

# Rainroad



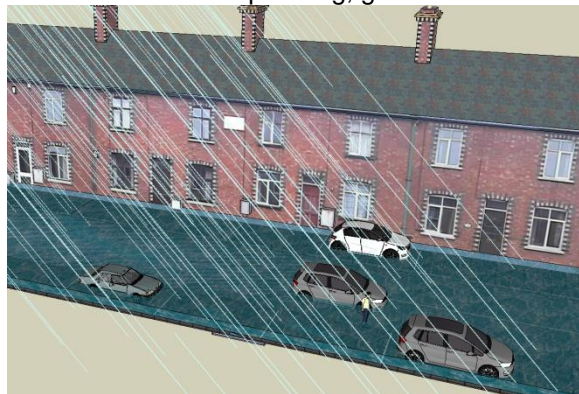
[www.rainroad.nl](http://www.rainroad.nl)

## Teamleden

- Guido Bastiaens
- Stefanie van den Heuvel
- Daan Verbruggen
- Rinze de Vries
- Mattijs Hehenkamp (Teamcaptain)

Meer informatie via: [Rinze.de.vries@movares.nl](mailto:Rinze.de.vries@movares.nl)

Herinnert u dat moment nog? Die dag waarop het zo hard regende dat het water op straat stond omdat het riool die grote hoeveelheid water niet meer aan kon?  
Daarvoor is nu een oplossing, genaamd de Rainroad!



Zonder Rainroad



Met Rainroad

Een team jonge werknemers van advies- en ingenieursbureau Movares heeft in Januari 2017 meegedaan aan de Doe & Durfcompetitie van NL Ingenieurs, de centrale vraag in deze competitie was: Hoe wordt de stedelijke omgeving klimaatadaptief?

De Rainroad is de enige oplossing die zowel op extreme regenval als op extreme hitte is gericht.

RainRoad is goedkoper dan een uitbreiding van het riool en het is eenvoudig op te schalen wanneer het klimaat nog sneller gaat veranderen. Het heeft tevens een verkoelende functie tijdens de hete zomerdagen.

In het kort gezegd is de RainRoad een relatief klein water reservoir dat aan de onderkant in open verbinding staat met het grondwater. De ruimte tussen het grondwater niveau en de bovenkant van de bak bepaalt de capaciteit, die tijdens extreme regenbuien vol kan lopen met regenwater. Hierdoor blijft het water niet meer op straat staan.

De bakken worden in relatief klein formaat (grootte van een parkeervak) ontworpen. Dit levert voordelen bij zowel de productie en transport maar ook bij de installatie. Langdurige wegafsluitingen zijn niet nodig.

In het reservoir zit een systeem welke het water omhoog brengt zodat het in de zomer kan verdampen. De gevoelstemperatuur zal minder hoog worden doordat er minder stralingswarmte aanwezig is.



Website



Youtube animatie