

Produktübersicht

VERD° UNIT

Modulares System zur Verschattung von
kleineren öffentlichen Plätzen, Innenhöfen und Spielbereichen.

Index

VERD° System



VERD° by OMC°C

3



So funktioniert's

5-6

Das Produkt



VERD° UNIT

7-10

Klimaeffekte



Schatten, Kühlung, CO₂

11-13

Mehr zu OMC°C



Projekte & Team

14-17

VERD° UNIT 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° UNIT ist das Produkt zur Begrünung und Verschattung von kleineren öffentlichen Plätzen, Innenhöfen und Außenbereichen von Schulen und Kitas.

Für Kommunen, Immobilienentwickler und Unternehmen, die in unseren zunehmend heißen Sommern Gebäude kühlen und die Klimaresilienz urbaner Räume erhöhen wollen, bietet VERD° eine praktikable, skalierbare und wirtschaftliche Lösung. Als Full-Service-Provider begleiten wir unsere Kunden über den gesamten Lebenszyklus – von der ersten Idee über die Planung und Umsetzung bis zur Koordination des jährlichen Service.





VERD° UNIT / Konfiguration mit 8 Modulen und eingehängten Sitzelementen

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 wird in das Substrat mit eingebaut und sorgt auch in Trockenphasen für eine optimale Wassermenge.

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

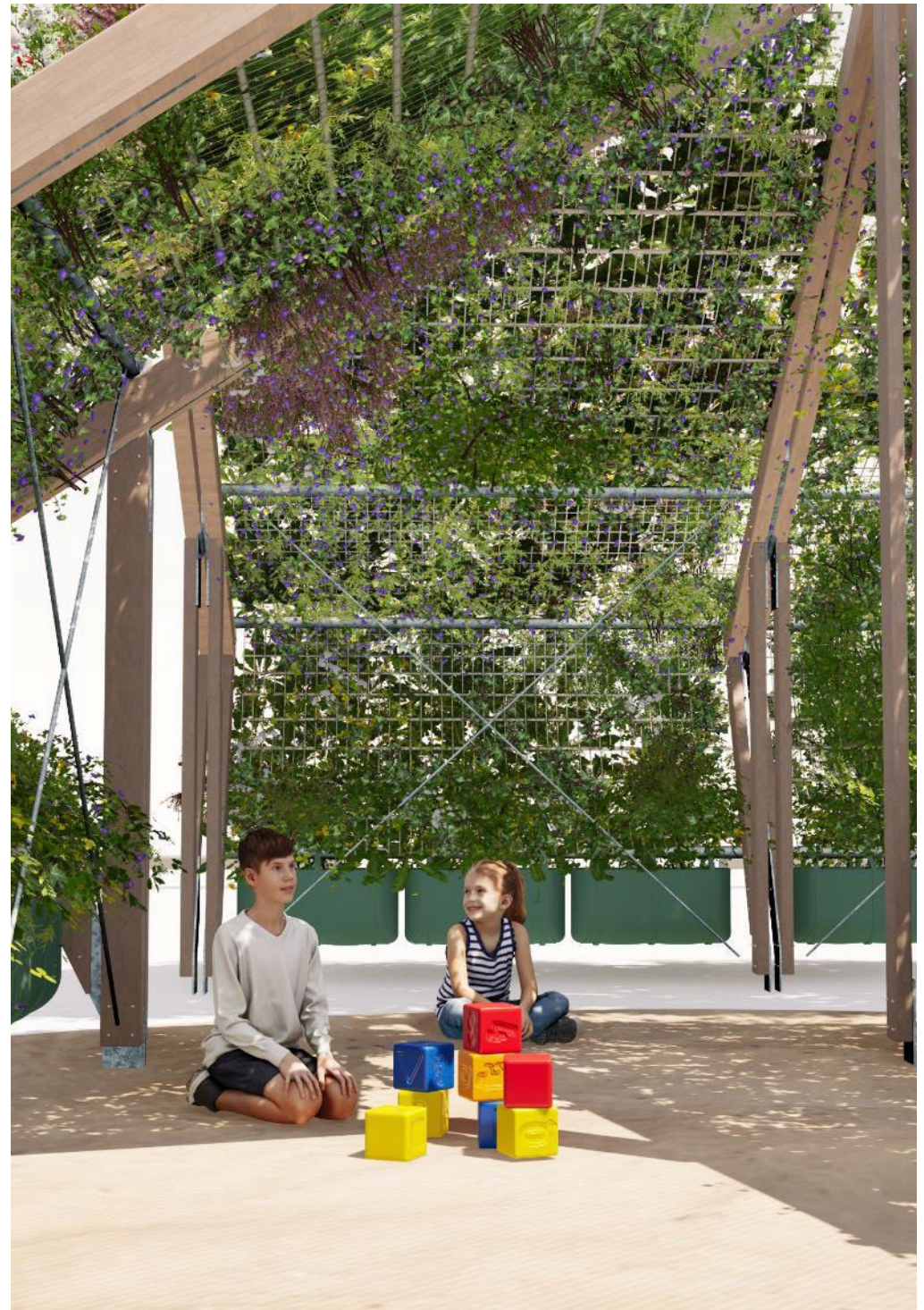
Kein Rückschnitt und keine Laubentsorgung im Herbst,
integrierter Service durch OMC°C

