

[View this email in your browser](#)



Nieuwsbrief NO.15, december 2021

## Heel Dordrecht overstromingsvrij met Delta21

Dordrecht is een mooie oude stad met een rijke historie, waar men tradities in ere houdt.



Dordrecht is ook de stad met een [hoogwatermailservice](#) waar mensen die zich daarvoor hebben aangemeld een bericht krijgen als hoogwater op komst is dat voor wateroverlast; dat gebeurde de afgelopen 40 jaar tientallen keren!

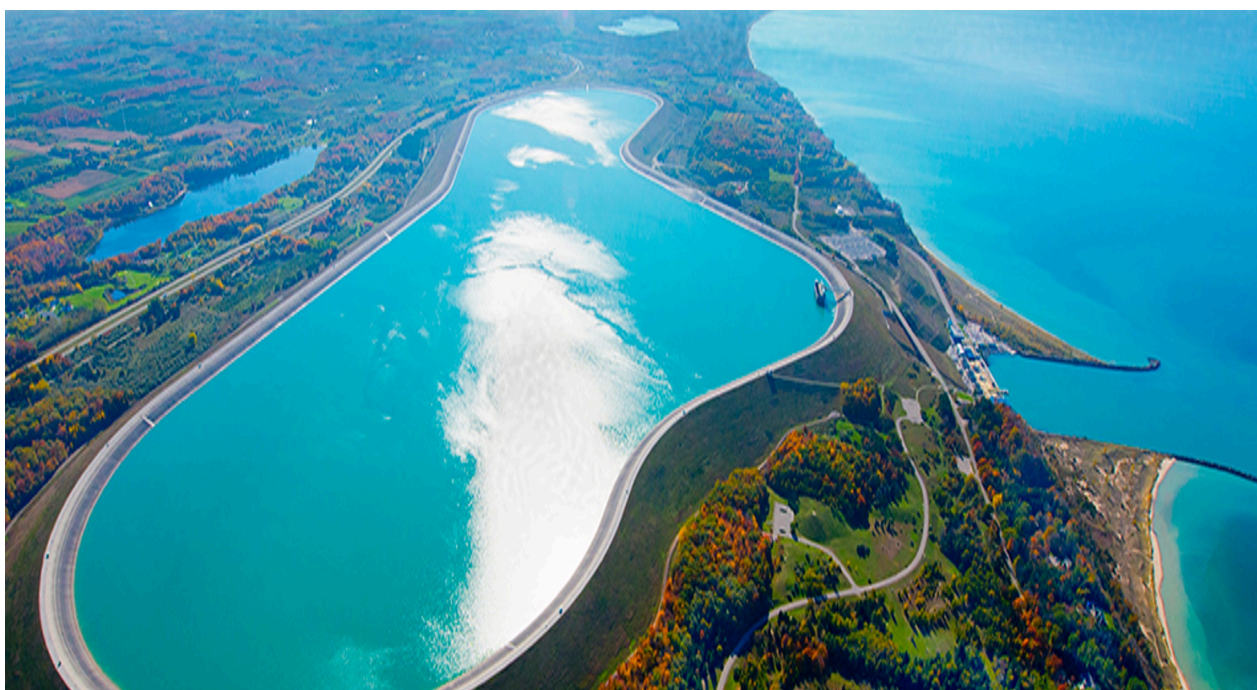


In de oude stad ligt de Kraanstijger op een niveau van NAP + 1,74 m en de rest van de oude stad vanaf ca. NAP + 1,90 m. De keringen voor de waterveiligheid worden pas op NAP + 2,90 m ingezet. Voor het behoud van de oude stad moeten de keringen dus aanzienlijk eerder gesloten worden.

**Met Delta21 blijft de oude stad behouden!**

[Lees hoe Delta21 Dordrecht droog houdt](#)

**Pumped Hydro Storage van Delta21 is de schoonste energieopslag tegen de laagste kosten**



*"Pumped hydro is already the cheapest energy storage technology in the world in terms of cost per installed kilowatt-hour of capacity. Total project costs range between \$106 and \$200 per kilowatt-hour, compared to between \$393 and \$581 for lithium-ion batteries, World Bank figures show. 4 Nov. 2020"*

Dat is misschien wel wat erg optimistisch. Veel hangt af van omstandigheden/locatie en de periode die in beschouwing wordt genomen, zoals in recente rapporten uit 2019 en 2020 is te lezen. Daarnaast zijn er ook nog andere factoren van belang. Inpasbaarheid in de (gebouwde) omgeving en invloeden op het milieu zijn bepalende factoren die de kosten aanzienlijk kunnen beïnvloeden.

Een ander belangrijk element is de inpasbaarheid in de elektrische infrastructuur en afstanden tot grote gebruikers van energie.

