

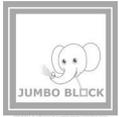


JUMBO BLOCK® Präsentation

Lösungen für eine resiliente Wasserversorgung

Dezember 2023





Über uns

Team

Produktvorstellung

JUMBO BLOCK ®, mit Ortbeton vergleichbar
Wie Ortbeton, nur schneller
Der JUMBO BLOCK ®
Modulbauweise
Statik
Flexible Lösung

Chancen

Planerische Freiheit

Beispiele

Kommunen
Regenwasserrückhaltung
Retentionsraum trotz Bebauung
Industrie und Chemie
Agrar

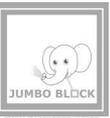
Smarte Lösung

Wasserstandsdaten und IoT mit IOTA Technologie

Umwelt- und Naturschutz

Nachhaltigkeit und Auswirkungen auf die Umwelt
Anpassung an den Klimawandel

Zusammenfassung





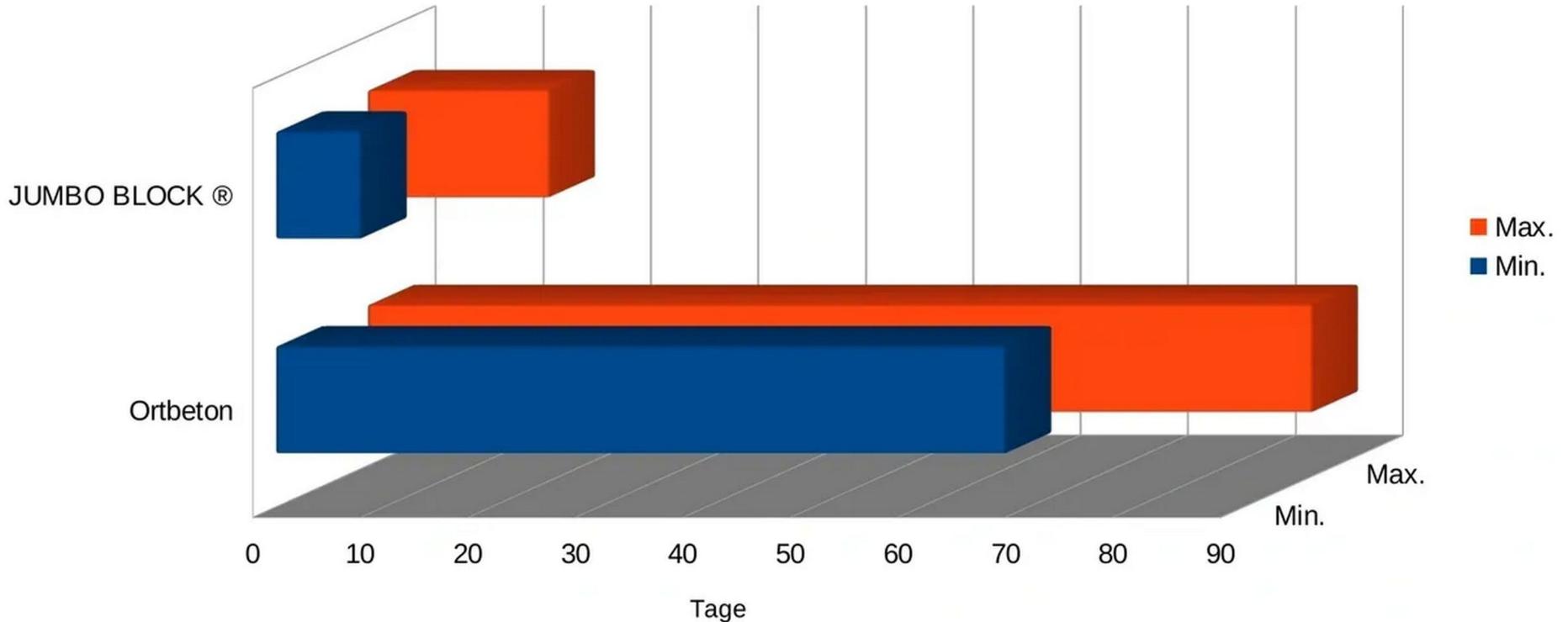
JUMBO BLOCK ® ist mit Ortbeton vergleichbar.

