

A high-speed photograph of water splashing, creating a dynamic and textured background of white and light blue water droplets and bubbles. The water is captured in mid-air, with some droplets appearing to be falling or rising, creating a sense of movement and freshness.

# JUMBO BLOCK® Präsentation

Lösungen für eine resiliente Wasserversorgung

07/2024



JUMBO BLOCK ® ist mit Ortbeton vergleichbar.

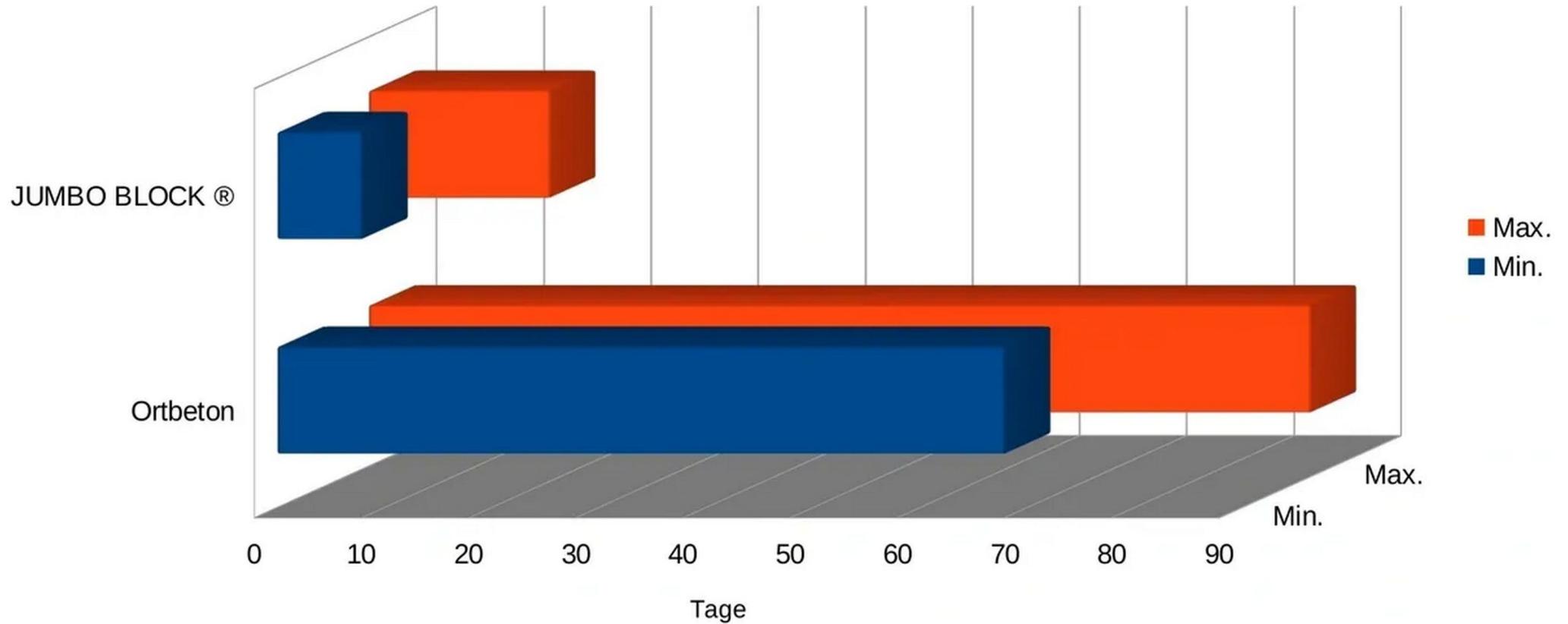
- Bewehrter Beton !
- Hohe Tragfähigkeit !
- Hohe Belastbarkeit !
- Langlebigkeit !



