



# Maximum Green on Minimal Space

OMC°C  
Office for Micro  
Climate Cultivation

•

OMC°C

ALT-BORNHEIM 30 HH.  
60385 FRANKFURT A. M.

OFFICE@OMC-C.COM  
+49 (0)69 1534 9292

PROBLEM//



DER KLIMAWANDEL  
ERHITZT STÄDTE  
BESONDERS STARK.



OMC°C

ALT-BORNHEIM 30 HH.  
60385 FRANKFURT A. M.

OFFICE@OMC-C.COM  
+49 (0)69 1534 9292

**Wissenschaft, Politik und Bauwirtschaft  
kennen das Problem – und die Lösung...**

**Wir müssen sehr viel Grün  
in die Städte bringen, und  
zwar sehr schnell.**

PROBLEM//



WO UND WIE  
KOMMT SO VIEL  
GRÜN IN DIE STADT?



- / einjährige Kletterpflanzen
- / textile Ranknetze
- / sensorbasierte Bewässerung
- / saisonale Bewirtschaftung

**Gamechanger //** Die Kombination einjähriger Kletterpflanzen mit textilen Ranknetzen und einer saisonalen Bewirtschaftung ist eine neuartige, effiziente Begrünungslösung für verdichtete, urbane Räume und Gebäude.



# Vertikales Grün als serielles Produktsystem

## MODULAR, FLEXIBEL, SKALIERBAR

Das vertikale Begrünungssystem VERD° bringt Grün großflächig in den urbanen Raum – seriell, schnell und unkompliziert. Das Herz von VERD° ist die Kombination einjähriger Kletterpflanzen mit textilen Ranksegeln, einem bodenunabhängigen Pflanzgefäß und der saisonalen Begrünung.

VERD° kommt in Leichtbautragwerken zum Einsatz, die freistehend auf öffentlichen Plätzen, vor Fassaden oder entlang von Straßen positioniert werden. Für spezielle Einsatzorte kann VERD° in individuell entwickelte Tragwerke eingesetzt werden.

# Schnellwachsende Kletterpflanzen

Grün ab Jahr 1 / Schatten & Kühlung / Steigerung der Biodiversität

OMC°C arbeitet mit einjährigen Kletterpflanzen. Das Grün setzt sich zusammen aus einer Auswahl von derzeit 25 Arten mit unterschiedlichen Eigenschaften: Die einen wachsen schnell in die Höhe, andere bilden buschiges Grün aus. Einige blühen in besonders schönen Farben, andere wirken durch ihren Duft oder die Grüntöne der Blätter. Je nach Standort und Nutzungsszenario lassen sich geeignete Arten kombinieren, um über die Verschattung hinaus auch ästhetische Effekte zu erzielen oder gezielt zur Biodiversität beizutragen. Die Kombination verschiedener Arten reduziert zudem die Anfälligkeit für Krankheiten. Die Verwendung einjähriger Pflanzen bietet vielfältige Vorteile: Sie benötigen wenig Wurzelraum, haben daher einen vergleichsweise geringen Wasserbedarf und es kommt nicht zur Verholzung wie bei mehrjährigen Pflanzen.

# Textile Netze

Neuartige Entwicklung / Naturfasermaterial /  
Serielle Produktion

Um die Verwertung der Biomasse praktikabel zu gestalten, wurde in Kooperation mit der Karl Mayer AG und dem Sächsischen Textilforschungsinstitut STFI als Alternative zu den üblichen Stahlseilnetzen eine neuartige Rankhilfe aus Flachs entwickelt. Diese kann gemeinsam mit der Biomasse geerntet und energetisch oder stofflich verwertet werden.



# Vertikale Begrünung als Produktsystem

**modular / seriell / pflegeleicht /  
platzsparend / schnell & viel**

# PRODUKT//





# Plätze

Begrünung von öffentlichen Plätzen, die sich aufgrund versiegelter Flächen stark aufheizen.

# Straßen

Begrünung von Straßen, um Wege zu verschatten und eine angenehme, innerstädtische Fortbewegung für Menschen zu ermöglichen.

# Außengelände

Begrünung von Schulhöfen, Kitas, etc. für Begegnung und Spielen im Außenbereich an Hitzetagen.

