

ONDERZOEKSOPDRACHT KCNR FEBRUARI 2021

Titel van de opdracht

Duurzaam, klimaatbestendig, gezond en leefbaar Groningen

Korte omschrijving van het onderzoeksvraagstuk

De stad Groningen is de plek waar je studeert, waar je misschien wel woont, sport recreëert en uitgaat. Groningen is jouw Stad! Er gaat niets boven Groningen. Er zijn allerlei initiatieven om de stad energieneutraal te maken, klimaatbestendig, leefbaar, ongedeeld en circulair.

Eén van de belangrijke partijen die zich met deze transitie bezig houdt is de gemeente Groningen. Maar ook de woningbouwcoöperaties zijn hier volop mee bezig. Niet te vergeten de gezamenlijke initiatieven van buurten met bewoners in de diverse wijken.

Studenten voegen waarde toe aan de stad. Ze zorgen voor levendigheid, gezelligheid en roering.

We willen je uitnodigen om een bijdrage te leveren aan een duurzame, klimaatbestendige, gezonde en leefbare Stad. In deze aankomende periode ligt de focus vooral op de klimaatbestendigheid

Aansluiting bij thema's NoorderRuimte

(Meerdere thema's aankruisen is mogelijk)

- Aardbevingen
- Duurzaamheid
- Gezondheid & welzijn
- Leefbaarheid

Aanleiding tot de onderzoeksopdracht en de huidige situatie

Er ligt in deze opdracht een sterke focus op cocreatie en participatory design.

Belangrijke partijen of stakeholders:

- Bewoners en buurtinitiatieven
- Bewonersverenigingen
- Energiecoöperaties
- Woningbouwcoöperaties
- Gemeente Groningen

Er zijn drie opdrachtrichtingen:

1. Opdrachten Europapark

Doelstelling: Het genereren van klimaatadaptatiescenario's voor het Europapark-district op basis van de "research by design" -methodiek.

Project focus:

- De nieuwe klimaatomstandigheden vertalen naar de lokale context om via een toekomstgericht plan lange termijn oplossingen te genereren (d.w.z. 100 jaar).
- Het verminderen van het hitte-eilandeffect dat voornamelijk afkomstig is van de verharde oppervlakken.
- Om het harde landschap om te vormen tot een zacht landschap.
- Wateropvang zones ontwerpen om de zwaardere regenbuien het hoofd te bieden.
- Om de bestrating in straten en tuinen te verminderen.
- Implementeer groene gevels, hangende tuinen die als voedselmuur kunnen dienen, eventueel met aquaponics.
- Voeg dakgroen toe, klimaattuinen voedseldaken.
- Implementeer vier plekken in het Europapark die worden aangewezen om de vier klimaattuinen te ontwerpen op basis van de vier KNMI-klimaatscenario's
- Om een participatief ontwerpproces te creëren door samen te werken met de lokale MKB's en de bewoners.

2. Opdrachten leefbaarheid en gezonder door klimaatrobuste oplossingen

Creëer klimaatrobuste oplossingen om de leefbaarheid en gezondheid in wijken te vergroten.

Hierbij ga je met een online meetinstrument het veld in om om input te verzamelen over thema's als ruimtegebruik en leefbaarheid.

Op basis van deze input creëer je eventueel met behulp van cocreation robuuste ruimtelijke interventies die goed zijn voor 1) klimaatadaptatie en 2) andere thema's in de wijk (spelen, gezondheid, biodiversiteit, etc.).

3. Opdrachten Gezonde Stad

Bedenk oplossingen te ontwikkelen die spelen/bewegen/ontmoeten stimuleren (t.b.v. een betere gezondheid) en tegelijkertijd een bijdrage leveren aan klimaatadaptatie.

Met alle studenten die zich inschrijven op deze opdrachten gaan we aan de slag volgens de stappen van Design Thinking.

De eerste zogenaamde Empathize of deep-dive fase duurt 2 weken. Dit doen we als groep samen. We kijken dan naar referentieprojecten, praten met experts, observeren, praten met mensen in de wijken, gaan opzoek naar wetenschappelijke

artikelen, documentaires etc.