# ZEITGEWINN

## BAUZEIT ORTBETON VS JUMBO BLOCK ®

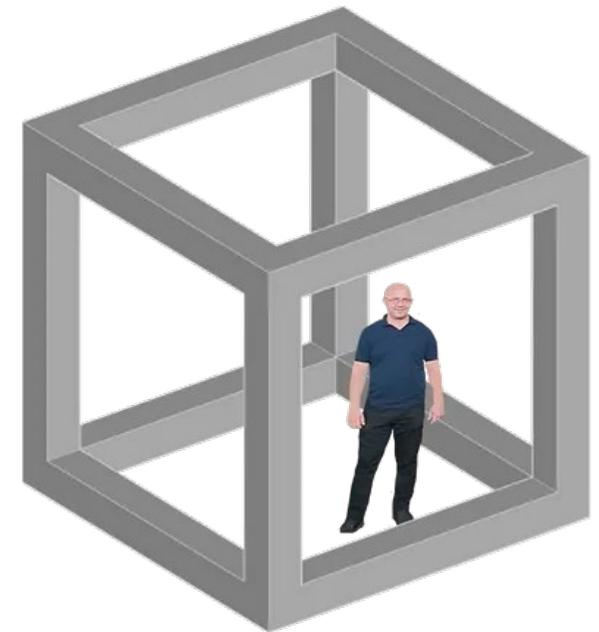
Vergleichbarer Speicher 1362 m<sup>3</sup> / 98 JUMBO BLOCK ®