04 Wirtschaftlich & wertsteigernd

Hohe technologische Innovation in Hardware-
Komponenten

05 Flexibel & seriell skalierbar

Modulares System, frei konfigurierbar



Das Produkt

VERD° UNIT verschattet und kühlt insbesondere kleinere Plätze, Innenhöfe oder Außenbereiche von Schulen und Kindergärten. Die Module lassen sich flexibel kombinieren, um je nach Standort und Ausrichtung möglichst viel Schatten zu spenden.





VERD° UNIT / Verschattung eines öffentlichen Platzes

Das Basismodul

Das Basismodul setzt sich aus verschiedenen Bauteilen zusammen. Dadurch ist es einfach auf- und, bei Bedarf, wieder abbaubar.

Das Ständerwerk besteht aus massiver, unbehandelter Lärche. Alle Knotenpunkte, Rohre und Verbindungen werden aus verzinktem Stahl gefertigt. VERD° UNIT erfüllt die Sicherheitsanforderungen an Spielplatzgeräte nach DIN EN 1176-1.



Fundamente & Gründung

Je nach Standort und Bodenbeschaffenheit sichern Punktfundamente aus Beton, Schraubfundamente aus Stahl (reversibel) oder überirdische Fundament-Gewichte die Konstruktion.



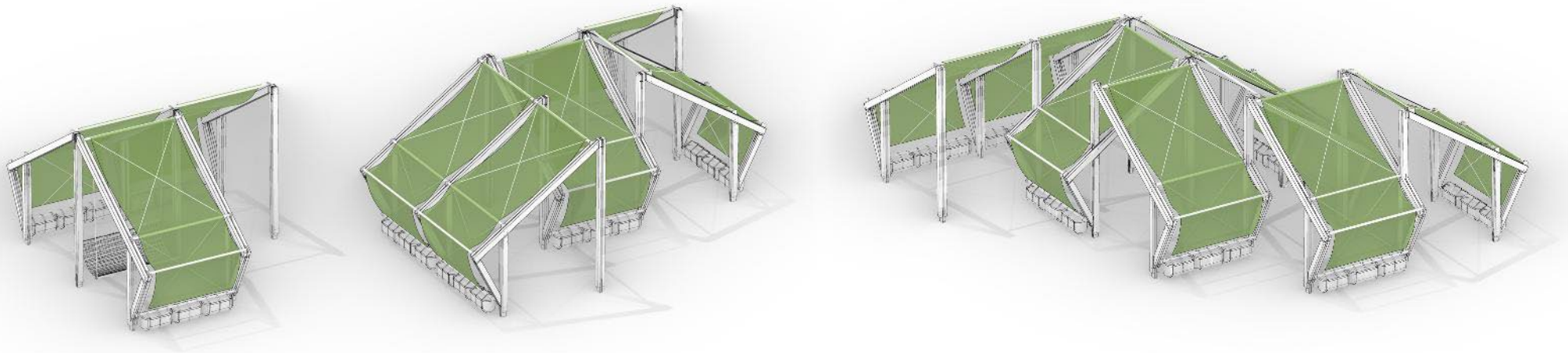
Größe & Fläche

Das Basismodul hat eine Grundfläche von 10 m² und eine Höhe von 4 m.

Konfigurationsmöglichkeiten

Die Anordnung der Module wird standortspezifisch nach den Kriterien Größe, Position, Sonnenstand, Nutzung und Gestaltung konfiguriert. VERD° UNIT bietet vielfältige Nutzungsszenarien – als Schattenspender für öffentliche Plätze, Innenhöfe, Schulhöfe und Kindergärten. Es schafft wunderschöne Natur-Räume zum Draußensein, Ausruhen, Lernen, Spielen und Abkühlen – und dies nicht nur an heißen Sommertagen.

