen des Klimawandels entgegenwirken und unsere Städte lebenswert erhalten.



Umweltziele & EU-Taxonomie

Wohlbefinden & Gesundheit

Naturnahe Umgebungen werten die Aufenthaltsqualität auf. Sie fördern das Wohlbefinden und die psychische Gesundheit. Die Pflanzenflächen absorbieren Schall und reduzieren Lärm aus der Umgebung.

Anpassung an den Klimawandel & Klimaschutz

Verschattung und wasserführende Pflanzen senken die Fassadentemperatur. Hitzeinseln werden gezielt verhindert. Klimaanlage werden weniger benötigt – das spart Energie, reduziert CO₂-Emissionen und senkt die Betriebskosten. Die Wirkung zeigt sich ab dem ersten Jahr über die gesamte Hitzesaison.

Umwelt

Die Pflanzen binden von Natur aus Feinstaub und CO₂. Das verbessert die Luftqualität und es entsteht eine gesündere Umgebung für die Menschen.

Die Biodiversität in Städten steigt – neue Lebensräume entstehen und die grünen Fassaden bilden Brücken zwischen den Habitaten.

Übergang zu einer Kreislaufwirtschaft

Die Konstruktion ist demontagefähig, minimalinvasiv und kann mit geringem Aufwand an anderen Standorten wiederverwendet werden. Die Biomasse wird in den biologischen Kreislauf zurückgeführt.



Vorteile für die Gebäudezertifizierung

Die genaue Anzahl des Scorings hängt von der spezifischen Ausgestaltung und den verwendeten Materialien ab. Fassadenbegrünungen können nachweislich erheblich zur Erreichung hoher Zertifizierungsstufen beitragen. Produkte von OMC°C zahlen konsequent auf Ihre Nachhaltigkeit ein: Sie setzen auf Leichtbauprinzipien, Langlebigkeit, Wiederverwendbarkeit und effizienten Materialeinsatz.

Zertifizierungssystem	Zutreffende Kriterien	Erläuterung / Einordnung OMC°C
DGBN	Ökologische Qualität	Verbesserung des Mikroklimas Förderung der Biodiversität
	Ökonomische Qualität	Langfristige Kosteneinsparung durch reduzierte Energiekosten
	Soziokulturelle und funktionale Qualität	Verbesserung des Wohlbefindens und der Luftqualität
	Technische Qualität	Effiziente Bewässerungssysteme und nachhaltige Materialien
	Prozessqualität	Planung und Umsetzung nachhaltiger Begrünungsprojekte
LEED	Sustainable Sites	Verbesserung des Mikroklimas Reduzierung des Wärmeinsel-Effekts
	Water Efficiency	Nutzung und Zurückhaltung von Regenwasser Reduzierung des Wasserverbrauchs durch effiziente Bewässerungssysteme
	Energy & Atmosphere	Verbesserte Energieeffizienz durch die Isolierungseffekte der Begrünung.
	Materials & Resources	Verwendung nachhaltiger Materialien und Pflanzen.
	Indoor Environmental Quality	Verbesserung der Luftqualität und des Wohlbefindens der Bewohner:innen
BREEAM	Land Use and Ecology	Förderung der Biodiversität durch Schaffung von Grünflächen
	Health and Wellbeing	Verbesserung der Luftqualität und des Wohlbefindens der Bewohner:innen
	Energy	Reduzierung des Energieverbrauchs durch Kühlungseffekt
	Materials	Verwendung nachhaltiger Materialien und Pflanzen
	Water	Effiziente Nutzung und Bewässerung
C2C-Zertifizierung	Materialgesundheit	Gesunde, sichere Materialien frei von Schadstoffen
	Materialwiederverwendung	Kreislauffähige Gestaltung Rückführung in biologischen und technischen Kreislauf möglich Wiederverwendung ohne Qualitätsverlust
	Erneuerbare Energien und CO ₂ -Management	Produktion und Nutzung mit geringem CO ₂ -Fußabdruck
	Wasserwirtschaft	Effizienter und umweltfreundlicher Umgang mit Wasser Minimierung von Wasserverbrauch Vermeidung von Wasserverschmutzung
	Soziale Fairness	Herstellung und Nutzung unter fairen und sicheren Arbeitsbedingungen Positive soziale Auswirkungen

