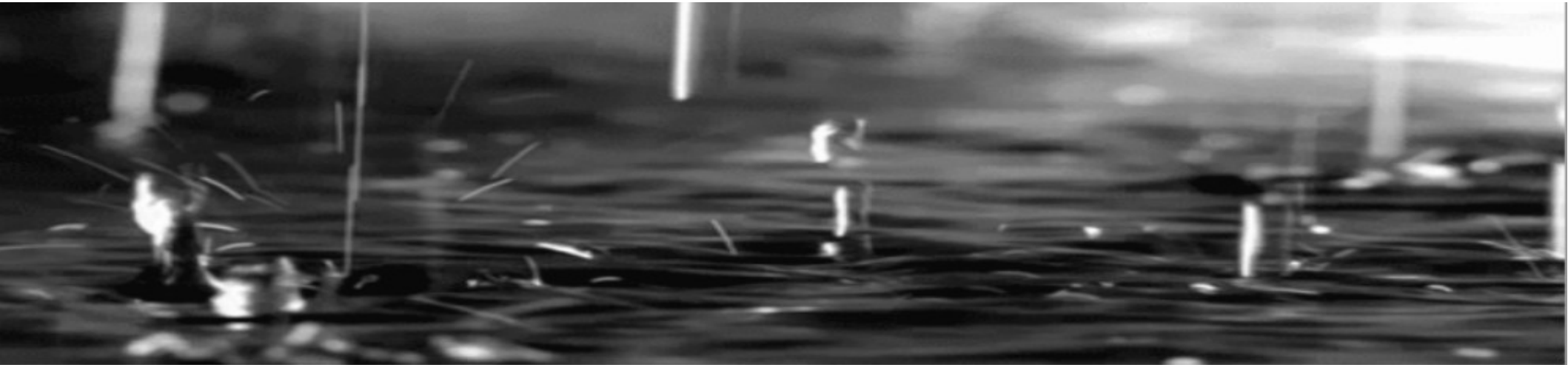


Regenwasserspülung





Was ist unsere Idee?



Regenwasserspülung

Was ist eine Regenwasserspülung?