Aan het einde van deze twee weken kiest een ieder afhankelijk van de eigen expertise een focus met vraagstuk. Een meer gericht onderzoek voer je uit onder de vlag Define (de tweede fase). Dit resulteert in een onderzoeksrapport en een programma van eisen voor oplossingen. Door middel van ideation en cocreation (fase 3 van designthinking) creëer je oplossingen. Deze oplossingen maak je visueel, fysiek > deze fase noemen we prototyping. Voorbeelden van prototypes zijn: maquettes, film, verhaal, schets, model, etc. In de 5^{de} en laatste fase van designthinking test je je prototype bij stakeholders of experts.

Gedurende de gehele looptijd van het project zullen we als groep samenkomen en onze voortgang aan elkaar presenteren en elkaar inspireren en van feedback voorzien.

Wat lever je op: een onderzoeksrapport, een programma van eisen en prototypes voor oplossingen.

Zoals je ziet willen we integrale multidisciplinaire oplossingen creëren voor de stad.

Gewenste situatie met betrekking tot het vraagstuk

Wij zijn op zoek naar studenten die het interesseert hoe mensen betrokken kunnen worden en mee kunnen denken over het ontwerp van hun eigen toekomst op het gebied van energie en duurzaamheid. Dit kan op meerdere manieren: bijvoorbeeld met interviews, vragenlijsten, maar ook door het organiseren of faciliteren van workshops of (co)design workshops. Hierin is zeker ruimte voor eigen inbreng en ideeën die het project verder zouden kunnen helpen.

Afstudeeropdracht, stage-opdracht ...

(Meerdere mogelijkheden aankruisen is mogelijk)

De opdracht is geschikt als:

- Afstudeeropdracht binnen bureau NoorderRuimte: semester in jaar 4
- Stage (mogelijkheden/opleidingseisen in overleg bekijken)
- Onderzoeksoopdracht binnen het curriculum in andere studie jaren
- Honours onderzoeksoopdracht
- Buitenwerkplaats SABE (2^e jaars Built Environment - looptijd semester 2)
- Vastgoedlab (3^e jaars Vastgoed & Makelaardij - looptijd semester)
- Schakelstudent: deel van schakeltraject met RUG.
- Anders, namelijk

Vacatures voor studenten van de opleidingen

Noodzakelijke opleidingen bij het onderzoek:

Opleiding	x aantal studenten	Insteek onderzoek voor deze discipline
<i>Built Environment</i>		<i>Ruimtelijke inpassing oplossingen</i>
<i>Communication Multi</i>		<i>Hoe participatie vergroten?</i>
<i>Minerva</i>		<i>Vormgeving waar kunst klimaatbestendige oplossingen vormt</i>
<i>Industrieel Product Or</i>		<i>Ontwerpen van oplossingen</i>
<i>Kies uit de lijst</i>		
<i>Kies uit de lijst</i>		
<i>Kies uit de lijst</i>		
<i>Kies uit de lijst</i>		
<i>Anders, namelijk...</i>		

Wenselijke opleidingen bij het onderzoek:

Opleiding	x aantal studenten	Insteek onderzoek voor deze discipline
<i>Kies uit de lijst</i>		
<i>Kies uit de lijst</i>		
<i>Kies uit de lijst</i>		

De volgende kennis/skills zijn noodzakelijk en/of gewenst

- Sociaal ingesteld
- Creatieve instelling
- Naast onderzoek evt. willen meehelpen in dagelijkse werkzaamheden binnen een (energie)initiatief

Interne opdrachtgever opdrachttrichting 1

Contactpersoon: Cyril Tjahja

Contactgegevens: c.tjahja@pl.hanze.nl

Lectoraat: Ruimtelijke Transformaties - Duurzaamheid

Onderzoeksprogramma: Making City

Website: www.makingcity.eu

Interne opdrachtgever opdrachttrichting 2

Contactpersoon: Alard Roest

Contactgegevens: a.h.roest@pl.hanze.nl

Lectoraat: Ruimtelijke Transformaties - Water

Onderzoeksprogramma: Klimaat Adaptatie

Website:

Interne opdrachtgever opdrachttrichting 3

Contactpersoon: Lidy Bosker

Contactgegevens: a.h.bosker@pl.hanze.nl

Lectoraat: Facility Management

Onderzoeksprogramma: Gezonde Stad

Website:

Probleemeigenaar, externe partner/opdrachtgever

Bedrijf/organisatie(s): Europese Commissie / Gemeente Groningen/ e.a.

Contactpersoon:

Contactgegevens:

Website: