

1 Koelveld Cooling pitches

Koel kunstgras

Zie je mijn weersensoren hangen? Hier onderzoek ik hoe ik regenwater kan gebruiken om kunstgras automatisch te koelen. Zo blijft de temperatuur van een speelveld aangenaam, zelfs als de zon schijnt.

Cooling artificial grass

Do you see my weather sensors? This is where I study how I can use rainwater to automatically cool artificial grass. So the temperature of a playing field stays pleasant, even when it's sunny.

2 Sonarski

Kades testen

Met laserstralen onderzoek ik de kwaliteit van mijn kades. Ik doe miljoenen metingen per minuut. Algoritmes vertellen me waar zwakke plekken zitten, veel sneller dan gebruikelijke apparatuur dat kan.

Testing the quays

I examine the quality of my quays using laser beams. I do millions of measurements every minute. Algorithms tell me where the weak spots are, far faster than conventional equipment.

3 Roboat

Digitale kapitein

Stel je voor dat mijn grachten vol liggen met zelfvarende bootjes. Rondvaartboten, vuilnisboten en transportboten. Met alleen een digitale kapitein. Achter deze deuren wordt hiervan een prototype gebouwd.

Digital captain

Imagine that my canals are full of autonomously driven boats. Tour boats, garbage boats and transport boats. With just a digital captain. A prototype is being built behind these doors.

4 Smart Roof 2.0

Blauwgroen dak

Waarom een airco installeren als Moeder Natuur een eigen koelsysteem heeft? Dit levende "blauwgroene" dak verbetert de luchtkwaliteit en biodiversiteit, houdt water vast en het gebouw koel. Sensoren meten de verdamping en energiebalans.

Blue-green roof

Why install an air conditioner when Mother Nature has its own cooling system? This living "blue-green" roof improves air quality and biodiversity, retains water and cools the building. Sensors measure the evaporation and energy balance.

5 Open Source Crowd Monitor

Iedereen telt

Met slimme camera's tel ik de badgasten en voetgangers. Jou ook, daar in je zwembroek. Maak je geen zorgen, ik zie geen gezichten, alles gebeurt anoniem. Met deze data houd ik de omgeving prettig en veilig voor iedereen. Bekijk de live data op dit scherm.

Everyone counts

With smart cameras I count the number of bathers and pedestrians. You too, over there in your swimsuit. Don't worry, I don't see faces, everything is done anonymously. Using this data I keep the environment pleasant and safe for everyone. Explore the live data on this screen.