- Eine Toilettenspülung, die mit Regenwasser gespült wird

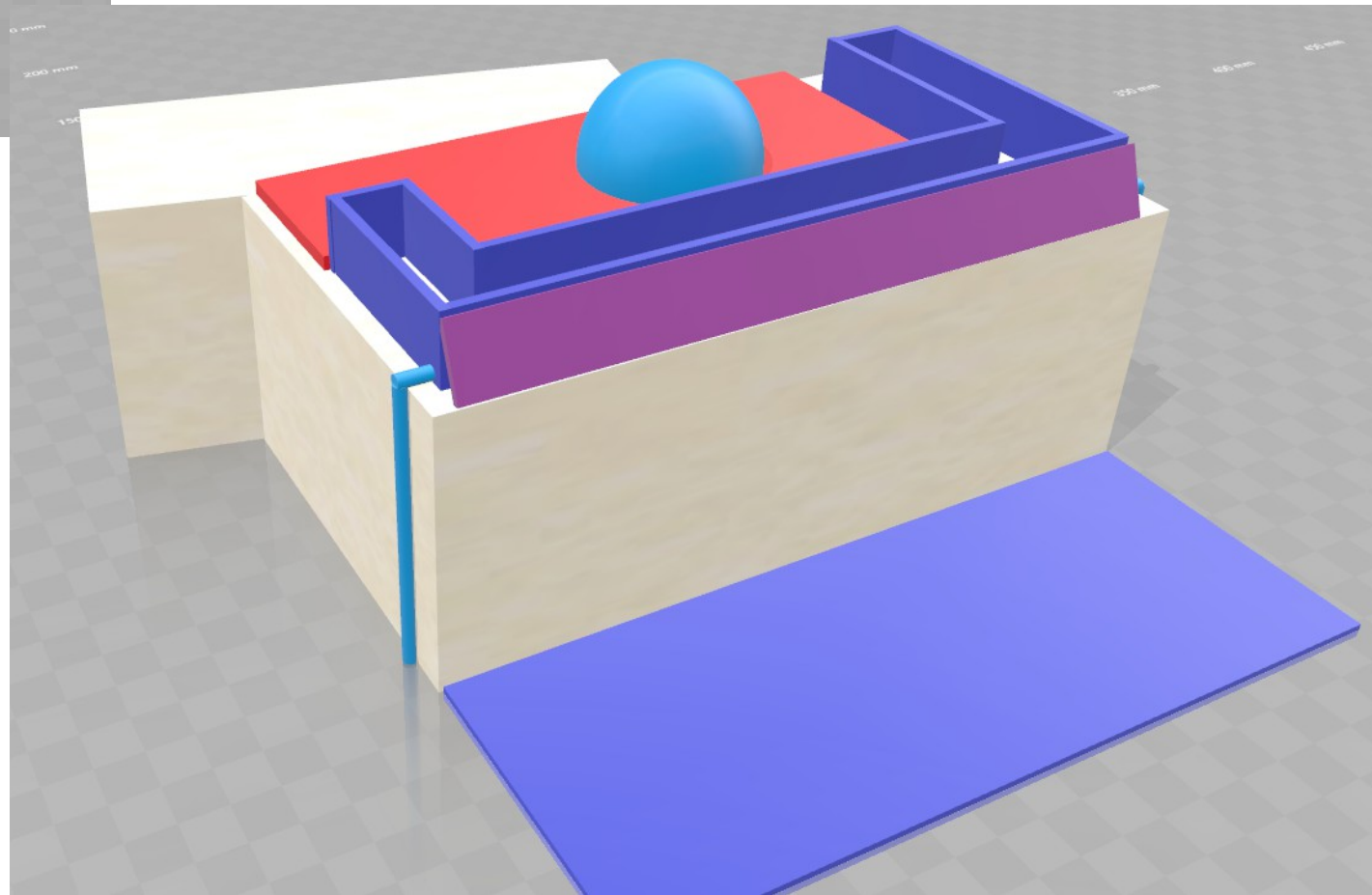
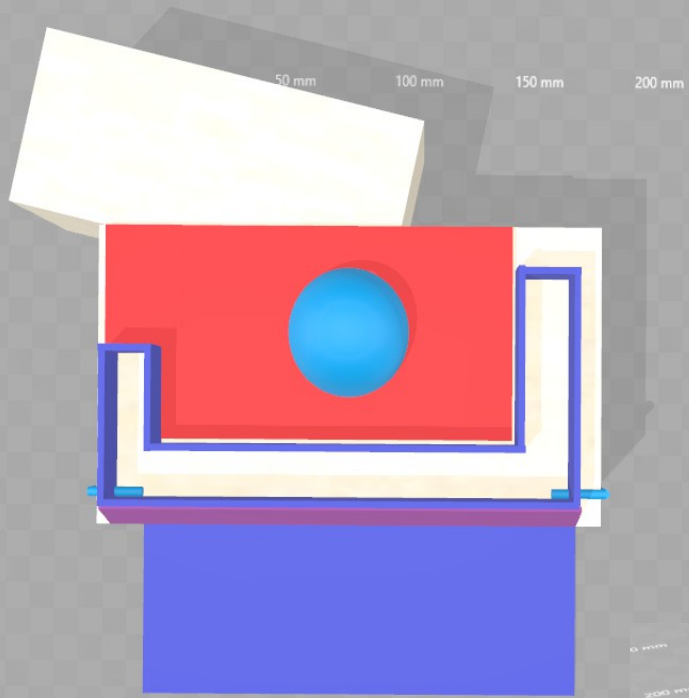
Wie sind wir auf die Idee gekommen?

- Aus einem Witz wurde ernst

Wie hätten wir es umgesetzt?