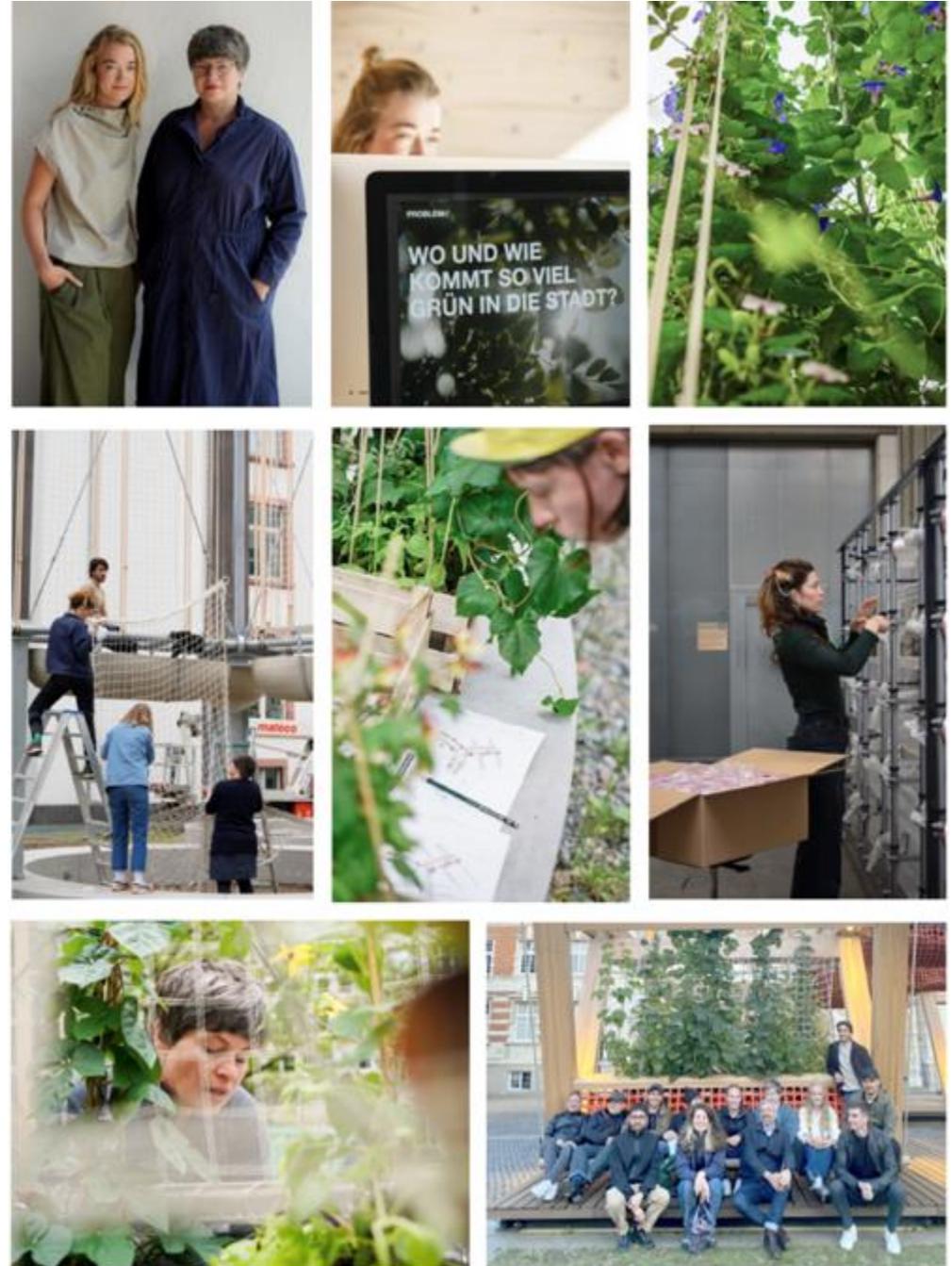
Über OMC°C

Team & Partner

Seit 2020 befassen sich die Gründerinnen Nicola Stattmann und Carlotta Stoll mit dem Thema Stadtgrün, das sich mit seinen vielen Schnittstellen, beteiligten Interessensgruppen und heterogenen Infrastrukturen gleichzeitig als komplex und begeisternd erweist. Seitdem erweitert sich intern das Team um Mitarbeiterinnen in den Bereichen Produktentwicklung, Textiltechnik, Vertrieb und Projektleitung. Gleichzeitig arbeitet OMC°C eng zusammen mit Expert:innen aus Wissenschaft, Gartenbau, Architektur, Ingenieurwesen, Produktdesign, Stahl- und Holzbau und Betriebswirtschaft. Alle bringen Experimentierfreude, innovative Sichtweisen und tiefes Fachwissen ein.

Unsere Kooperationspartner:

- Bollinger+Grohmann Bauingenieure / Frankfurt
- Staudengärtnerei Gaißmayer / Illertissen
- Diez Office / München
- Just Architekten / Frankfurt
- Wurst Stahlbau / Bersenbrück
- Senckenberg Gesellschaft für Naturkunde / Frankfurt
- Deutscher Wetterdienst / Offenbach



Kunden- und Pilotprojekte



London Design Festival
Platzbegrünung Chelsea College of Arts



Equinix Germany GmbH
Freistehende Begrünung



Wurst Stahlbau GmbH
Fassadenbegrünung
Werkhalle (Pilot)



Equinix Germany GmbH
Fassadenbegrünung Rechenzentrum



Senckenberg Museum Frankfurt a.M.
Pilotanlage mit zwei Modulen

Von der Planung bis zur Ausführung

01 Vorplanung

Wir lernen Sie und Ihre Wünsche kennen, organisieren Pläne und Unterlagen und entwickeln gemeinsam einen Vorschlag, der alle individuellen Anforderungen berücksichtigt.