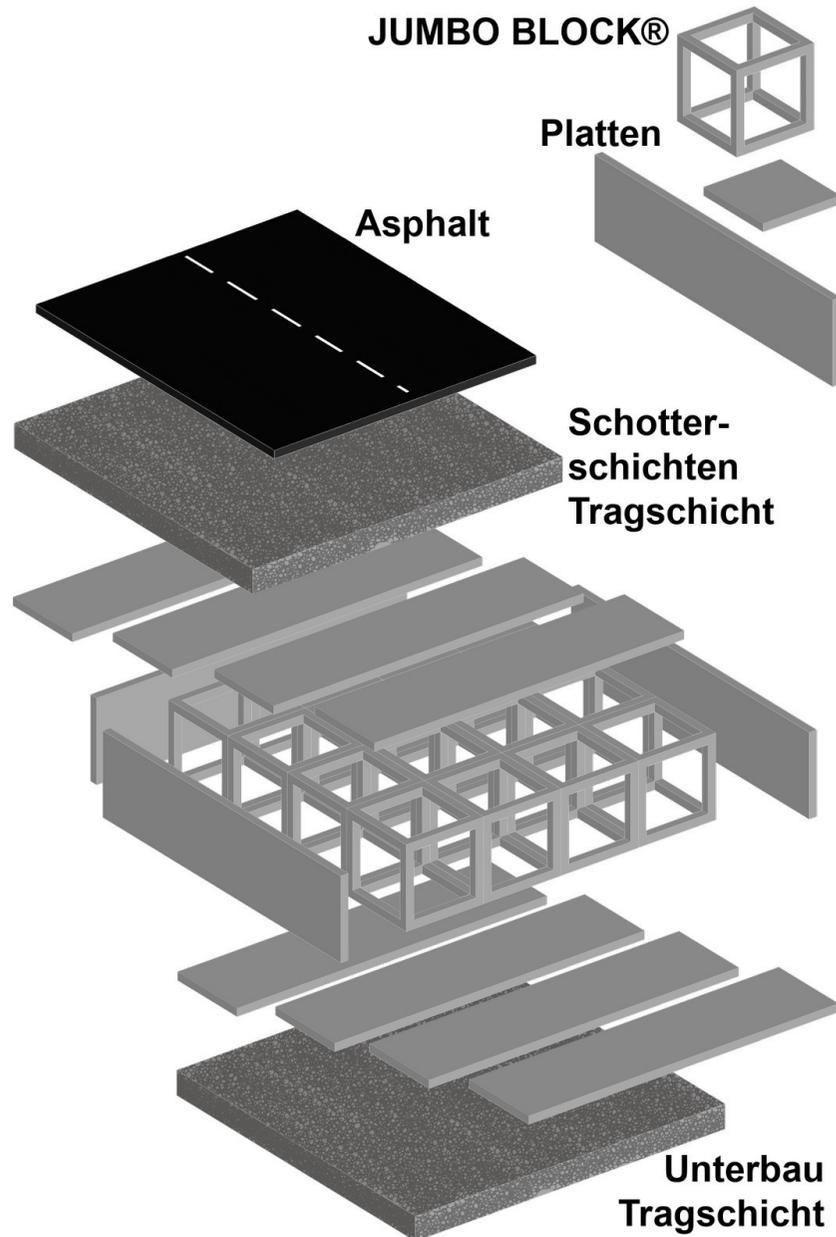
Beispiel aus einem Projekt

## Kennzahlen

- Belastbarkeit SLW 60
  - Blockkantenlänge  
2,5 m x 2,5 m x 2,5 m
  - Material  
Vorrangig grüner Beton  
(CO<sub>2</sub>-reduzierter Beton)
- Fassungsvermögen  
13,9 m<sup>3</sup> Wasser
- Flächenvolumen  
2.224 Liter/m<sup>2</sup>  
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



# STATIK (EXPERTISE)

ERSTELLT DURCH:

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

INGENIEURGESELLSCHAFT  
UND STATIKER FÜR  
STATISCHE NACHWEISE  
JUMBO BLOCK®

Informationen für die Projektplanung

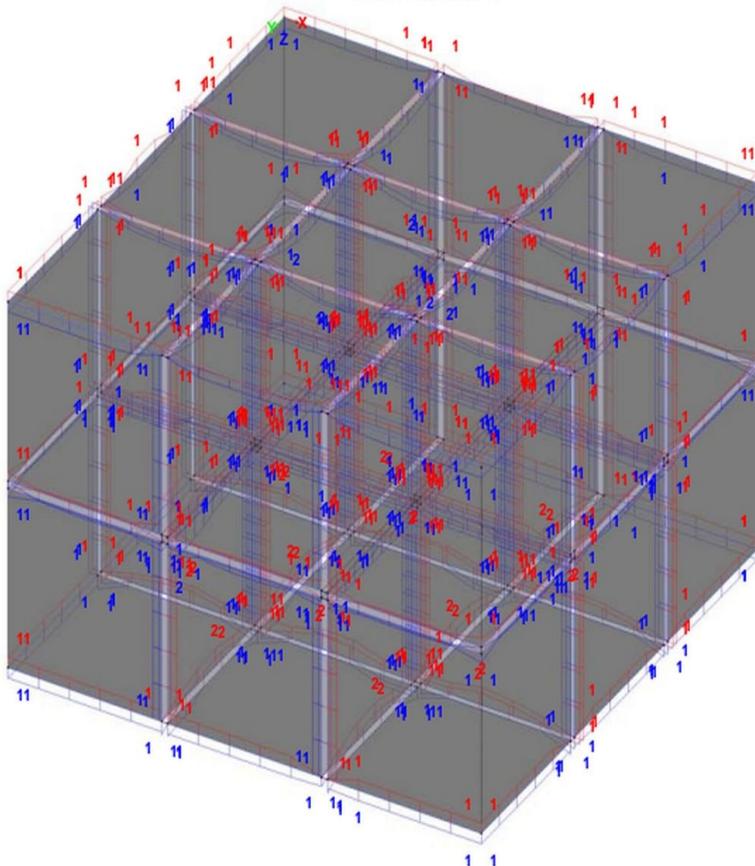
Planung: **IBN Ingenieurbüro Ralf Neuhaus, Viersen**

