Cloiq de circulaire slimme regenton

Cloiq, smart circular rain barrel
spaar nu plastic, spaar straks water.

Hosted by: Studio Bas Sala

Project Information (EN)

Cloiq

Cloiq, cloiq, cloiq... is the sound of the raindrops dancing on the roof. Rain water which is wasted way too often. But not with Cloiq. Technical gadgets allow our smart rain barrel to maintain the ideal water level, all by itself. Cloiq is a smart tool that helps to keep the city livable in times of extreme weather conditions.

What is so smart about Cloiq?

Due to climate change extreme weather events are increasing. Longer periods of drought alternate with large amounts of rain in a short period of time. The sewer can not handle the huge amount of water. Through the online weather analysis our smart rain barrel empties itself to create new buffer capacity before extreme rainfall. In this way, we relieve the sewer and prevent our streets from flooding. During dry periods the smart cloud releases the water again. In short, Cloiq saves up excess water now to use it during droughts later on.

What makes Cloiq so special?

Cloiq teams ups with other parties to develop innovative, circular processes in order to achieve an high-quality end product. We are presenting our second prototype. Not perfect yet, but it teaches us lessons that prepare us for developing the final product. This iterative process would not have been possible without a fruitful collaboration with local residents and our business partners. For several months, more than 100 residents of Rotterdam Noord were collecting carefully the correct plastic from their household waste and handed it it clean. This plastic was then shredded at Community Plastics so that The New Raw could 3D print our prototypes from this raw material. Finally, we will place the clouds back into the neighborhood where the plastic was collected. And so the journey come has come full circle.

Projectinformatie (NL)

Cloiq

Werken aan het klimaat is vaak zo suf. Saai. We mogen dit niet of moeten dat. cloiq heeft daar iets unieks op bedacht: een slimme regenton. Die sparen we samen bij elkaar door plastic in te zamelen en printen we vervolgens met een 3D-printer. De regenton, vol met technische snufjes reguleert op eigen houtje het ultieme waterpeil. Zo spaart de wolk water voor droge periodes en loost hij de voorraad als er hoosbuien in aantocht zijn. Een simpele manier om de regen te spreiden. En kennis te delen.

wat is er nou zo slim aan cloiq?

Klimaatverandering is een feit. Dat betekent hetere zomers en plensbuien met een overstromend riool. Onze slimme regenton voorkomt dat door te anticiperen op de weersvoorspelling. Zo ziet cloiq de bui bijtijds hangen en leegt hij zichzelf om het regenwater op te kunnen vangen. Het riool wordt ontlast en er wordt voorkomen dat de straten blank komen te staan. Vervolgens laat de slimme wolk het water los in een drogere periode. Kortom, Cloiq spaart overvloedig water voor de droogte van later.

Wat maakt Cloiq bijzonder?

Cloiq ontwikkelt samen met andere partijen innovatieve, circulaire processen om tot een optimaal eindproduct te komen. Momenteel presenteren we ons tweede prototype. Nog niet perfect, maar hij leert ons lessen die we meenemen bij de ontwikkeling van het definitieve product. Dit iteratieve proces zou niet mogelijk zijn geweest

zonder een vruchtbare samenwerking met buurtbewoners en onze zakelijke partners. Meer dan 100 deelnemers uit Rotterdam Noord hebben maandenlang zorgvuldig het juiste plastic schoon bij ons ingeleverd. Daarna is dit plastic versnipperd bij Community Plastics zodat The New Raw van deze grondstof onze prototypes kon printen (3D). Tot slot plaatsen we de wolken terug in de wijk waar het plastic verzameld is. Zo is de cirkel rond.

Image List

Filename	Caption	Credit
cloiq-by-studio-bas-sala_1633872990.JPG	Cloiq de circulaire slimme regenton	Studio Bas Sala
cloiq-inzamelaar-studiobassala2_1633164871.jpeg	Inzamelkoningin	Studio Bas Sala
cloiq-studiobassala1_1633164852.jpg	Spaar nu plastic, spaar straks water.	Studio Bas Sala
cloiq-studiobassala47_1633873056.jpg		

The images above are included in the ZIP under `/images`.