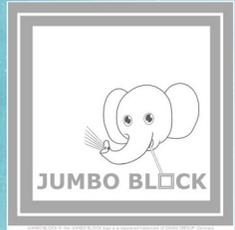


Anpassung ist die Lösung



Die Wetterextreme werden zunehmen.

Die Ursache: Der Klimawandel

Herausforderung für unsere Zukunft

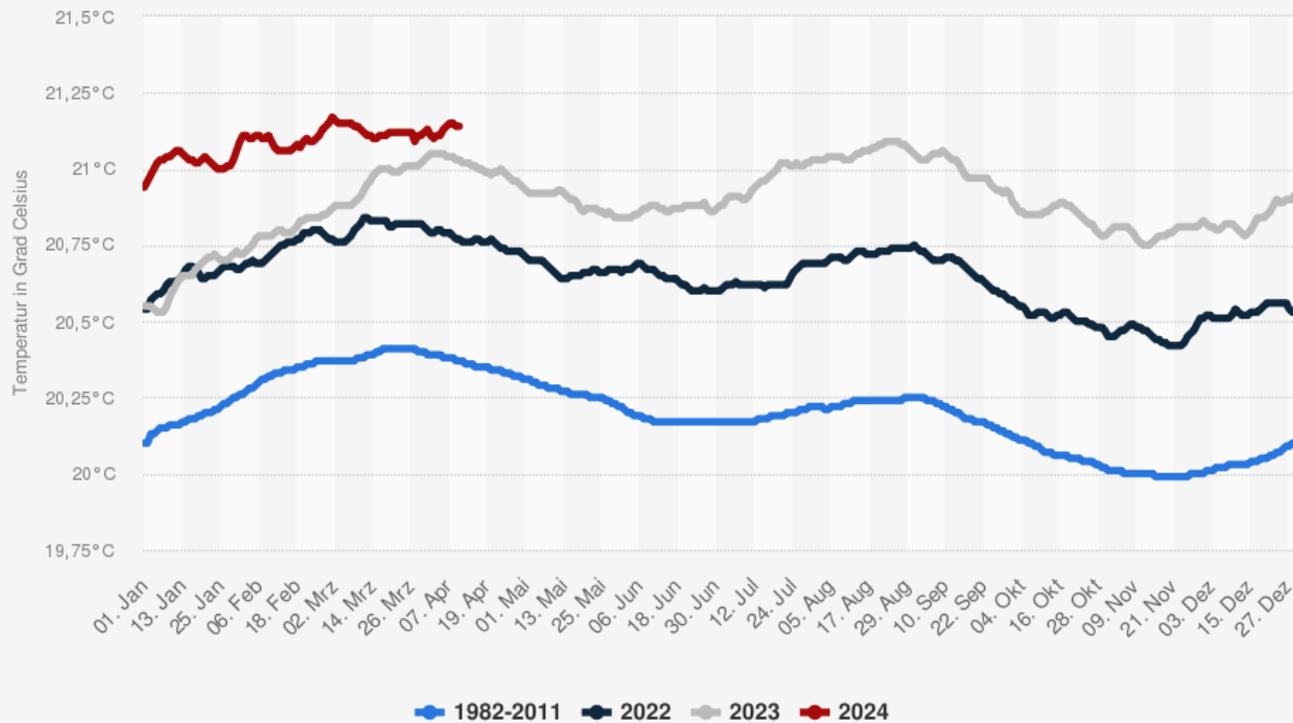


Steigende Temperaturen, veränderte Niederschlagsmuster und häufigere Extremereignisse wie Stürme und Überschwemmungen.

Dies sind direkte Folgen des globalen Wandels.