### Meer over Delta21 als schoonste energieopslag

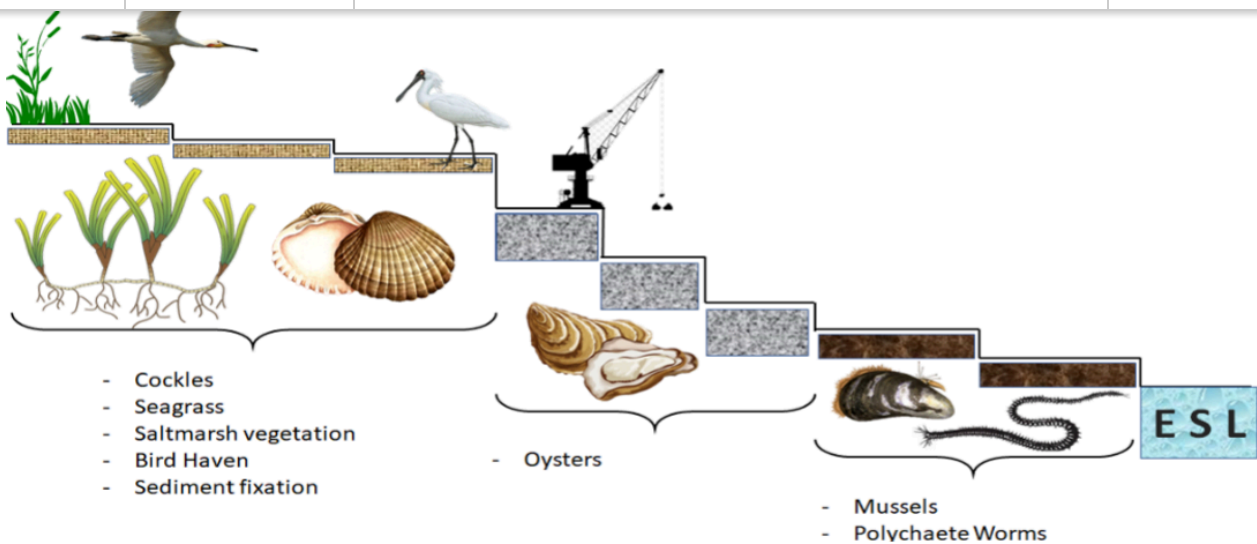
## Delta21, van en voor alle generaties

Al vanaf het begin hebben wij heel bewust studenten betrokken bij de ontwikkeling van onze plannen. Delta21 is een project voor de huidige, maar vooral voor de komende generaties. Wat is er dan mooier om de creativiteit van deze generaties in te zetten?

Sinds de start hebben al ruim 150 studenten hun bijdrage geleverd en ons menigmaal verrast. Ook zijn we vaak geïnspireerd met de uitkomsten van de onderzoeken. En dat leidde dan weer tot een nieuw onderzoek.

De komende weken lichten we weer een aantal lopende of afgeronde onderzoeken toe op onze site. Mooi om te zien dat het ene onderzoek de basis of inspiratie vormt voor een ander onderzoek. Als abonnee van deze nieuwsbrief houden we u binnenkort een keer extra op de hoogte van de onderzoeken.

Deze week presenteren we een advies van het ACT Team Arti Mare naar de een manier waarop Aquacultuur kan worden verwezenlijkt in het Energieopslagmeer. En dat is een heel



Lees het rapport!

Meer over onderzoeken door studenten

## Delta21 + Sympathisanten

Het bureau Witteveen en Bos neemt een derde TUD student op om te begeleiden bij het maken van zijn thesis. Het gaat daarbij om een voor Delta21 essentieel onderzoek naar de verdere waterveiligheid in de Zuid Hollandse Delta. Wij zijn blij met deze vorm van sponsoring van Delta21

**Witteveen + Bos**

Movares heeft zich aangemeld als nieuwe sympathisant. Begin volgend jaar gaan we onderzoeken hoe we de samenwerking verder kunnen uitbouwen.

**Movares**  
adviseurs & ingenieurs

Last but not least heeft Shell Nederland zich aangesloten als nieuwe sponsor. Het zal niet verbazen dat het onderdeel energie van ons plan de focus wordt van onze samenwerking.



wij zijn een beetje stil van deze verder toegenomen belangstelling. Maar we beschouwen het wel als aanbeveling het nieuwe jaar vol vertrouwen tegemoet te gaan samen met onze sponsors, sympathisanten en al die jonge mensen die genoeg inspiratie in ons plan zien om er een afrondende studie van te maken.

Tot slot van deze Nieuwsbrief en aan het begin van dit nieuwe jaar, aan u allen:



Wij danken u voor uw steun in 2021 en zien uit naar een vervolg op de nauwe samenwerking.

Samen kunnen wij een bijdrage leveren aan zowel een betere veiligheid tegen overstromingen, aan de Energietransitie en aan het versterken van de natuurwaarden, allemaal in één project.

Uw reacties op de nieuwsbrief worden zeer op prijs gesteld



*Copyright © 2022 Delta21, All rights reserved.*

Want to change how you receive these emails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).

[Subscribe](#)

[Past Issues](#)

[Translate ▼](#)