- Bewehrter Beton !
- Hohe Tragfähigkeit !
- Hohe Belastbarkeit !
- Langlebigkeit !



BAUZEIT ORTBETON VS JUMBO BLOCK ®

Vergleichbarer Speicher 1362 m³ / 98 JUMBO BLOCK ®

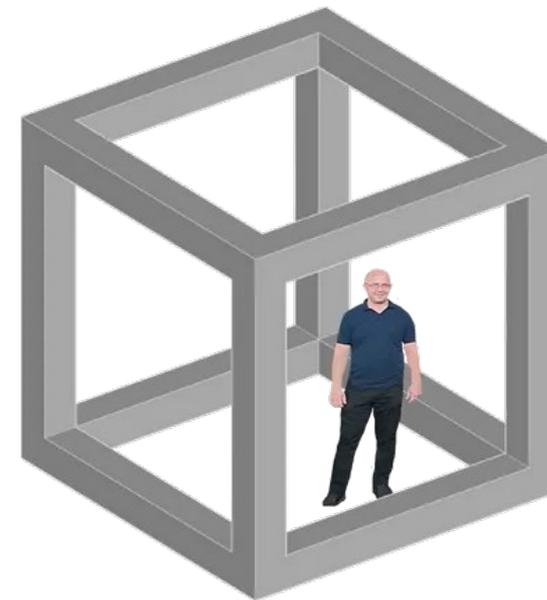


Beispiel aus einem Projekt

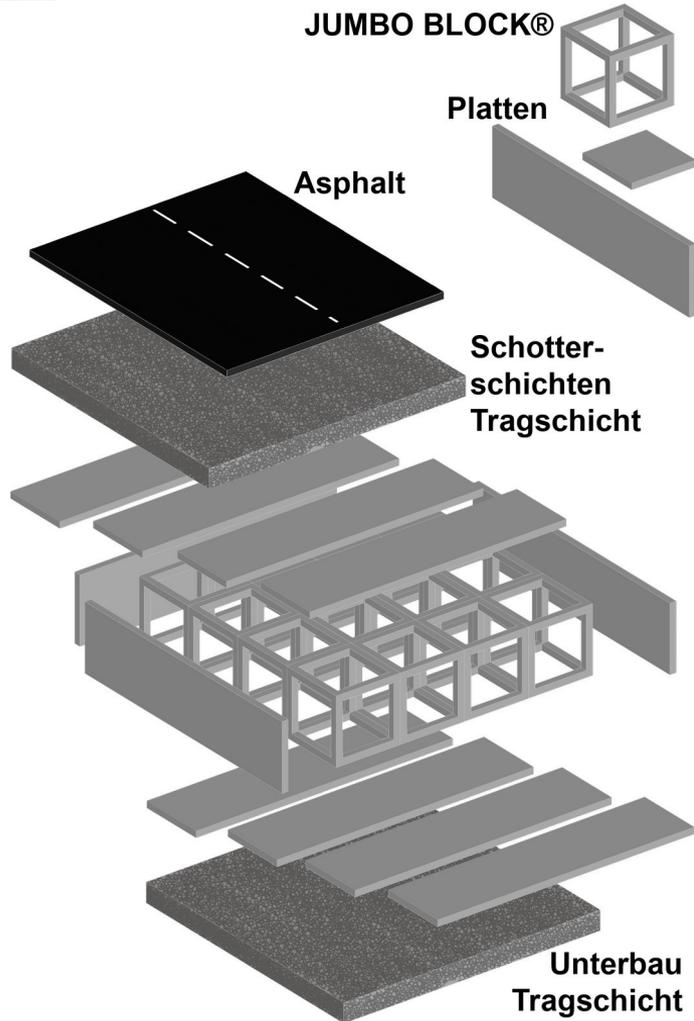


Kennzahlen

- Belastbarkeit SLW 60
- Blockkantenlänge
2,5 m x 2,5 m x 2,5 m
- Material
Vorrangig grüner Beton
(CO2-reduzierter Beton)
- Fassungsvermögen
13,9 m³ Wasser
- Flächenvolumen
2.224 Liter/m² Wassersäule