Dazu werden ein Angebot für die Planungsleistungen und eine erste Kostenschätzung für die Ausführung erstellt. Bei Bedarf nehmen wir den Kontakt zu Behörden und Ämtern auf und übernehmen die notwendigen Abstimmungen.

02 Finanzierung & Förderung

Klimaresilienz und Biodiversität werden von EU, Bund, Ländern und Kommunen gefördert. Regionalspezifische Förderprogramme bezuschussen bis zu 90 % der Kosten. Wir kennen uns aus und wissen, wo man nachfragen kann!

03 Detailplanung

Die Anzahl und Anordnung der Module wird festgelegt. Eine standortspezifische Statik nach Eurocode, ein Fundamentierungskonzept, die Werkplanung und ein belastbares Angebot für die Ausführung werden erstellt. Der Auftraggeber ist lediglich für einen frostsicheren Wasseranschluss, einen Stromanschluss und die Verfügbarkeit von WLAN für die Steuerung verantwortlich.

04 Freigabe & Beauftragung

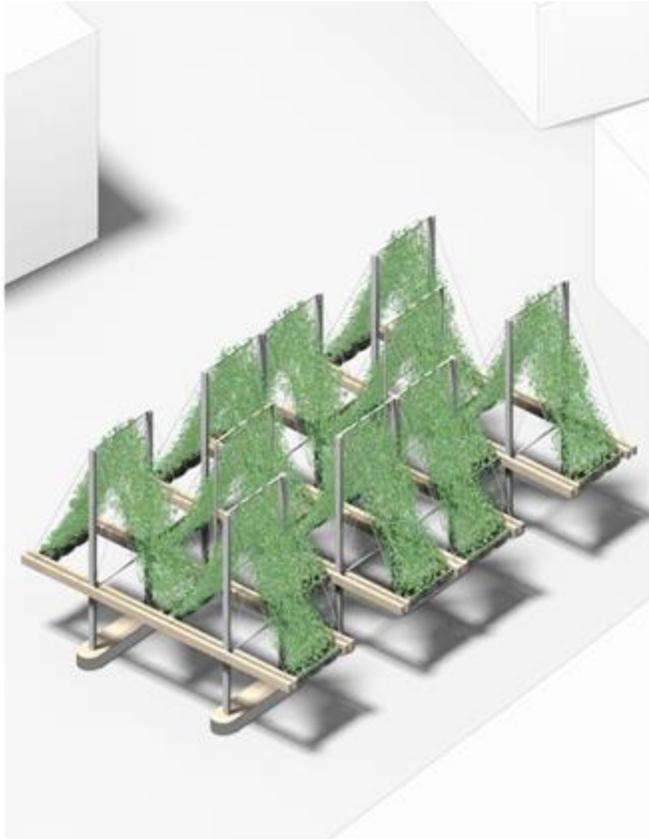
Die Beauftragung wird vertraglich festgehalten und Termine und Meilensteine werden vereinbart. OMC°C übernimmt die Projektleitung und koordiniert die Dienstleister und Schnittstellen zur öffentlichen Verwaltung.



05 Ausführung

Idealerweise erfolgt die Umsetzung im Herbst oder in den ersten frostfreien Monaten des Jahres. OMC°C koordiniert alle Baumaßnahmen. Nach dem Aufbau der Trägerkonstruktion werden Pflanzsegel und Pflanztaschen montiert, mit Substrat gefüllt und mit Saatgut und Jungpflanzen bestückt. An die erstmalige Übergabe an den Kunden schließt sich der jährliche Green Service von OMC°C an.

Produktvarianten



VERD° SPACE

Verschattet und begrünt große öffentliche Räume. Das System ist modular und kann für unterschiedlichste Grundflächen konfiguriert werden.

Die 10m hoch gespannten Pflanzensegel kühlen großflächig die Umgebung und schaffen Orte mit hoher Aufenthaltsqualität.

Aufsatz-Fundamente fixieren die Konstruktion und können so positioniert werden, dass Verkehrs-flächen frei bleiben.



VERD° FACADE

Begrünt jede Saison 8-10m hoch Wohn-, Büro- und Industriegebäude. Die Pflanzensegel werden vor Fassaden angebracht und können auch als direkter Schattenspender vor Fenstern und Balkonen positioniert werden.

Das Drahtseilsystem ist frei gespannt und nur an Traufe und Sockel an dem Gebäude befestigt. Damit eignet sich das Produkt für alle Arten von Fassaden, ob Neubau, Bestand oder Denkmal.



VERD° UNIT

Bringt Schatten auch auf kleine Plätze.

Dank der vielfältigen Möglichkeiten, Module miteinander zu kombinieren und nach der Sonne auszurichten, eignet sich VERD° UNIT bestens für Innenhöfe, Schulhöfe, Kindergärten und Spielplätze.

Weitergehende Informationen
finden Sie unter www.omc-c.com

Kontaktieren Sie uns gerne für ein Beratungsgespräch:

Tamara Lücking
T: +49 (0)69 15349291
Mail: tamara@omc-c.com