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 Projektreferenzen

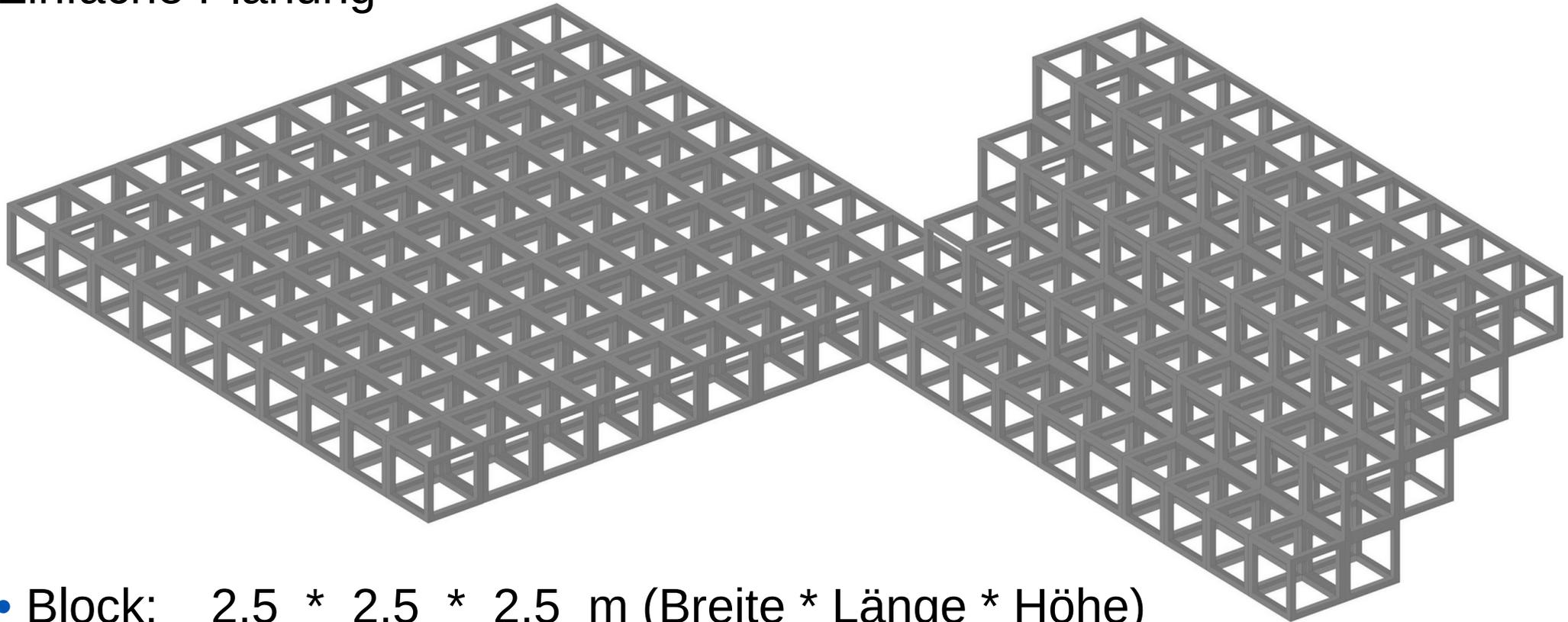
### Frankfurt, Germany

- Westside Tower
- Henninger Turm
- Wohnbebauung Stresemannallee

### Offenbach, Germany

- Wohnbebauung Hafengold