Formenbau Metal Synergy doo



JUMBO BLOCK ® Aufbaubeispiel

- Asphaltdecke
- Schotter-schichten (Tragschicht)
- JUMBO BLOCK ® Hohlblock
- Platten zum Verschließen (min. 2,5 x 2,5 m)

- Bei Wasserspeicherung Platten unten
- Bei Wasserspeicherung Abdichtungen, Geo-Baustoffe oder Folien bei wassergefährdenden Stoffen
- Bei Versickerung keine Abdichtung und offener Boden

Über 4 Tonnen Stabilität



ERSTELLT DURCH:

IBS GmbH & Co. KG
Kernnader Straße 320, 44797 BOCHUM
Tel: 0234/5884929-0 - Fax: 0234/5884929-8

INGENIEURGESELLSCHAFT
UND STATIKER FÜR
STATISCHE NACHWEISE
JUMBO BLOCK ®

Informationen für die Projektplanung

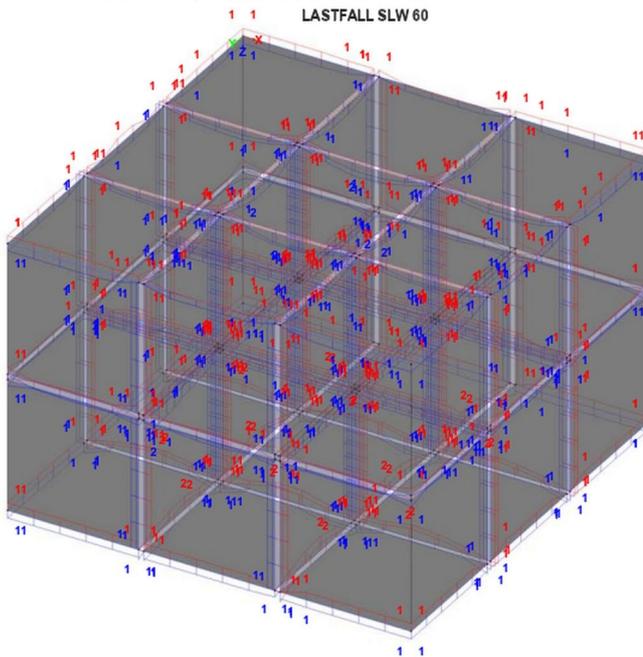
Planung: **IBN Ingenieurbüro Ralf Neuhaus, Viersen**

