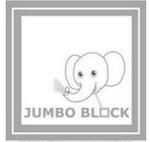
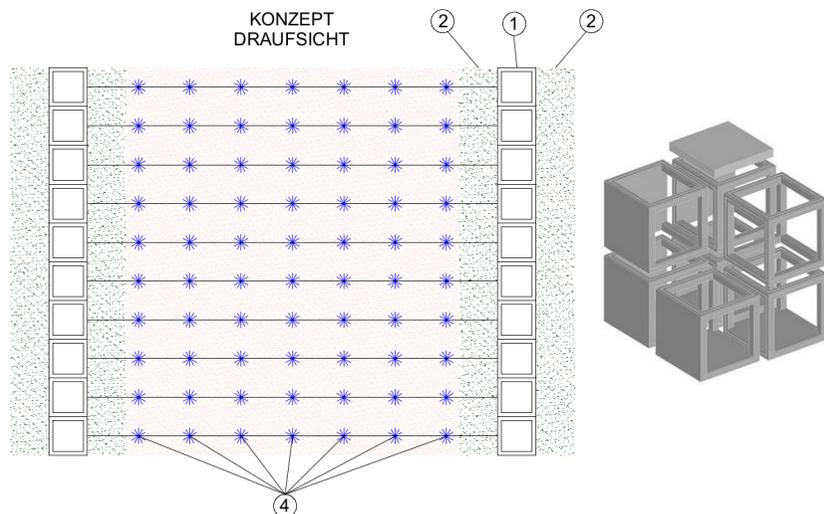
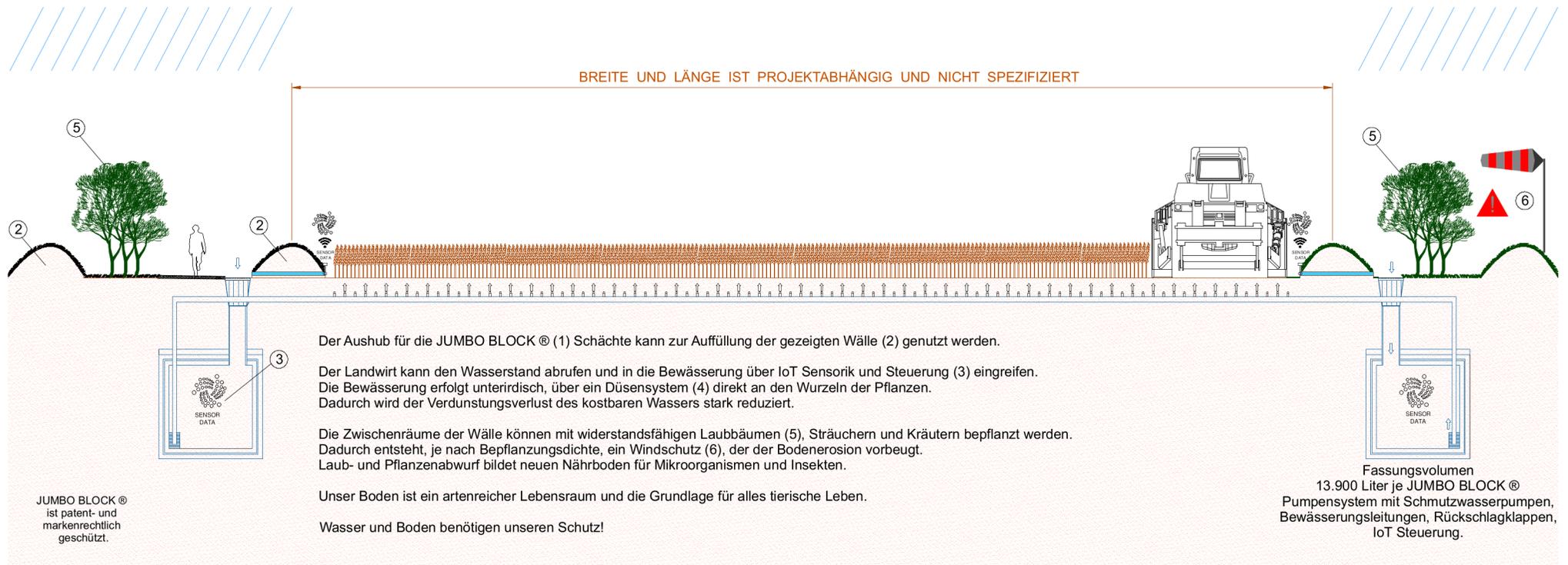


# JUMBO BLOCK®

Prävention von Erosionen  
Regenwasserspeicherung und Bodenbewässerung



Ein naturfreundliches und anpassungsfähiges Konzept für eine ertragreiche Zukunft in der Landwirtschaft.



