POND

A voice for water, powered by microbes
Microben die het water een stem geven

Hosted by: Nova Innova

Project Information (EN)

What

POND represents a combination of a new sustainable alternative energy source and a visual representation of water quality. Currently, 60% of European waters are heavily polluted, and less than 1% of open Dutch waters meet the standards. POND empowers local communities to become aware of, and fight for, the health of their waters. After four years of development by Nova Innova and its partners, this innovative system is now on display for the first time in the water at the Van Abbemuseum during Dutch Design Week. Experience an intimate evening light installation, where the water whispers its story. A special evening event around POND will take place on October 24th. You can find more information and sign up here: https://www.novainnova.com/the-waters-symbiotic-voice/ For more information about the company and project, visit www.novainnova.com/pond.

How

POND generates energy from water through the Microbial Fuel Cell technology. Simply put, it is energy generated by bacteria naturally present in the water. These bacteria break down organic compounds and release electrons during this process. We capture those electrons in order to create electricity without harming the ecosystem. This electricity gets used to power sensors that witness the water quality. This data gets directly translated to a unique light language, in which the colors and pace of breathing of the light, express what the waterquality is like.

Where

During Dutch Design Week, POND is located in the water at the Van Abbemuseum, in front of the entrance at Stratumsedijk. POND is accessible throughout the full day but truly comes to life in the evening when it gets dark.

Projectinformatie (NL)

Wat

POND is een samensmelting van wetenschap, technologie, natuur en design. Het combineert een nieuwe duurzame energiebron met een visuele weergave van waterkwaliteit. Momenteel is 60% van Europese wateren zwaar vervuild en voldoet nog geen 1% van de open Nederlandse wateren aan de normen. POND maakt lokale gemeenschappen bewust van de gezondheid van hun wateren en laat zien dat het water een levend wezen is waar we goed voor moeten zorgen. Na vier jaar ontwikkeling door Nova Innova en haar partners is dit innovatieve systeem nu voor het eerst te bewonderen in het water bij het Van Abbemuseum tijdens de Dutch Design Week. Beleef een intieme avondlichtinstallatie, waar het water haar verhaal fluistert. Een speciale avond rond POND vindt plaats op 24 oktober. Meer informatie en aanmelden kan via: https://www.novainnova.com/the-waters-symbiotic-voice/ Voor meer informatie over het bedrijf en het project, bezoek www.novainnova.com/pond.

Hoe

POND genereert energie uit water via de Microbial Fuel Cell-technologie. Simpel gezegd, het is energie opgewekt door bacteriën. Deze bacteriën zijn van nature aanwezig in het water. Ze breken organisch materiaal af en geven elektronen vrij tijdens dit proces. We vangen die elektronen op om elektriciteit te creëren zonder het ecosysteem te schaden. Deze elektriciteit wordt gebruikt om sensoren van stroom te voorzien die de waterkwaliteit meten. Deze waterkwaliteitsdata wordt direct vertaald in een unieke lichttaal, waarbij de kleuren en de snelheid van het ademen van het licht, tot uitdrukking brengen hoe het met de waterkwaliteit is gesteld.

Waar

Tijdens de Dutch Design Week is POND te vinden in het water bij het Van Abbemuseum, voor de ingang bij Stratumsedijk. POND is de hele dag te bezoeken, maar komt tot leven in de avond als het donker is.

Image List

Filename	Caption	Credit
pond-at-blijdorp-zoo-credits-ermi-van-oers_1728629812.jpg	Artist impression of the POND installation	Ermi van Oers
pond-artist-impression-credits-ermi-van-oers_1728629831.jpg	POND in Rotterdam Zoo	Ermi van Oers
pond-light-elements-credits-ermi-van-oers_1729436316.jpg	POND at Dutch Design Week	Ermi van Oers
dsc-5100_1729172636.jpg	POND light element	Ermi van Oers
pond-blijdorp-zoo-2-credits-ermi-van-oers_1729172580.jpg	POND in Rotterdam Zoo	Ermi van Oers

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