Position: **JUMBO BLOCK® System mit 18 + Blöcken**

Ausführung: **CONTA ProNat Bauconsult GmbH, Recklinghausen**

RF-BETON STÄBE - STÄBE , FA1 _ BEWEHRUNG DER STÄBE

LASTFALL SLW 60



Große Projektpreferenzen

Frankfurt, Germany

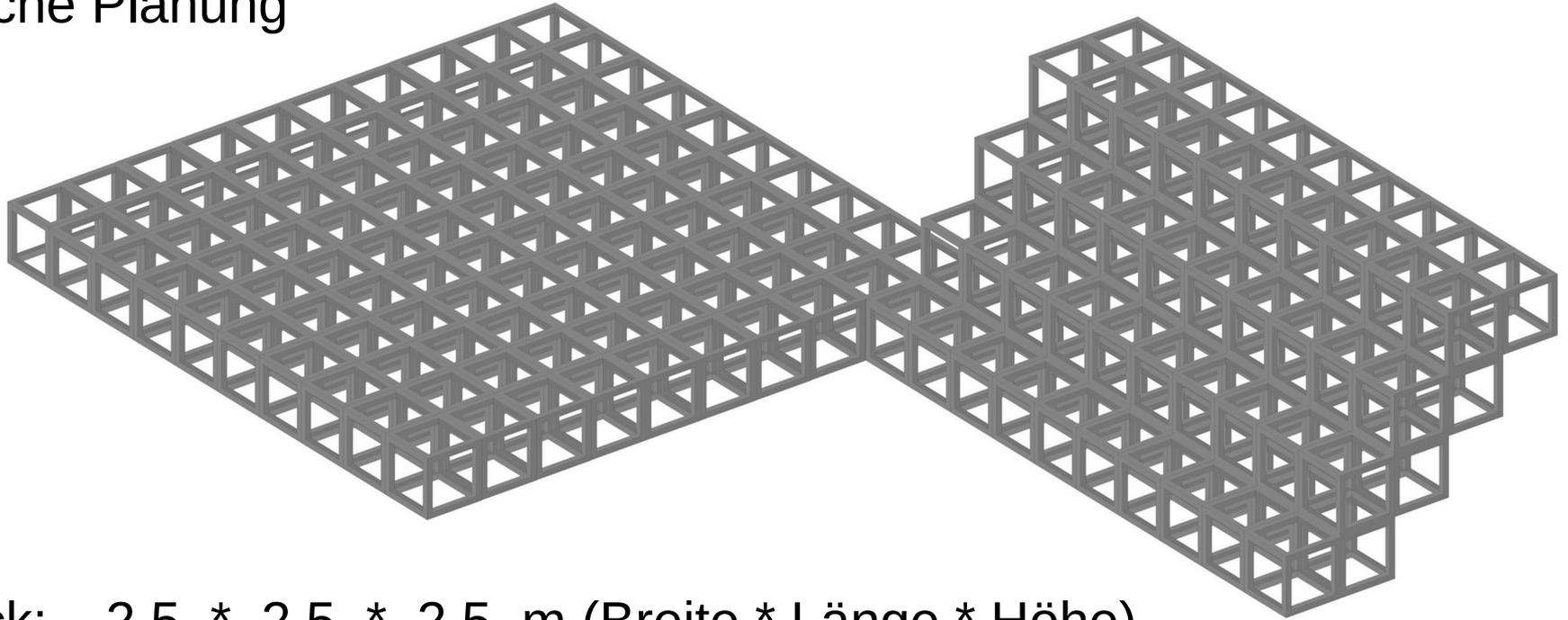
- Westside Tower
- Henninger Turm
- Wohnbebauung
Stresemannallee