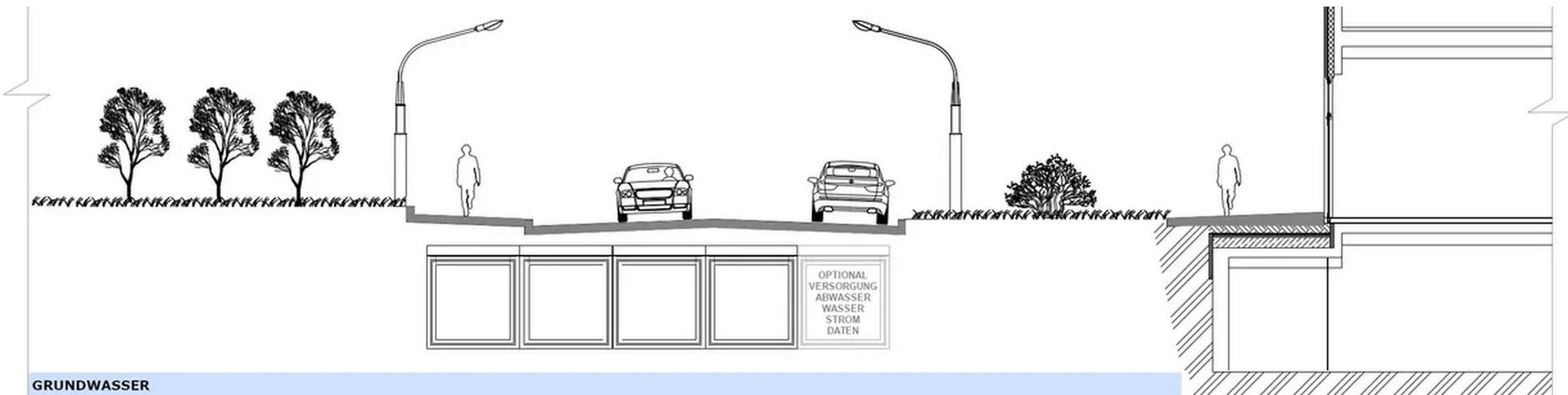
## Einfache Planung

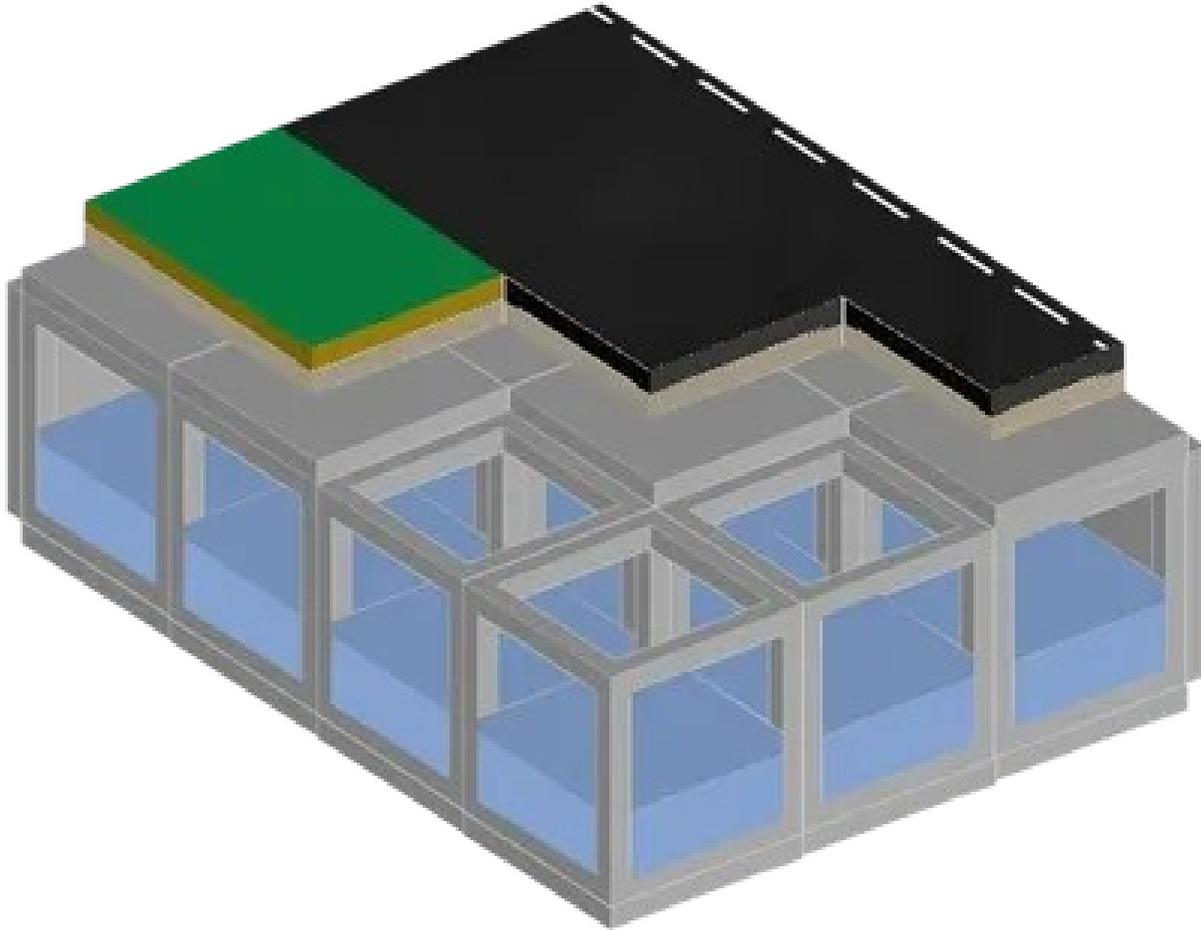


- Block: 2,5 \* 2,5 \* 2,5 m (Breite \* Länge \* Höhe)
- Platten: 2,5 \* 2,5 - 10,0 \* 0,125 - 0,25 m (Breite \* Länge \* Stärke)