Regenwasser- speicherung	Regenwasser- nutzung	Grundwasser	Wasserkosten
Umwelt- und Natur- schutz	Bodenerosion	Trocken- perioden	Umsetzung

## Regenwasserspeicherung

Regenwasser ist eine wertvolle Ressource, die in vielen Bereichen genutzt werden kann. Die Wasserqualität ist ein Plus für die Landwirtschaft. Es ist weiches und kalkarmes Wasser. Gespeichertes Regenwasser in JUMBO BLOCK® Systemen ist vor Licht und Wärme geschützt. Durch eine konstant kühle Temperatur können sich keine Algen bilden und es kommt auch zu keiner Verkeimung des Wassers. Die Qualität des Wassers aus JUMBO BLOCK® Systemen ist bedeutend besser, als Wasser aus offenen Speichersystemen. Jeder JUMBO BLOCK® in einem System faßt rund 13.900 Liter Regenwasser.

## Regenwassernutzung

Durch die Regenwassernutzung kann der Wasserkreislauf auf natürliche Weise effizienter genutzt werden. Regenwassernutzung ist ökologisch und ökonomisch sinnvoll, denn es muß weder gefiltert, gesäubert, noch aufbereitet werden. Die Entnahme des Regenwassers kann vielfältig gestaltet werden. Durch den Einsatz von Pumpen und IoT kann die Entnahme und Kontrolle komfortabel und verlässlich erfolgen. Zudem macht es unabhängiger, da bei ausreichendem Speicher und "Winterwasser" dem Landwirt eine große Ressource zur Verfügung steht.

## Grundwasser

Das schwindende Grundwasser führt in vielen Regionen zu Wasserknappheit, denn es ist nicht unbegrenzt vorhanden. 90 Prozent des weltweiten Wasserverbrauchs benötigen wir für die Landwirtschaft. In Regionen mit wenig Niederschlag wurde und wird dafür Grundwasser genutzt. Überschreitet die Entnahme Grundwasser den Zufluß von Wasser, dann überschreitet man die Regenerationsfähigkeit der Grundwasserspeicher. Überall dort, wo wir auf das Abpumpen von Grundwasser verzichten können und Regenwasser nutzen, wird sich der Grundwasserspiegel langsam erhöhen und das Ökosystem kann sich erholen.

## Wasserkosten

Auf Grund des Klimawandels werden die Wasservorräte zurückgehen. Daher müssen unabhängige Wasserkreisläufe geschaffen werden. Die Nutzung von Regenwasser wird in Zukunft wirtschaftlich und ökologisch in der Landwirtschaft ohne Alternative sein. Bodenerosion und Ernteauffälle bedrohen die Existenz der Landwirtschaft und sind auch ökologisch eine Katastrophe. Daher kann man nicht nur in Kubikmetern rechnen, sondern muß diese Umstände ebenfalls einbeziehen. Durch den Einbau einer Regenwassernutzungsanlage spart man also nicht nur Wasserkosten, Ableitungskosten und eventuell anfallende Versiegelungsgebühren.

## Umwelt- und Naturschutz

Regenwasser ist ein wichtiger Teil im Wasserkreislauf. Ein nachhaltiger Umgang mit Regenwasser hilft Mensch und Umwelt. Durch die Regenwasserspeicherung und Regenwassernutzung gehen wir sorgsamer mit der Ressource Wasser um. Regenwasser gehört nicht in die Kanalisation, denn es ist kein Schmutzwasser. Es sollte daher auch nicht mit Schmutzwasser gemischt werden. Ansonsten muß es in Klärwerken, mit unnötig Energie- und Chemieaufwand, aufbereitet werden.

## Bodenerosion

Fruchtbarer Ackerboden wird durch Wind und Wasser abgetragen, geht unwiederbringlich verloren und ist eines der größten Probleme in der Landwirtschaft. Durch diesen Verlust werden die Böden unfruchtbarer und im schlimmsten Fall gar nicht mehr nutzbar. Es entsteht ein regelrecht toter Boden, der keine Mikroorganismen, wie Bakterien, Pilze, Algen, Einzeller und Bodentiere, wie Fadenwürmer, Regenwürmer, Milben, Asseln, Springschwänze und Insektenlarven, mehr enthält. Neben dem Wasser ist der Boden unsere wichtigste natürliche Lebensgrundlagen.

## Trockenperioden

In Folge des Klimawandels nehmen die Wetterextreme zu. Die Trockenzeiten werden immer länger, Boden, Pflanzen und Tiere reagieren sensibel auf die globale Erwärmung und es hat starke Auswirkungen auf unsere Landwirtschaft. Weltweit sinken die Ernteerträge. Mit JUMBO BLOCK® Systemen kann "Winterwasser" gesammelt und in den langen Sommermonaten zum Bewässern genutzt werden. Das kalkarme Wasser ist gut für das Wachstum der Pflanzen. Wasser speichern hilft Dürren zu überstehen.

## Umsetzung

Mit JUMBO BLOCK® Systemen lassen sich große Wasserspeicher relativ einfach erstellen. Umweltfreundlich mit Tonbahnen abgedichtet ist der Aufbau schnell und individuell machbar. Mit einer fachgerechten Beratung und Planung, denn jeder Standort hat eigene Voraussetzungen. Gerade dann, wenn man die technischen und technologischen Verfahren zum Schutz der Umwelt sowie zur Wiederherstellung bereits geschädigter Ökosysteme anwendet. Unsere fachkundigen und unabhängigen Planer machen die Umsetzung Ihrer Regenwasseranlage zum Kinderspiel.