Offenbach, Germany

- Wohnbebauung Hafengold



Einfache Planung

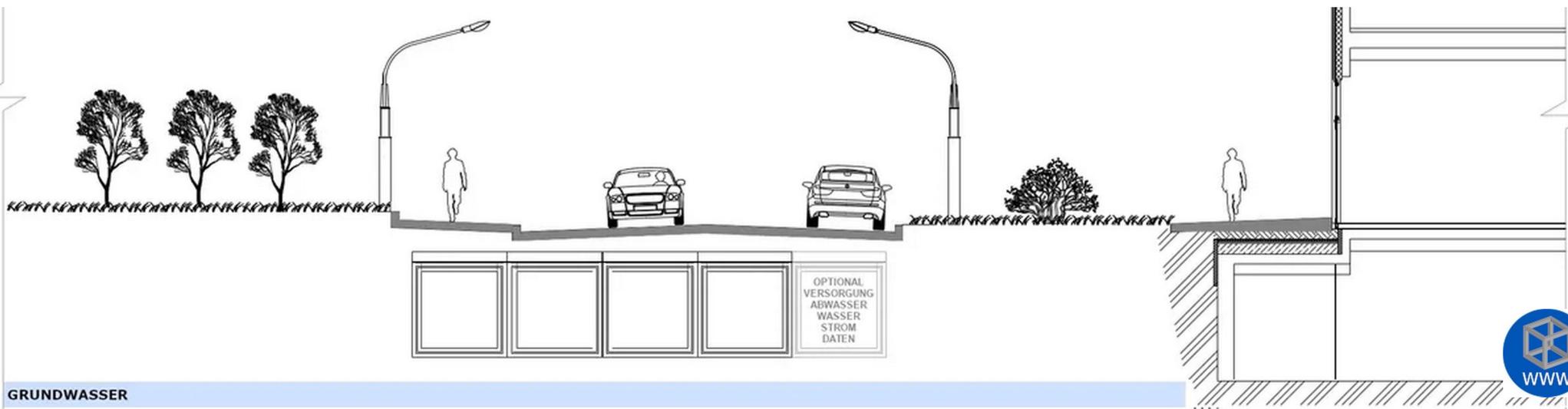


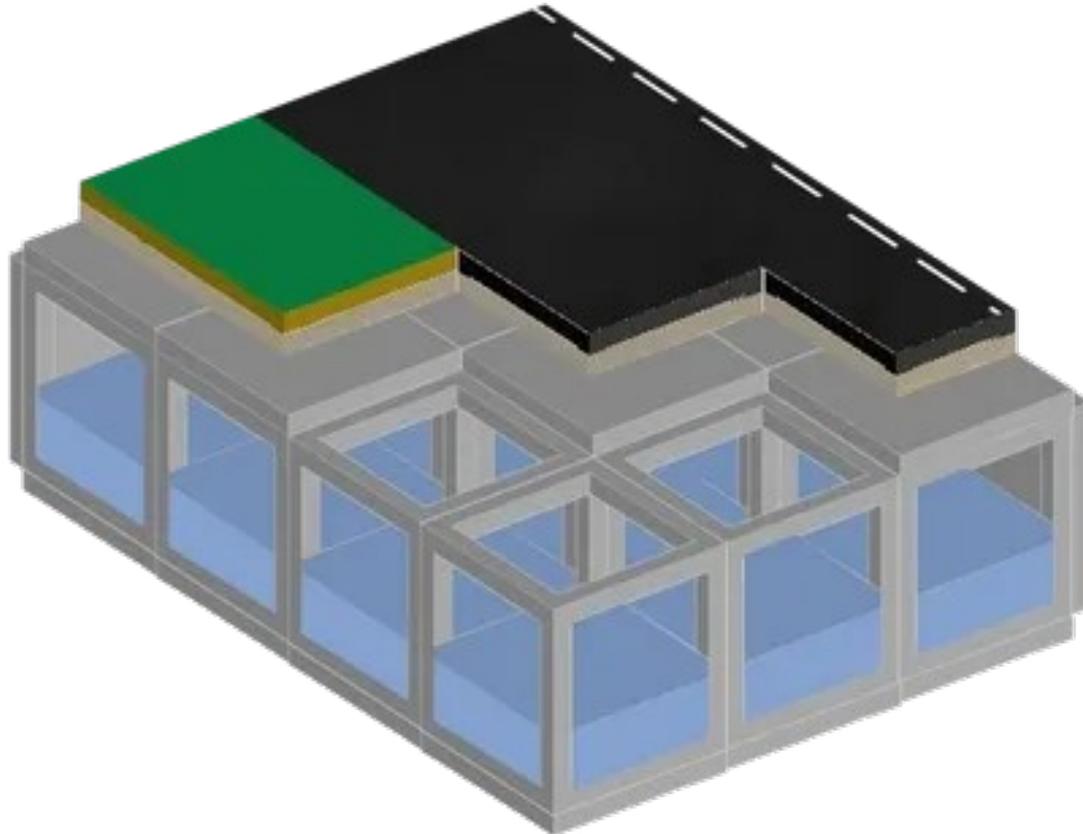
- Block: $2,5 * 2,5 * 2,5$ m (Breite * Länge * Höhe)
- Platten: $2,5 * 2,5 - 10,0 * 0,125 - 0,25$ m (Breite * Länge * Stärke)



Planerische Freiheit

- Überbaubar und verkehrstauglich
- Bis zu 80% Bauzeitreduktion
- Reduziert Straßenarbeiten
- Einbau der Kanalisation, von Versorgungsleitungen, usw.





Regenwasserrückhaltung Innerstädtische Retention

- Unter Strassen
- Unter Plätzen
- Unter Bebauungen
- Unter Freiflächen
- ...