## 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

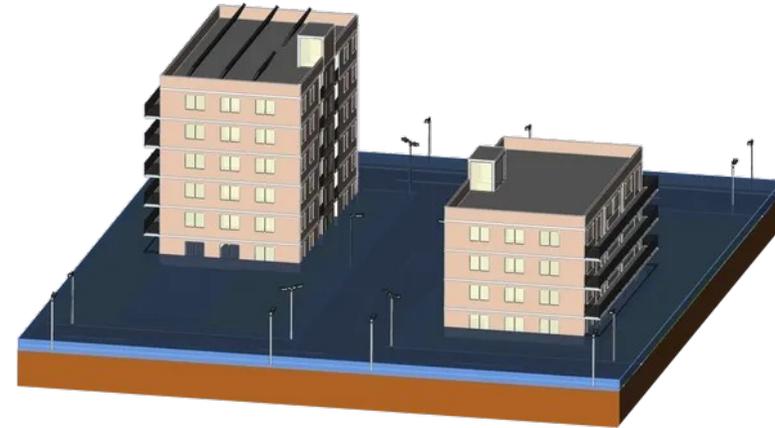
Verhinderung einer Überflutung

Planungsfläche: 55 x 65 m  
Grundfläche Bebauung: 2 x 326,6 m<sup>2</sup>  
Fahrbahnen: 2 a 4,5 m, 4 a 3,75 m

Unterbau der Straße  
48 Jumbo Block Standard (13,9 m<sup>3</sup>/Block)  
116 Jumbo Block XL (27,6 m<sup>3</sup>/Block)  
82 Schwerlastplatten  
Abichtung

Verfügbares Retentionsvolumen: 3868,8 m<sup>3</sup>  
Erweiterungsfähig

Überflutungshöhe: 0,0 m



## ÜBERFLUTUNG OHNE RETENTION

Planungsfläche: 55 x 65 m  
Grundfläche Bebauung: 2 x 326,6 m<sup>2</sup>  
Fahrbahnen: 2 a 4,5 m, 4 a 3,75 m

Verfügbares Retentionsvolumen: 0 m<sup>3</sup>

Überflutungshöhe bei vergleichbarem Volumen: 1,02 m

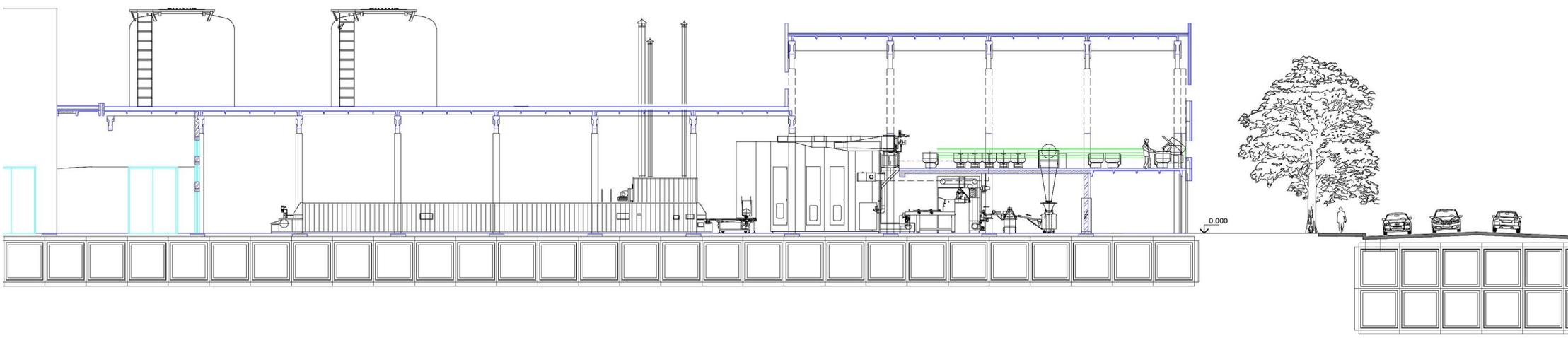


Film: [YouTube](#)