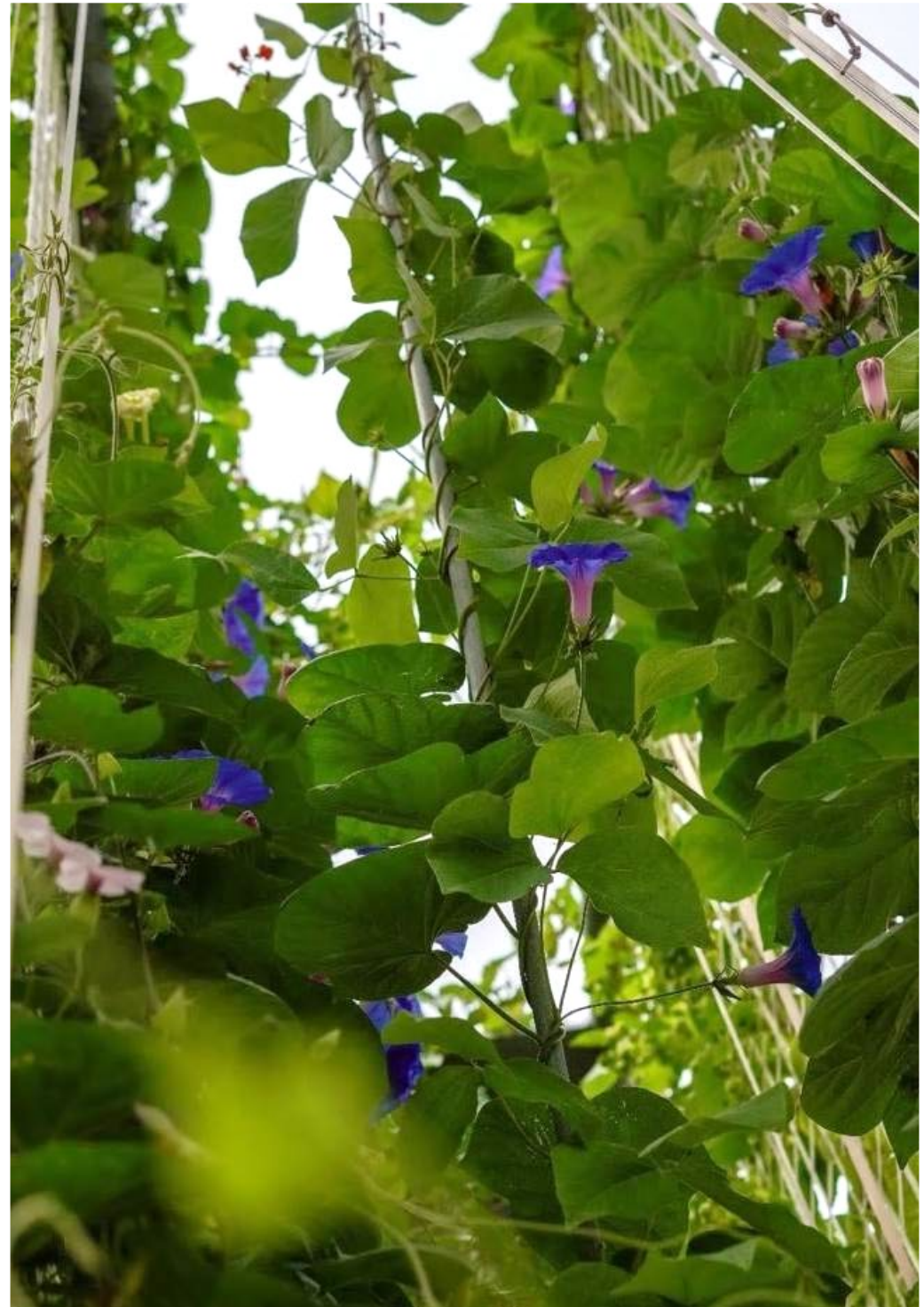
Mit Blick auf Effektivität und Wirtschaftlichkeit empfehlen wir eine Konfiguration aus mindestens drei Modulen.



Beispielkonfigurationen mit 3, 5 und 7 Modulen

Klimawandel in der Stadt

Versiegelte Flächen wie Asphalt heizen sich besonders stark auf und kühlen nachts nicht mehr ab. Glasfassaden 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.



Kühlung, Gesundheit, Biodiversität

Wohlbefinden & Gesundheit

Naturnahe Umgebungen werten die Aufenthaltsqualität auf. Sie fördern das Wohlbefinden und die psychische Gesundheit.



Feinstaub & CO₂

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

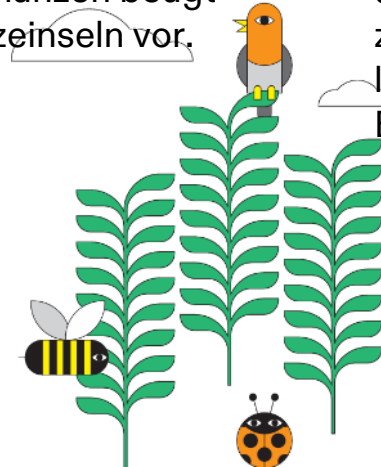


Konzentration & Kreativität

Vor allem in Bezug auf Bildungs-, Arbeits- und Wohnräume kann eine grüne Umgebung die Konzentrations- und Lernfähigkeit sowie die Kreativität fördern. Zudem absorbieren die Pflanzensegel Schall und reduzieren Lärm aus der Umgebung.