Verdunstung ist ein Problem

Tägliche mittlere Oberflächentemperatur der Ozeane (SST) im Mittel der Jahre 1982 bis 2011 sowie in den Jahren 2022 bis 2024



Quellen
Climate Reanalyzer; National Oceanic and Atmospheric Administration
© Statista 2024

Weitere Informationen:
Weltweit; Stand: April 2024

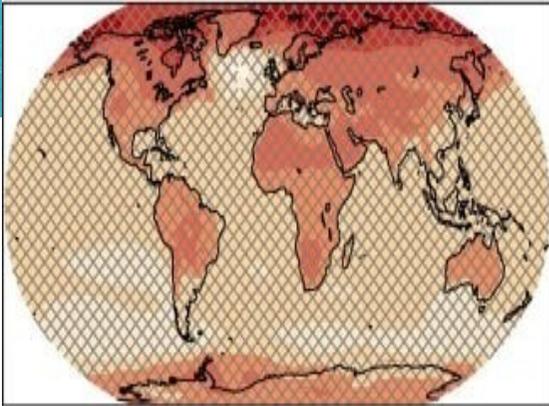
Ozeane

Die Oberflächentemperatur der Weltmeere hat in den ersten Monaten des Jahres 2024 neue Rekordwerte erreicht. Damit setzt sich ein Trend fort, der bereits im Jahr 2023 begonnen hatte.

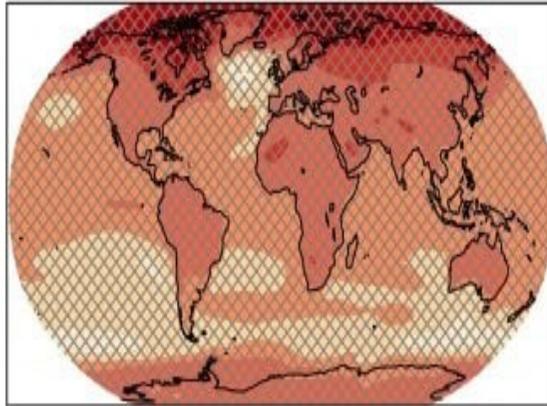
Quelle/Source: Statista

Niederschlagsmuster

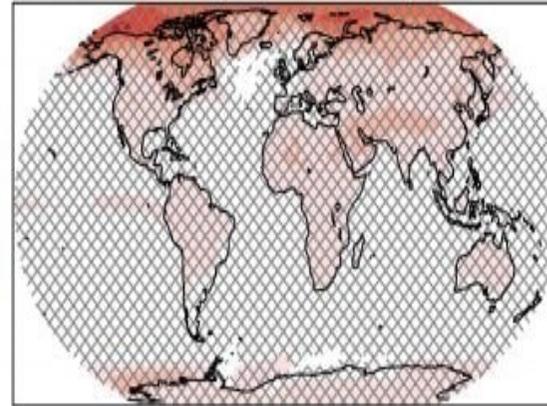
Mean temperature change
at 1.5°C GMST warming



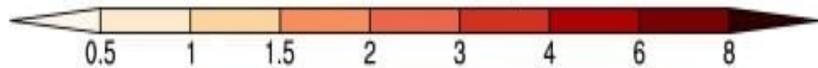
Mean temperature change
at 2.0°C GMST warming



Difference in mean temperature
change (2.0°C - 1.5°C)



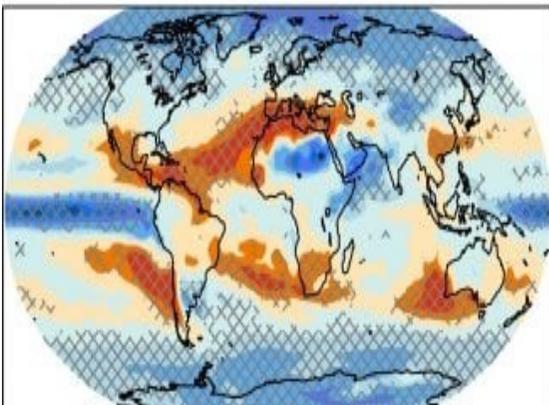
Temperature (°C)