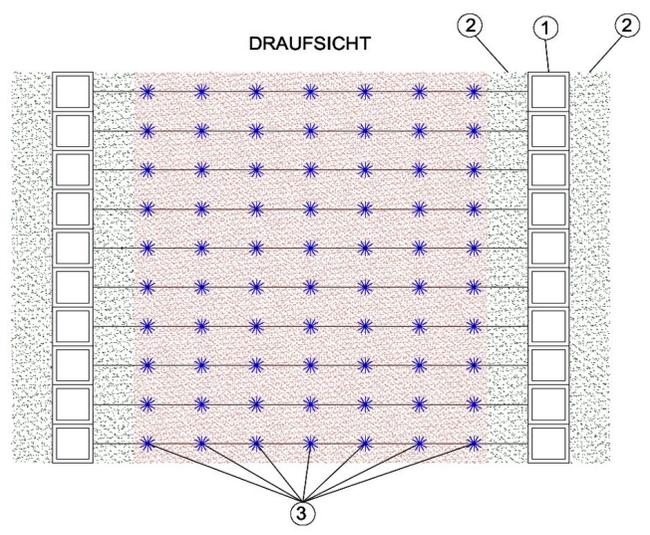
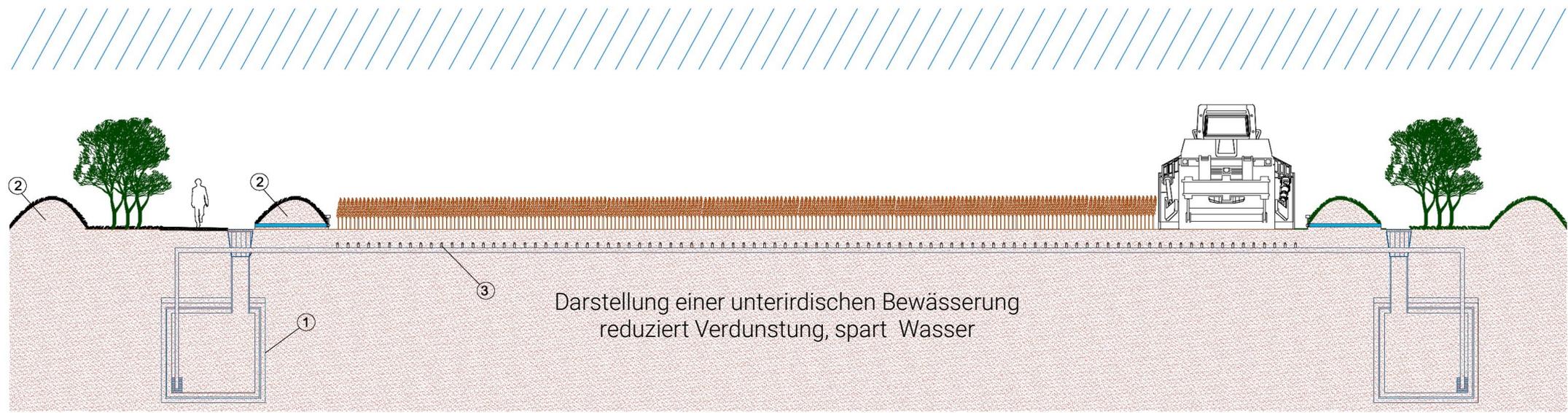
# INDUSTRIE- UND CHEMIEANLAGEN

## Löschwasserspeicher, Versickerungs- und Wasserspeicher





# AGRAR CHANCEN



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)

# UMWELT- UND NATURSCHUTZ



- 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

# JUMBO BLOCK ® VORTEILE



## 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  
Brauhaus 12  
44866 Bochum

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

E-Mail: [jumboblock@jumboblock.de](mailto:jumboblock@jumboblock.de)  
Web: [jumboblock.app](http://jumboblock.app)

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