- Behälter auf das Dach der Schule
- Wasser dort auffangen
- Wasser wird gefiltert
- Mit einer Verbindung die Toiletten damit spülen



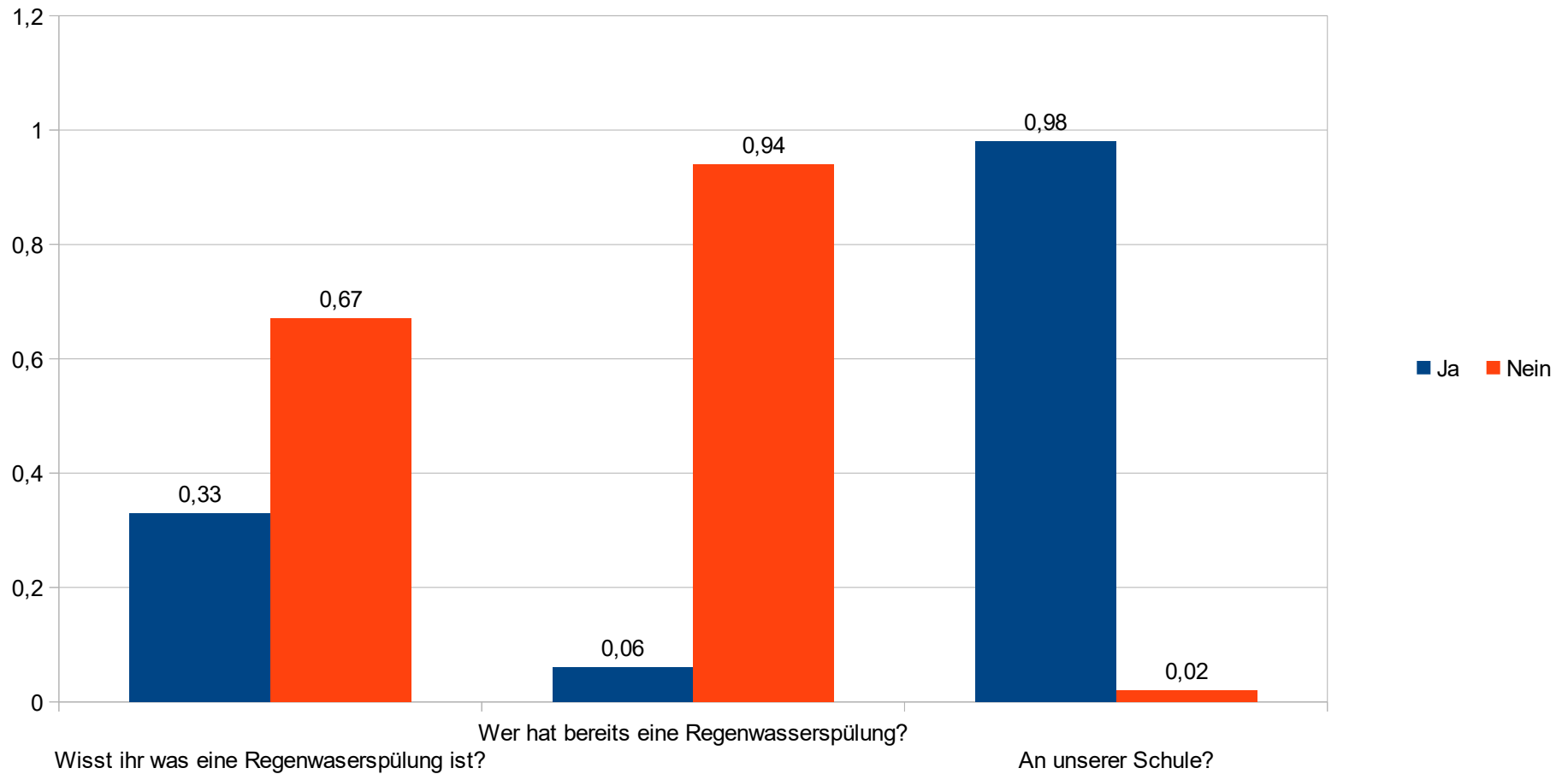




Vor- und Nachteile

Vorteile	Nachteile
Weniger Wasserverbrauch	Bakterien
Umweltschonender	Am Aufbau könnte etwas kaputt gehen
Spendenmöglichkeit mit dem Gewinn	Algenbildung durch die Luft außerhalb
	Die Kälte im Winter-Probleme durch Vereisung