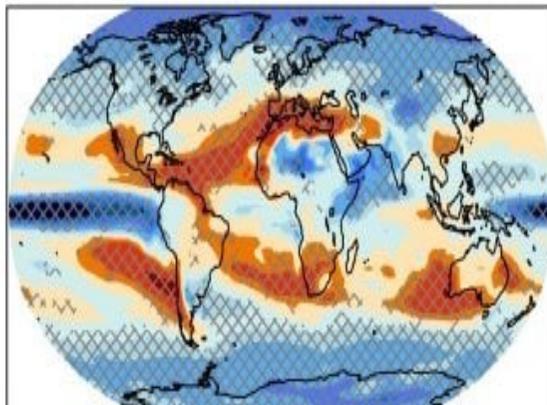
Temperature (°C)



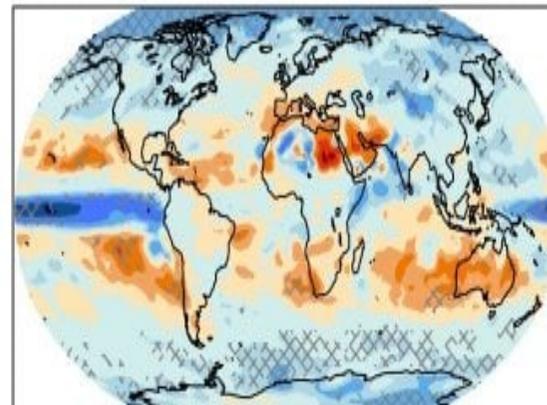
Mean precipitation change
at 1.5°C GMST warming



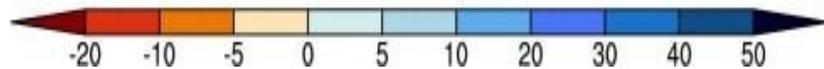
Mean precipitation change
at 2.0°C GMST warming



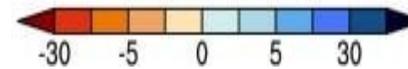
Difference in mean precipitation
change (2.0°C - 1.5°C)



Precipitation (%)



Precipitation (%)



Veränderungen

- Starkregenereignisse
- Überflutungen
- Dürre

Quelle/Source:
IPPC

Folgen von Extremwetterereignissen



Ungeschützte Stadt



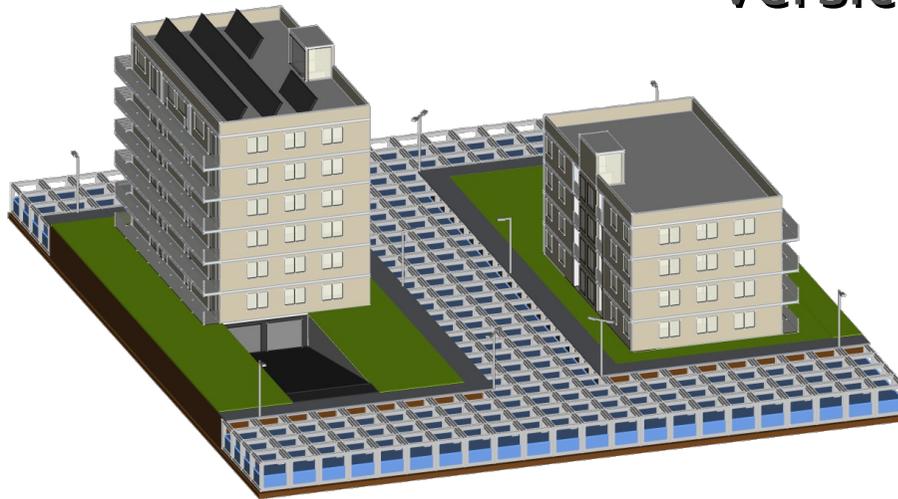
Geschützte Stadt

Die Wetterextreme werden zunehmen. Es gibt kein Zurück mehr!