ÜBERFLUTUNGSSCHUTZ DURCH RETENTION

Verhinderung einer Überflutung

Planungsfläche: 55 x 65 m
Grundfläche Bebauung: 2 x 326,6 m²
Fahrbahnen: 2 a 4,5 m, 4 a 3,75 m

Unterbau der Straße
48 Jumbo Block Standard (13,9 m³/Block)
116 Jumbo Block XL (27,6 m³/Block)
82 Schwerlastplatten
Abichtung

Verfügbares Retentionsvolumen: 3868,8 m³
Erweiterungsfähig

Überflutungshöhe: 0,0 m



ÜBERFLUTUNG OHNE RETENTION

Planungsfläche: 55 x 65 m
Grundfläche Bebauung: 2 x 326,6 m²
Fahrbahnen: 2 a 4,5 m, 4 a 3,75 m

Verfügbares Retentionsvolumen: 0 m³

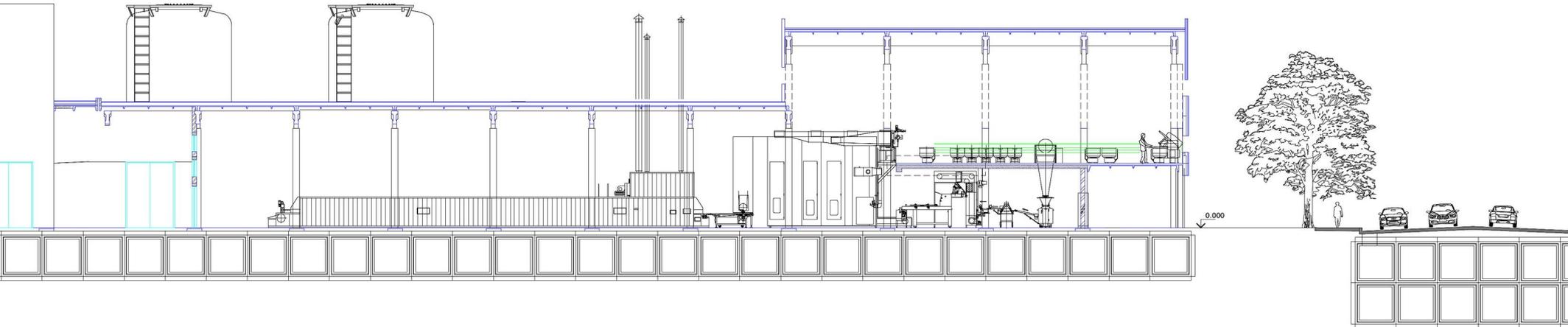
Überflutungshöhe bei vergleichbarem Volumen: 1,02 m

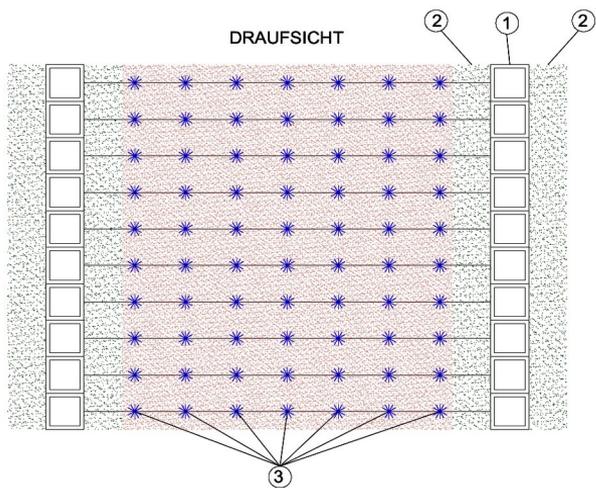


Film: [YouTube](#)



Löschwasserspeicher, Versickerungs- und Wasserspeicher

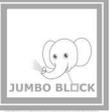




Lösung gegen Bodenerosion
und Wasserknappheit

Beispiel in Form einer unterirdischen Bewässerung.

Jegliche Form der Entnahme
und der Verteilung ist möglich!