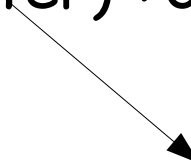
Schulumfrage 07.12.17

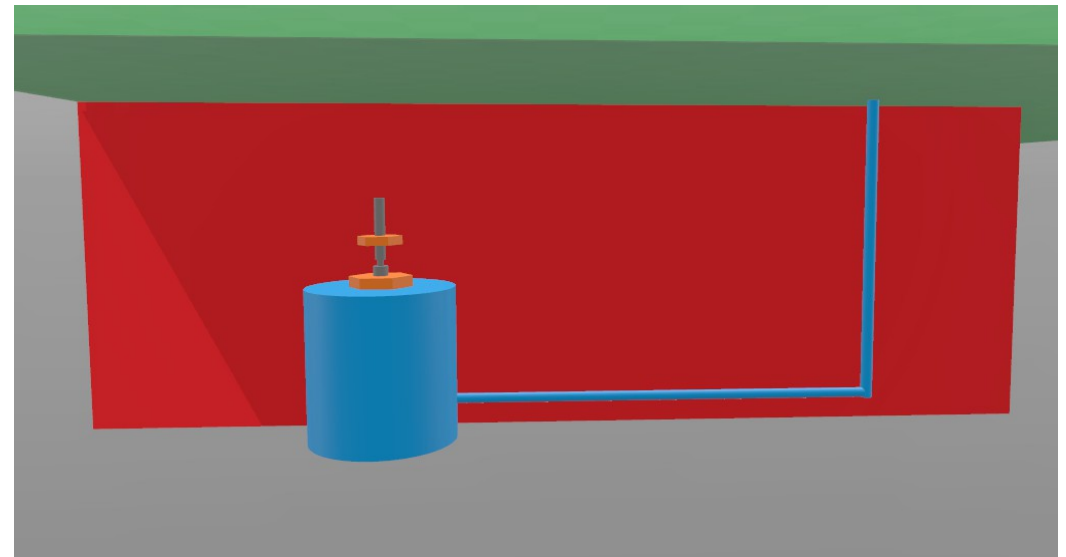
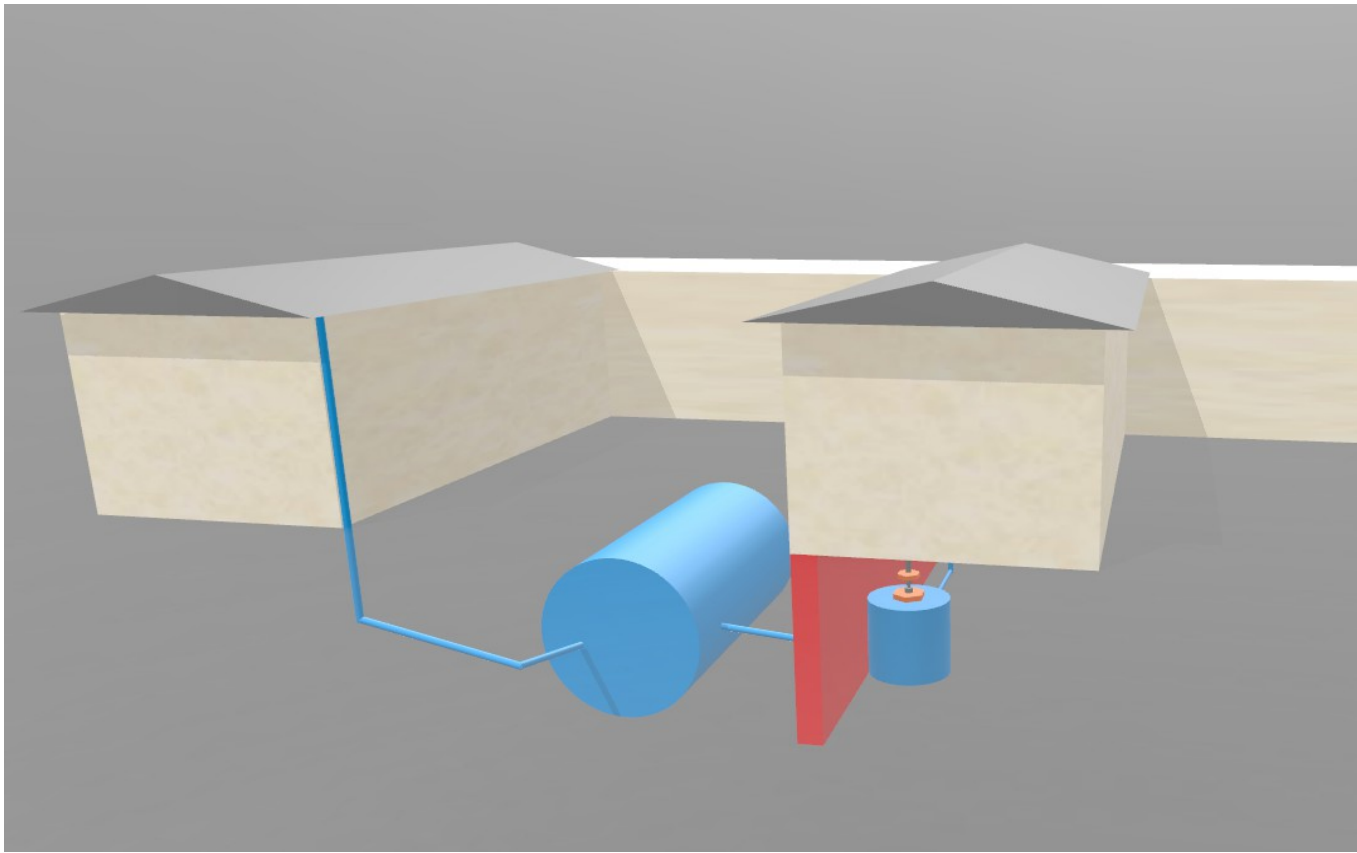