Wir haben eine Lösung: JUMBO BLOCK®

Unsere Lösung

Hochwasserschutz
Wasserspeicherung
Versickerung



Unsere bahnbrechende Technologie verwandelt Straßen in vielseitige Flächen, die nicht nur als massive Rückhaltebecken dienen, sondern auch Überschwemmungen wirksam verhindern.

Die unbegrenzte Rückhaltekapazität bietet eine hervorragende Möglichkeit, sich flexibel an wechselnde Klima- und Wetterbedingungen anzupassen.



HOCHWASSERSCHUTZ DURCH RÜCKHALTUNG

Vermeidung von Überschwemmungen

Planungsgebiet: 55 x 65 m

Baufläche: 2 x 326,6 m²

Fahrspuren: 2 x 4,5 m, 4 x 3,75 m

Unterbau der Straße

48 Jumbo Block Standard (13,9 m³/Block)

116 Jumbo Block XL (27,6 m³/Block)

82 Schwerlastplatten und

Abdichtungssysteme

Verfügbares Rückhaltevolumen: 3868,8 m³

Ausbaufähig!

Überflutungshöhe: 0,0 m



ÜBERFLUTUNG OHNE RÜCKHALTUNG

Planungsgebiet: 55 x 65 m

Baufläche: 2 x 326,6 m²

Fahrspuren: 2 x 4,5 m, 4 x 3,75 m

Verfügbares Rückhaltevolumen: 0 m³

Überflutungshöhe: 1,02 m



Film: [YouTube](#)

Beispiel für Regenwasserrückhaltung

Städte und Dörfer: Minimierung von Überschwemmungen zur Sicherheit der Einwohner.

Hafengebiete: Vermeidung von Schäden durch Starkregenereignisse.

Flughäfen: Verhinderung von Überschwemmungen auf dem Flughafengelände.

Landwirtschaftliche Flächen: Speicherung von Regenwasser für Felder, insbesondere in trockenen Regionen.

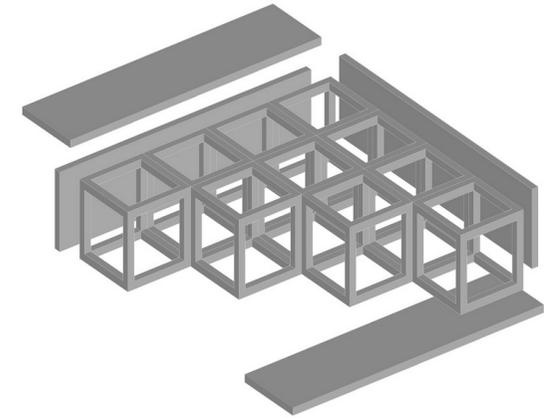
Industrie- und Chemiegebiete: Anlagenschutz vor Überschwemmungen.

Rückhalteflächen an Flüssen: Reguliert den Wasserfluss und wirkt Überschwemmungen entgegen.

Trockengebiete: Speicherung von Regenwasser, Bewässerung von Grünflächen, Gewinnung von Trinkwasser.

Fazit

Die Planungsmöglichkeiten mit dem JUMBO BLOCK® System sind grenzenlos und erlauben es Ihnen, es in einer Vielzahl von Umgebungen und Umständen für fast alle Ihre Anforderungen einzusetzen.



Vorteile von Geobaustoffen

- Effizienter Erosionsschutz
- Umweltfreundlich
- Schnelle und dauerhafte Abdichtung
- Flexible Lösung
- Selbstheilend bei Beschädigungen
- Vielseitige Anwendungen

Beispiel Verwendung Aushubmaterial

Bau eines befestigten Deiches:

Aus dem Erdaushub können befestigte Deiche aus Reihen von JUMBO BLOCKS errichtet werden.

Abdichtung mit geotextiler Tondichtungsbahn: Die Tonschicht dichtet die Deiche ab und erhöht ihre Stabilität.

So entsteht ein über 3,5 Meter hoher Hochwasserschutzwall.