## Benefits

<b>Räume verschatten</b>	<b>Temperatur kühlen</b>	<b>Natur erleben</b>
--------------------------	--------------------------	----------------------



VERD SPACE°



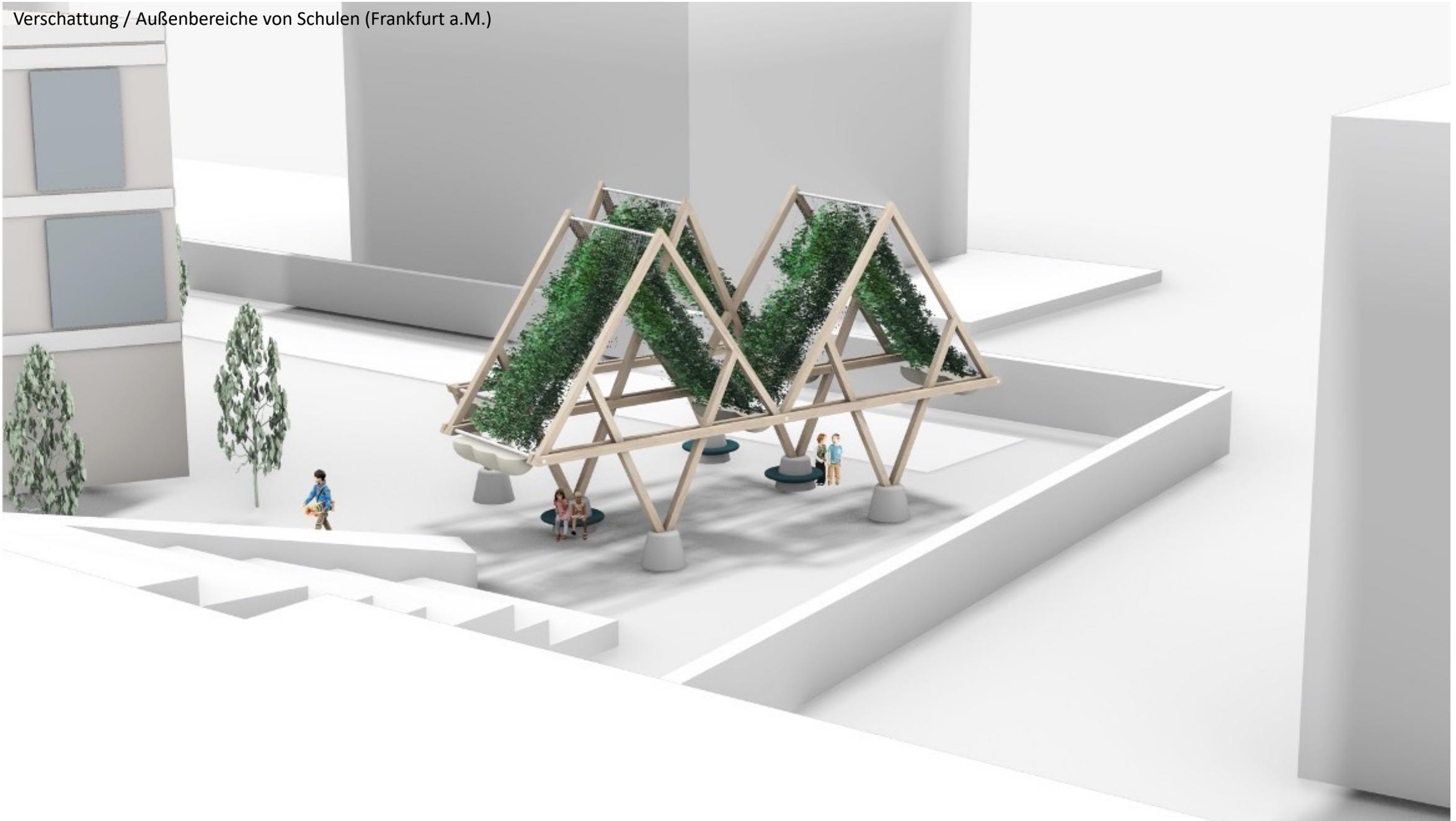
0000°

Office for Micro Climate Cultivation GmbH

[omc-c.com](http://omc-c.com)

©2024

Verschattung / Außenbereiche von Schulen (Frankfurt a.M.)





# Industriegebäude Büroimmobilien Wohnhäuser

Neubau: Einhaltung von Bauauflagen, Green-Building-Zertifikate  
Bestand: Gebäudeoptik, Nachhaltigkeitsauflagen erfüllen

## Benefits

<b>Gebäude kühlen</b>	<b>Energie einsparen</b>	<b>CO2 binden</b>	<b>Biodiversität steigern</b>
---------------------------	------------------------------	-----------------------	-----------------------------------



# Fassaden Anwendung

**Natürliche Kühlung von Industriegebäuden zur Einsparung von Klimatisierungskosten und CO<sub>2</sub> Speicherung.**

**Punktuelle, direkte Anbindung an Hallenwand, zur Übertragung der Lasten und Nutzung der bestehenden Hallenstatik.**

**Keine Beschädigung der Fassade durch Luftwurzeln.  
Metallrahmenkonstruktion, in die Netze eingespannt werden, um Kletterpflanzen als Rankhilfe zu dienen.  
Berücksichtigt verschiedener Nutzungsszenarien von Industriegebäuden.**



## OMC°C

Gründerinnen: Nicola Stattmann & Carlotta Ludig

## Just Architekten

## Bollinger+Grohmann

## Office Stefan Diez

## Gärtnerei Gaißmayer

## Wurst Stahlbau

## Deutscher Wetterdienst

## Senckenberg Gesellschaft