Mikroklima & Luftqualität

Verschattung und Kühleffekt durch Transpiration der wasserführenden Pflanzen beugt der Bildung von Hitzeinseln vor.



Soziale Interaktion & Bewegung

Grünflächen sind Anlaufstellen für soziale Interaktionen und fördern körperliche Aktivität und Bewegung. Davon profitieren Kinder, ältere Menschen, aber auch Beschäftigte in überwiegend sitzenden Tätigkeiten.

Biodiversität & Brückenfunktion

Lebensräume für Insekten und Vögel werden geschaffen und es entstehen innerstädtische Brücken zwischen den Habitaten. Dies leistet einen wichtigen Beitrag zur Biodiversität in urbanen Räumen.



Effektive, skalierbare Verschattung

Die Verschattung von Plätzen, Straßen und Gebäuden ist eine der wichtigsten Maßnahmen, um kühle Aufenthaltsorte zu schaffen. Doch Schatten ist nicht gleich Schatten. Während Bäume häufig Jahrzehnte benötigen, bis sie eine ausreichend große Schattenfläche ausbilden, staut sich unter textilen Lösungen gerne die Hitze. Mit Segeln aus einjährigen Kletterpflanzen entsteht bereits nach wenigen Wochen großflächiger Pflanzenschatten.



VERD° UNIT

Schatten, Verdunstung und Luftzirkulation überall dort, wo Kinder und Erwachsene spielen, sich unterhalten oder eine Pause machen. Im Sommer schattig, kühl, luftig, blühend und schön. Im Winter durch Textilplanen ein wetterfester Schutz.



Sonnenschirm

Durch den textilen Schirm entsteht zwar Schatten, jedoch staut sich darunter auch die Hitze.



Baum

Es dauert 30-40 Jahre, bis eine Linde eine Krone entwickelt hat, die einen Schatten von ca. 3 m Durchmesser wirft.

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



Über OMC°C

Kunden- und Pilotprojekte



Equinix Germany GmbH
Freistehende Begrünung



Wurst Stahlbau GmbH
Fassadenbegrünung
Werkhalle (Pilot)



Equinix Germany GmbH
Fassadenbegrünung Serverfarm

London Design Festival
Platzbegrünung Chelsea College of Arts



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 alle 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

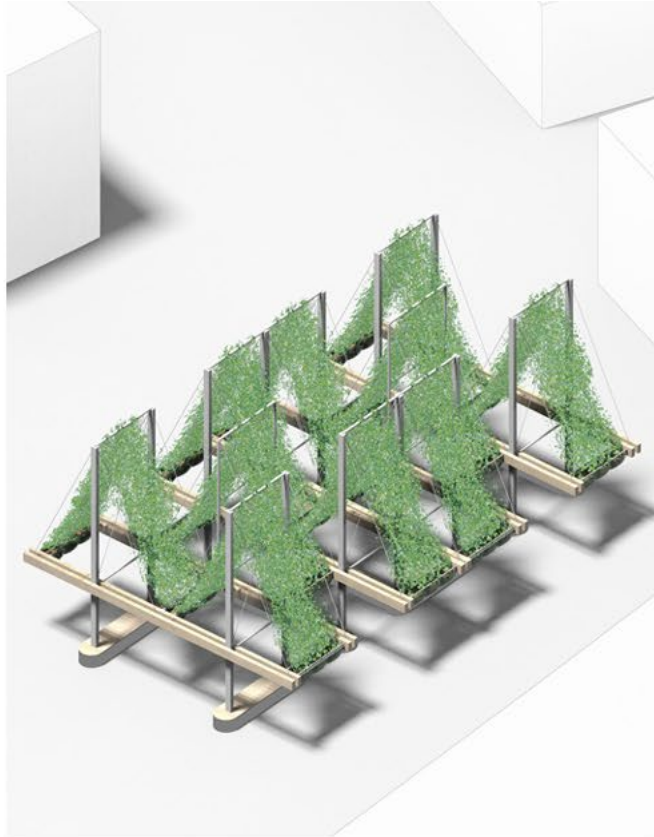
Die Beauftragung wird vertraglich festgehalten und Termine und Meilensteine werden vereinbart. OMC°C übernimmt die Projektleitung und koordiniert die Dienstleister und Schnittstellen zur öffentlichen Verwaltung.



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 Pflanzensegel 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.

Über 0MC°C 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 Verkehrsflächen 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:

T: +49 (0)69 15349292
Mail: office@omc-c.com

