



EEN PROEFTUIN VOOR (REGIONALE EN INTEGRALE) KLIMAATADAPTATIEVRAAGSTUKKEN: WIJ ZIJN DE "DOENERS"

Met een scala aan noordelijke onderzoeksinstituten, zoals de Rijksuniversiteit Groningen (RUG), de Hanzehogeschool, Noorderpoort, Al-facollege en een grote hoeveelheid innovatieve bedrijven en start ups, werkt Noord-Nederland aan internationale innovaties, vooruitstrevend onderzoek en proeftuinen. In combinatie met een jonge, hoogopgeleide beroepsbevolking in Groningen is Noord-Nederland de plek voor het uitvoeren van experimenten en het initiëren van een living lab.

De Klimaatproeftuin i.o. van BuildinG op de Zernike campus vormt de werkomgeving die het bovenstaande faciliteert. Waar elke organisatie moet kunnen experimenteren, innoveren en netwerken.

Het voorliggende concept Story Between Dikes sluit niet voor niets naadloos aan op vier van de vijf pijlers van de Klimaatweek van 19-24 oktober 2020, alsof het ervoor geschreven is:

- Climate adaptation Open University
- Global Youth Adaptation Congress
- Climate adaptation by design manifestation
- Activities and events about climate adaptation that are open for the public at large

We bieden een etalage aan voorbeeldprojecten en zoeken naar nieuwe oplossingen voor regionale klimaatvraagstukken, zoals de stijging van het waterpeil, verzilting of verdroging van landbouwgronden, stedelijke klimaatvraagstukken als hitte en wateroverlast, verdroging van natuurgebieden en producten als CO₂-etend asfalt voor een negatieve emissie.

Noord-Nederland werkt niet alleen voor de eigen inwoners zo hard aan klimaatadaptatie. De kennis en ervaring die we hier opdoen, in praktijk en in wetenschap, is behalve voor de provincie Groningen essentieel voor andere delen van de wereld, zoals kustgebieden, gebieden beneden de zeespiegel en natuur- en landbouwregio's. Onze oplossingen zijn opschaalbaar en de kennis uit ons onderzoek en onderwijs toegankelijk. Noord-Nederland is ook voor internationale delegaties de plek waar innovaties, kennis en experimenteeruimte samen komen. Juist op het gebied van centrumsteden en rurale opgaven. Vanuit de proeftuin BuildinG kunnen we de ervaringen en kennis in Noord-Nederland internationaal delen en er liggen kansen voor bedrijven om onze noordelijke klimaatkennis internationaal te vermarkten.



Aanleiding

Vanuit BuildinG is uit een marktconsultatie vanwege uitbreiding van de infrastructuur als wegen en parkeerterrein (ten behoeve van de vele innovatieve bouw-initiatieven) dit initiatief ontstaan.

Door Koninklijke Oosterhof-Holman, Ohpen Ingenieurs en PolyCiviel is een concept gemaakt in de vorm van een living-lab waarin partijen een dertiental innovaties hebben ingebracht, alles gericht op klimaatadaptatie en mitigatie. Stichting BuildinG financiert de aanleg als zijnde reguliere infra en de drie samenwerkende partijen hebben daarin extra financiering van de innovaties op zich genomen. Inmiddels haken door het sneeuwbaaleffect van innovaties andere partijen graag aan. Zo is door SchagenInfra onlangs het innovatieve "Ritspad" aangelegd voor fietspaden en zijn er gesprekken met nieuwe partijen.

Gedurende minimaal vijf jaren vindt er onderzoek en monitoring plaats met behulp van studenten van Hanzehogeschool Built Environment in samenwerking met Kenniscentrum Noordruimtes. Daarnaast is ook de eerste Msc. Afgestudeerde van de RUG gestart met onderzoek.

In 2019 hebben al tien studenten diverse onderzoeken gedaan en zijn afgestudeerd aan het werk bij Koninklijke Oosterhof-Holman en Ohpen Ingenieurs. Ook zijn er continue studenten van de buitenwerkplaats van de Hanzehogeschool verbonden aan onderzoek en monitoring. Een vliegwieltje voor jonge studenten naar de toekomst. Sommige innovaties zijn en worden al toegepast elders in stad en provincie.

The Story Between Dikes

De huidige proeftuin leent zich uitstekend voor verdere opschaling met The Story Between Dikes. Onderwerpen als zilte teelt, circulaire bruggen, dijkbescherming, klimaatbomen, verdroging, vernatting, medicijnresten uit afvalwater, beheer en onderhoud natuurlijke oevers kunnen getest en gemonitord worden inclusief sensing en een koppeling met de minor Built Digital van Hanze.

Wij denken aan zilte teelt in een samenwerking met Avebe dat al haar bestaande labfaciliteiten verhuisd heeft naar het nieuwe gebouw op de Zernike Campus. Ook is er voorzien in een testfaciliteit om (meer) medicijnresten uit rioolwater te halen. Mogelijk onderzoekslocatie samen met UMCG en Noorderzijlvest. Meer actueel is bijv. het Coronavirus in rioolwater aangetroffen. Hoe verspreid zich dat, wat kunnen wij ertegen doen?

Waarom juist deze locatie bij BuildinG?

Het concept is als gezegd ideaal voor meer intensieve samenwerking met Hanzehogeschool, RUG, Alfacollege en ADC-terra en het regionale bedrijfsleven. Het biedt ook mogelijkheden voor educatie in basisonderwijs en bewonersparticipatie voor klimaatvraagstukken.

Wat is er mooier voor studenten en kennisinstellingen om naast de deur, op de eigen Campus uitgebreid onderzoek te kunnen doen, 24/7 toegankelijk.

De locatie is als living-lab altijd in beweging omdat aan heel veel verschillende innovaties minimaal vijf jaar onderzoek en monitoring plaatsvindt.

De locatie is met het openbaar vervoer, lopend en per fiets uitstekend bereikbaar. Voor studenten laagdrempelig omdat het naast de deur ligt van de kennisinstellingen op de Campus. Er zijn verschillende mogelijkheden voor seminars, congressen of symposia zoals de testhal van BuildinG en de EnergyBarn.

De verschillende innovatieve bouwconcepten op het terrein bieden samen met zaken als energie uit asfalt een mooie koppeling in energietransitie met EnTranCe.

Kortom: Een spin in het wetenschappelijke web.