Wasserstandsdaten und IoT mit IOTA Technologie



1. Überwachung des Wasserstands
2. Datenanalyse und Prognosen
3. Automatisierte Steuerung
4. Intelligente Wartung
5. Transparenz und Vertrauen
6. Nutzen für Kommunen und Infrastrukturbetreiber

Übertragung zum Beispiel per Long Range Wide Area Network (LoRaWAN)





- Nachhaltige Materialnutzung
- Recycling und Wiederverwertung
- Umweltfreundliche Rückbaubarkeit
- CO2-reduzierter grüner Beton
- Verzicht auf Kunststoffe
- Schutz des Bodenökosystems
- Vorzug umweltfreundlicher Geobaustoffabdichtungen
- Energiesparende IoT-Systeme
- Bis zu 80% Bauzeitreduzierung
- Hoher Lebenszyklus



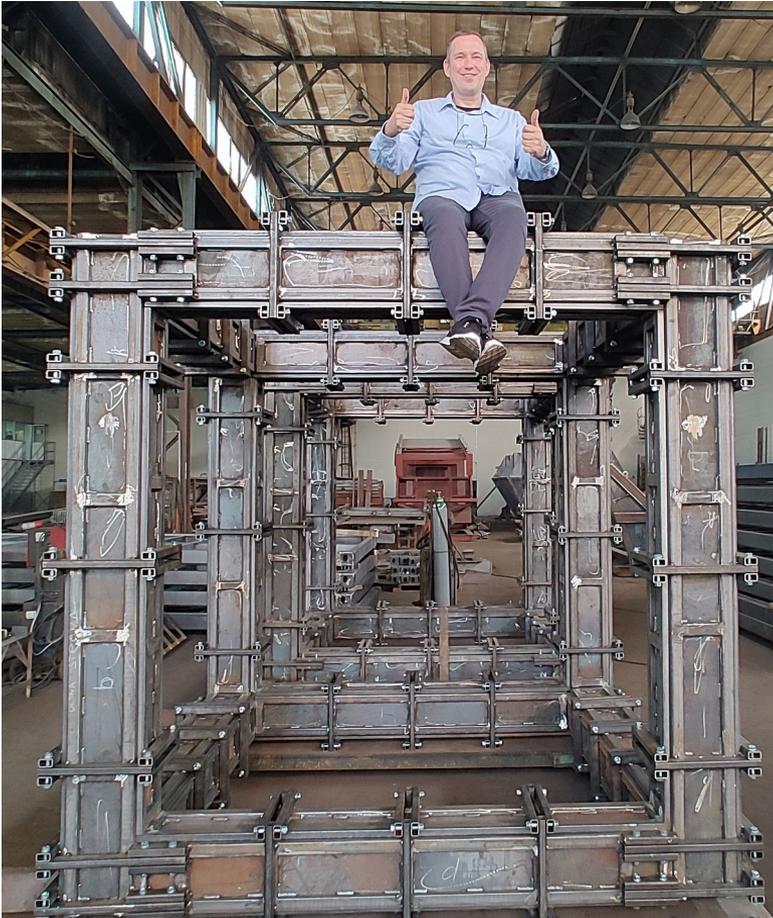
ANPASSUNG AN DEN KLIMAWANDEL

- Regenwasserrückhaltung
- Speicherung und Versickerung
- Reduzierung und Vermeidung von Flächenversiegelung
- Erhöhung des Grundwasserspiegels
- Bewässerung und Notbewässerung sensibler Ökosysteme



Wasserknappheit und Überflutungen verhindern!

- Frei konfigurierbar
- Einfach und schnell installiert
- Bis zu 80% Bauzeitreduzierung
- Umweltfreundlich
- Rückbaubar, Wiederverwertbar
- Hoher Lebenszyklus
- Abdichtung mit Geobaustoffen
- Kostengünstig



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.

Es war uns eine große
Freude, diese Präsentation
mit Ihnen zu teilen.

Wir hoffen, sie hat Ihnen
gefallen.



Impressum

JUMBO BLOCK ®
ZANNI GROUP
BrauhoF 12
44866 Bochum

Telefon: +49 2327 4178 191
Telefax: +49 2327 4178 192

E-Mail: jumboblock@jumboblock.de
Web: jumboblock.app

Geschäftsführer/Inhaber: Andreas Zanni e.K.
Registergericht: Amtsgericht Bochum
Handelsregisternummer: HRA 7687
USt-ID: DE340292357

