



BEST-PRACTICE BEISPIEL

Klimawand auf dem Gelände des Fraunhofer UMSICHT in Oberhausen

STANDORT DER UMGESETZTEN
MASSNAHME: Fraunhofer UMSICHT,
Osterfelder Straße 3, 46047 Oberhausen

BRANCHE: Forschung

MASSNAHMENUMSETZUNG DURCH:
Biolit Green Systems GmbH,
Bredeneyer Str. 2b, 45133 Essen

Für weitere Informationen und Kontaktdaten wenden Sie sich gerne an das Netzwerk Klimaanpassung & Unternehmen.NRW und lernen Sie dieses und viele weitere Beispiele zur Klimafolgenanpassung in NRW kennen.

info@klimaanpassung-unternehmen.nrw

Kontaktieren Sie uns jetzt!

Im Jahr 2015 installierte das junge Unternehmen Biolit Green Systems auf dem Gelände des Fraunhofer-Institutes UMSICHT in Oberhausen eine Klimawand zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels: das patent-geschützte System Biolit Vertical Green[®]. Dieses System wurde gemeinsam von Biolit und Fraunhofer UMSICHT entwickelt. Es lässt sich flexibel aus einzelnen Kalksandsteinen gestalten. Die Wand kann auf mehreren Ebenen nach Belieben bepflanzt werden. Der Baustoff nimmt Wasser besonders schnell auf und gibt es ebenso schnell wieder ab, wodurch die Wand direkt als Teil des Bewässerungssystems genutzt werden kann. Die Anwendungsmöglichkeiten und Effekte der Klimawand sind vielfältig:

Einsatzbereiche:

- Sauerstoffproduktion und Kohlendioxidbindung
- Luftreinhaltung (Stickoxidreduktion, Feinstaubbindung durch Bemoosung und Bepflanzung)
- Kühlzonen und Verschattung, z.B. zur Aufwertung von Pausenbereichen im Freien
- Schallreduktion von 52 Dezibel bei einer doppelschaligen bepflanzen Wand
- Regenwasserrückhaltung von bis zu 60 Liter pro Quadratmeter
- Förderung der Biodiversität sowie Vertical-Farming