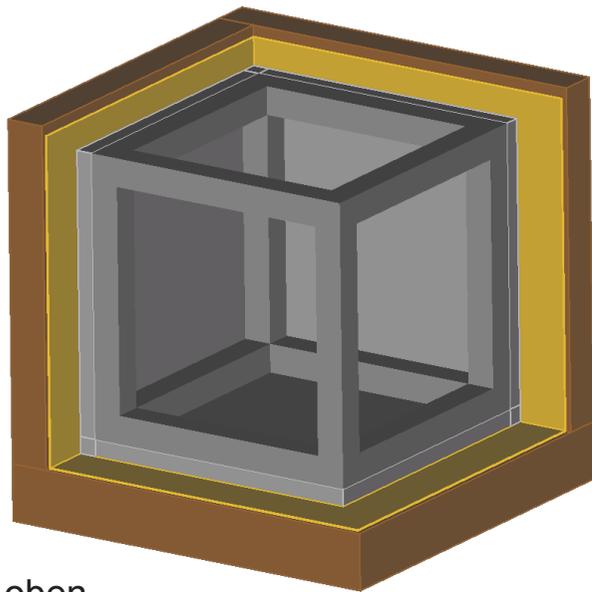
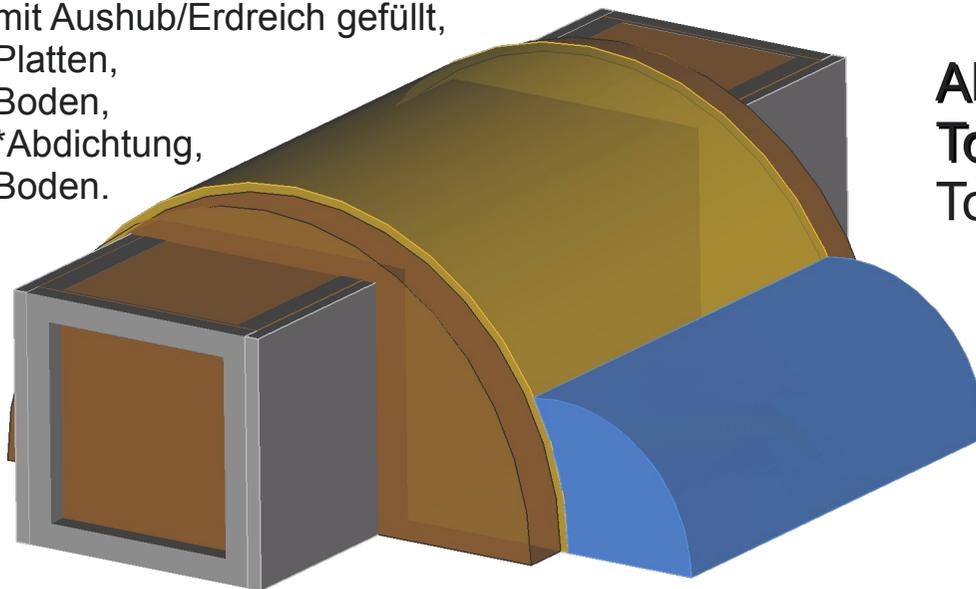
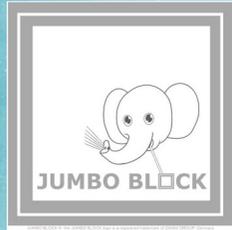


Bild oben
Aufbau: JUMBO BLOCK®,
Platten,
Abdichtung Tondichtungsbahn*,
Boden

Bild unten
Aufbau: JUMBO BLOCK®,
mit Aushub/Erddreich gefüllt,
Platten,
Boden,
*Abdichtung,
Boden.





Vielen Dank

JUMBO BLOCK ®
Product of ZANNI GROUP
BrauhoF 12
44866 Bochum
Germany

Telefon :+49 2327 4178 191
Fax: +49 2327 4178 192
E-Mail: mail@jumboblock.de
Web: www.jumboblock.app

Gericht: Amtsgericht Bochum
Register Nr.: HRA 7687
USt-ID: DE340292357