Wie würden es Spezialisten machen?

Herr Döring 07.12.17 Landkreis (Stadthagen)

Beispiel am Ratsgymnasium Stadthagen:

- Zisterne (Behälter) zwischen den Trakten auf dem Schulhof
 - Unter der Erde
 - Regenwasser mit Regenrinnen auffangen und mit Fallrohren zur Zisterne führen
 - Wasser in den Keller (Behälter)->durch Pumpe in eine Druckbehälter
 - ->durch einen Verteiler an die Toiletten
- 



Wie würden es Spezialisten machen?

Herr Janning Wasseringenieur

Beispiel am Ratsgymnasium Stadthagen

- Provisorische Konstruktion an der Wand, direkt neben der Schule (3. Trakt)
 - >"small is beautiful-Strategie/Technologie":
 - Je kleiner der Behälter, desto leichter ist es anzubauen
- Nicht alle Toiletten müssen mit Regenwasser betrieben werden ->die Schüler können sich aussuchen, auf welche Toilette sie gehen
- Man markiert die unterschiedlichen Toiletten (z.B. Farbunterschiede)

Vor- und Nachteile beider Ideen:

Pro	Kontra
Man Spart Trinkwasser	Man braucht eine 2. Leitung
Aufwand für Regenwasser nicht so groß, wie für Trinkwasser	Man braucht eine Finanzierung
Positiver Umwelteffekt	Rechnung sehr hoch
Nach einer gewissen Zeit spart man Geld	



*Unsere Meinung zu
Regenwasserspülungen*



Vielen Dank für´s zuhören!