

Off grid en betaalbare dorpsuitbreidingen

Opdrachtgever	ABC2C
Gerelateerd project	Energieneutrale/circulaire uitbreidingen van dorpen met modulaire huizen
Startdatum	Semester 2, 2025-2026
Geschikt voor de opleiding(en)	MBO bouwkunde, Bachelor BE, SIEN, Vastgoedkunde, Masters SESyM, E4S
Learning Community	Urban Energy thema Off grid wonen

Opdracht

Deze opdracht binnen het thema Off Grid Wonen is gestart met het casusproject Oldehove waarbij ca. 15 woningen op een zoveel mogelijk off grid wijze van het net en zelfvoorzienend worden alsmede demontabel en circulair gerealiseerd volgens het DNA modulair systeem van de firma ABC2C. De bestaande situatie betreft een niet meer als zodanig in gebruik zijnde boerderij met voldoende ruimte voor uitbreiding van woningen. Dit moet uiteindelijk model staan voor veel meer kleinschalige uitbreidingen van dorpen (icm Omgevingsplannen/participatie wetgeving). De randvoorwaarden en uitgangspunten voor de realisatie zijn in deze casus in hoofdlijnen bekend, maar moeten in detail nog nader worden uitgewerkt om als conceptueel model ook te kunnen worden getoetst en gebruikt voor andere soortgelijke dorpsuitbreidingen (anders dan zg. erfdelen waar vooraf al bepaald is waar en hoe gebouwd mag worden). Het gaat daarbij soms om deelopdrachten, maar in de basis om op (energie en circulariteit) gerichte transitieopdrachten die ook leiden tot goedkopere woningen en een gezondere leefomgeving. Een eerste verkenning is door een team van studenten Engineering gedaan en zijn er diverse deelopdrachten uitgewerkt zoals een buurtbatterij, houtpellet/stirlingmotor combi, etc. Alle eerdere studentenscripties zijn te raadplegen op onze Teams site.

Het opzetten van een huurders coöperatie, een zelfbouw-coöperatie, en diverse opdrachten rondom energievoorzieningen alsmede de wetenschappelijke 6-P methode dat werkt vanuit de zes menselijk behoeften, biedt de mogelijkheid voor diverse scholen hieraan mee te werken, zelfs in de praktijk.

Probleemstelling:

Het probleem is dat kopers of huurders bij een meeste nieuwbouwprojecten geen of weinig invloed hebben op de uiteindelijke vorm van wonen en woningen onbetaalbaar worden voor

starters en ruimtebehoefte/samenstelling bewoner(s) sterk wijzigen. Het ABC2C systeem kan hierin verandering brengen.

Algemene informatie

Eindproduct	Onderzoeksrapport/adviesrapport
Standplaats	Groningen, Entrance
Betrokken partijen	ABC2C /opdrachtgever Oldehove
Contactpersoon	dr. ing. R (Ron) de Vrieze
Begeleiding	Team LC urban energy thema off grid wonen
Bijzonderheden	Wekelijkse meetings op een donderdagmiddag is verplicht.

Link naar bedrijf ABC2C

[ABC2C - Nieuws](#)

Wat zijn we en waar vind je ons?

ENTRANCE is een lerende kennissamenleving, waarbinnen studenten en docent onderzoekers uit verschillende opleidingen, samen met onderzoekers, bedrijven, overheden en maatschappelijke organisaties, werken aan de versnelling van de energietransitie.

ENTRANCE is de plek waar je als student met docenten, onderzoekers, bedrijfsleven, overheden en/of maatschappelijke organisaties samenwerkt aan complexe vraagstukken. Dit doen wij op de volgende locaties:

- Locatie Proeftuin, Zernikelaan 17
- Locatie Energy Academy Europe, Nijenborgh 6.

Wat bieden we?

ENTRANCE biedt jou een multidisciplinaire, inspirerende leer-, werk- en onderzoek omgeving, waarbinnen je de competenties kunt ontwikkelen, die nodig zijn voor het kunnen vormgeven en versnellen van de energietransitie. Ruimte voor samenwerking met lectoren, onderzoekers, docenten en het werkveld. Daarnaast word je begeleid door professionals die deel uitmaken van het ENTRANCE Learning Communities (ELC).

Neem contact met ons op

Ben je geïnteresseerd in de vacature? Heb je vragen of wil je direct solliciteren?

- Jacqueline Joosse, Coördinator ENTRANCE Learning Communities.
- T: (050) 595 4708
- E: entrancelc@org.hanze.nl