

ONTWIKKEL MEE MET DE TEO PROEFINSTALLATIE SLOTERPLAS

VEELGESTELDE VRAGEN

1. WAAROM ORGANISEERT WATERNET DEZE CHALLENGE?

In 2022 gaat Waternet/ het waterschap Amstel, Gooi en Vecht een proefinstallatie bouwen voor thermische energie uit oppervlaktewater (TEO) bij de Sloterpas in Amsterdam. In de nieuw te bouwen proefinstallatie willen we het effect van TEO op het leven in het water onderzoeken. Ook willen we onderzoeken of er innovatieve TEO-technieken zijn, die een ecologisch voordeel hebben ten opzichte van de conventionele TEO-installatie (met plaatwarmtewisselaar). Wij zijn benieuwd welke innovatieve technieken we het beste kunnen gebruiken tijdens het onderzoek en welke vragen we niet mogen missen.

2. VOOR WIE IS DEZE CHALLENGE?

Waternet richt zich met deze challenge voornamelijk op medewerkers van waterschappen, adviesbureaus, energie/technologie bedrijven en onderzoekers. Echter, is iedereen welkom om ideeën in te dienen.

3. NAAR WAT VOOR IDEEËN IS WATERNET OP ZOEK?

Alle ideeën zijn welkom. Bestaande technieken of nog te ontwikkelen innovaties. Complete systeemconcepten, of ideeën voor onderdelen. Denk bijvoorbeeld aan de volgende ontwerpelementen en onderzoeksthema's:

- Hoe zou de inlaat van het systeem eruit moeten zien?
- Welk type warmtewisselaar zou je gebruiken?
- Is er een voorfilter nodig en zo ja, welke?
- Welke onderhoudsvoorzieningen moeten worden getroffen?
- Hoe zou je omgaan met vervuiling in de systemen?
- Hoe kunnen we het leven in het water dat de TEO installatie passeert zo goed mogelijk beschermen?
- Op welke organismen heeft de installatie veel of juist weinig invloed?

Natuurlijk zijn ideeën voor andere ontwerpelementen of onderzoeksthema's ook van harte welkom.

De ideeën voor innovatieve technieken moeten voldoen aan de volgende punten:

- Dragen bij aan behoud van de ecologie en/of de energieprestatie van TEO installaties
- Leveren nieuwe informatie op
- Sluiten aan op het globale ontwerp dat gemaakt is (zie link)
- Zijn haalbaar qua ruimtegebruik (de proefinstallatie past in één zeecontainer)
- Zijn technisch haalbaar
- Zijn financieel haalbaar
- Kunnen binnen de planning worden gerealiseerd

4. MOGEN BESTAANDE OPLOSSINGEN OOK WORDEN INGEDIEND ALS IDEE?

Ja, Waternet wil de beste ideeën toepassen in de proefinstallatie daarbij gaat het niet om waar deze idee vandaan komt. Zowel combinaties van bestaande technologie, als volledige nieuwe ontwerpen mogen worden ingediend.

5. WAT GAAT WATERNET MET DE INGEDIENDE IDEEËN DOEN?

Waternet organiseert op 9 september in de ochtend een webinar waarop samen met de deelnemers en andere geïnteresseerden de ingediende ideeën worden besproken. Na deze bijeenkomst neemt het team van Waternet het definitieve besluit over welke technieken in de proef toegepast zullen worden, en welke onderzoeksvragen we gaan onderzoeken. Vervolgens zullen we het definitief ontwerp laten opstellen wat de basis zal vormen voor de daaropvolgende aanbesteding ter realisatie van de proefopstelling.

6. HOE GAAT WATERNET OM MET VERTROUWELIJKHEID EN EVENTUELE PATENTEN?

Alle ideeën zijn geheel openbaar. Om in aanmerking te komen voor een patent mag een uitvinding niet openbaar zijn gemaakt, ook niet door de uitvinder. 'Openbaar' is daarin een ruim begrip. Zijn er details van je idee waarvoor je later patent zou willen aanvragen? Dan raden we aan deze details niet in de challenge te delen.

7. WAAROM MOET IK MIJ REGISTREREN OP WINNOVATIE OM MEE TE KUNNEN DOEN?

Voor deze challenge wordt gebruik gemaakt van het innovatieplatform Winnovatie, dat draait op de software van Hype Enterprise. Om van de volledige functionaliteit van de software gebruik te kunnen maken, waaronder het indienen en beoordelen van ideeën, moeten alle deelnemers aangemeld zijn op het platform. Het registreren op Winnovatie is geheel gratis en gaat als volgt:

1. Ga naar www.winnovatie.ws;
2. Klik op 'registreer';
3. Vul de gevraagde gegevens in en klik op 'registreer nu';
4. Ga naar het opgegeven email-adres en klik op de bevestigingslink in de e-mail.

Winnovatie wordt beheerd door het Waterschapshuis. Op <https://www.winnovatie.nl/page/privacy-policy> vind je de privacyverklaring van Het Waterschapshuis, waarin wordt beschreven hoe met jouw persoonlijke data wordt omgegaan.

8. NA HET REGISTREREN HEB IK GEEN BEVESTIGINGS-EMAIL ONTVANGEN; HOE KAN DAT?

Mogelijk is de e-mail in je spam folder terecht gekomen. Zo niet, neem dan contact op met de challenge manager via sannah.peters@waternet.nl

9. HOE KAN IK EEN IDEE INDIENEN?

Om een idee in te kunnen dienen, moet je eerst geregistreerd zijn op Winnovatie. Zie daarvoor vraag 8 en 9. Vervolgens kun je een idee indienen door te klikken op de knop 'een nieuw idee indienen'. Nadat je een idee hebt ingediend, kun je dit idee nog wijzigen tot 6 september om 23.59u. Daarna wordt het idee 'bevroren'.

10. HOE KAN IK MIJN IDEE AANPASSEN?

Ga naar je ingediende idee op Winnovatie en klik op het menu-icoontje rechtsboven (de drie horizontale streepjes). Kies vervolgens voor 'idee bewerken'.

11. WAAR KAN IK MEE INFORMATIE VINDEN OVER TEO?

Thermische energie uit oppervlaktewater (TEO) is één van de vormen van aquathermie. Op www.aquathermie.nl is veel informatie te vinden over de toepassing van aquathermie, waaronder TEO, in Nederland. Daarnaast heeft Waternet een omgevingswarmtekaart die meer inzicht geeft over de potentie van TEO: <https://waternet.omgevingswarmte.nl/waternet#c9eae99-a69e-48eb-9642-61c0e0b77078>