

## Dennenoord/Lentis

<b>Opdrachtgever</b>	ENTRANCE Learning Communities
<b>Gerelateerd project</b>	
<b>Startdatum</b>	Semester 1, schooljaar 2024-2025
<b>Geschikt voor de opleiding(en)</b>	Engineering opleidingen, hbo-rechten, facility management, vastgoedkunde, bedrijfskunde, master Energy for Society of andere opleidingen waarvan student geïnteresseerd is.
<b>Learning Community</b>	Systeemintegratie

## Opdracht omschrijving (max 200 woorden)

De LC Dennenoord is een meerjaren opdracht, die in verschillende fasen uitgevoerd wordt.

Lentis is de overkoepelende naam van geestelijke-gezondheids- en ouderenzorg in de provincie Groningen. Lentis is ontstaan uit GGZ Groningen, dat op zijn beurt ontstaan is uit een fusie van de psychiatrische ziekenhuizen Dennenoord, Groot Bronswijk te Wagenborgen, RIAGG Groningen en RIBW Groningen. Lentis is gesitueerd op verschillende locaties en één daarvan is het voormalig terrein van Dennenoord in Zuidlaren, waarvan Lentis eigenaar is.

Het betreft hier een locatie met een omvang van 80 hectare, waarop zo'n 100 gebouwen staan uit verschillende bouwperiodes en met verschillende bestemmingen (huizen, complexen, garages, kantoren, etc.). 12 gebouwen zijn aangesloten op een warmtenet, anderen hebben een eigen verwarmingssysteem. Voor veel gebouwen geldt dat de systemen verouderd zijn en op termijn moeten worden vervangen door meer duurzame energiesystemen. Hetzelfde geldt voor het leidingnet op het terrein dat 40 jaar oud is en in de komende 5 tot 10 jaar moet worden vervangen.

Lentis Zuidlaren heeft zich ten doel gesteld om uiterlijk in 2050 – maar vanwege de huidige energieprijzen liever nog eerder - CO2-neutraal te zijn.

## Opdracht

De opdracht van Lentis Zuidlaren heeft geleid tot de volgende (meerjaren) onderzoeksdoelstelling:

Ga met Lentis Zuidlaren 'op trektocht' en ontwikkel scenario's voor een toekomstbestendig terrein, zodanig dat de energievraag van Lentis

Zuidlaren voor 2050 tot een minimum is teruggebracht, de benodigde energie zo veel mogelijk duurzaam wordt opgewekt en van het gebruik van fossiele brandstoffen alleen nog sprake is daar waar het echt niet anders kan.

Binnen deze algemene onderzoeksdoelstelling zijn opdrachten mogelijk voor verschillende opleidingen. Als je geïnteresseerd bent, kun je in overleg met de projectleider of facilitator van dit project komen tot een concreet voorstel voor een opdracht.

Zo werkten studenten binnen deze community de afgelopen periode aan het doen onderzoek naar energiebesparing vanuit gedragsverandering (Facility Management), inzicht in de financiële mogelijkheden (Finance & Control), concrete uitwerking van ambities in gebouw aanpassingen (Master E4S) en het inventariseren en categoriseren van installaties (Engineering/Electrotechniek).

## Algemene informatie

<b>Eindproduct</b>	Variabel
<b>Standplaats</b>	ENTRANCE met bezoeken aan Lentis. Eventueel kun je ook daar werken voor een aantal dagen.
<b>Betrokken partijen</b>	Lentis GGZ instelling, ENTRANCE
<b>Contactpersoon</b>	Ron de Vrieze, <a href="mailto:r.de.vrieze@pl.hanze.nl">r.de.vrieze@pl.hanze.nl</a>
<b>Begeleiding</b>	Coach vanuit ENTRANCE, contactpersonen vanuit Lentis
<b>Bijzonderheden</b>	Je werkt in een club van studenten van verschillende opleidingen, waarbij je je eigen opdracht doet binnen het grotere geheel.

## 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 Josse, Coördinator Leren & Innoveren in de energietransitie
- T: (050) 595 4708
- E: [entrancelc@org.hanze.nl](mailto:entrancelc@org.hanze.nl)