

Energiebesparende interventies bij Crujdt Hoeck

Opdrachtgever	Fa. Crujdt Hoeck
Gerelateerd project	Thema Energiebesparing, Circulariteit, Biodiversiteit
Startdatum	Semester 2, 2025-2026
Geschikt voor de opleiding(en)	Bedrijfskunde, SIEN (TBk, E, WtB), Van Hall Larenstein, Rechten, Built Environment (RO, Bouw), Toegepaste Psychologie; Masters E4S & SESyM.
Learning Community	Urban Energy

Opdracht omschrijving

Dit bedrijf kweekt en verkoopt inheemse zaden en zaadmengsels op een volledig natuur inclusieve wijze. Het bedrijf ontwikkelt zich de komende 10-15 jaar waarschijnlijk flink en houdt zich bezig met veel verschillende activiteiten rondom zaden en natuur. Crujdt Hoeck zou een waardevolle praktijkomgeving kunnen zijn voor onderzoekers, docenten en studenten. De opdrachten kunnen zijn:

1. energieprestatie van hun huidige vastgoed, met name het pand op nr. 6 dat in 2014 is gebouwd met allerlei duurzame uitgangspunten. De vraag is of en in welke mate die gerealiseerd zijn;
2. het optimaliseren van de energiestromen in hun zaadkweek en -verwerkingsproces. Het betreft warmtewinning, warmtecirculatie, etc. maar ook op het gebied van water en andere "grondstoffen" en de circulariteit daarin;
3. de ontwikkeling van hun bedrijfsuitbreidingen en hoe dat passief (low tech) en circulair kan plaatsvinden en hoe dat vastgoed zo flexibel mogelijk langjarig kan worden gebruikt;
4. de bedrijfseconomische kant, de ontwikkelplannen, ontwikkelstrategie, de investeringen, hoe om te gaan met subsidies (of juist niet?), hoe om te gaan met banken terwijl je niet in de "huidige gewoontes" past, wat doe je met community- en crowd funding, etc;
5. wellicht ook de visie en het ideologisch realisme als basis om een bedrijf mee op te bouwen, als basis voor op te bouwen, als basis voor ondernemen;
6. participatie & uitdaagrecht biedt mogelijkheden de biodiversiteit te verbeteren wanneer initiatiefnemers en natuurverenigingen taken overnemen van gemeenten, provincies en waterschappen (zoals met toepassing van wetgeving Uitdaagrecht 1 januari 2025 ingegaan);
7. praktijkcases off grid uitbreiding van een dorp met meer aandacht voor biodiversiteit.

Opdracht

Uitleg over de specifieke opdracht volgt en gebeurt in nauwe samenwerking met de student en de eisen van de school. Eindproduct zal meestal een adviesrapport zijn met een interventie (laten zien wat je hebt betekend).

De eerste ideeën omvatten een veelheid aan energiebesparende interventies, zoals onderzoek naar koeling door gebruik te maken van het bestaande waterbassin, naar een windmolen(tje), naar batterijen voor opslag,

Plannen zijn: nieuwbouw van bedrijfsgebouw/hallen; recirculerende pottenvelden met wateropvang en pomp systeem (drive systems); aanpassingen aan bestaande gebouwen; bewaarcellen bouwen (drogen en koelen); kas bouwen; infrastructuur aanleggen; elektrificeren bedrijfsauto's, warmte (terug)winnen uit de kassen; biobased bouwen etc.

Onderzoeksvraag

Met welke energiebesparende maatregelen en duurzame uitbreidingen/aanpassingen kan Cruijd Hoeck voldoende toekomst robuust worden met hun bedrijfsvoering?

Probleemstelling

Het bedrijf ziet voldoende mogelijkheden om energie te besparen maar heeft niet de directe expertise in huis, terwijl het tevens ziet dat hierin veel leuke studieopdrachten zitten die integraal in een learning community kunnen worden opgepakt.

Algemene informatie

Eindproduct	Adviesrapport (en interventieproduct)
Standplaats	Entrance Learning Community urban Energy
Betrokken partijen	Bedrijf Cruijdt Hoeck, Entrance Learning Community Urban Energy; BuildinG KC NoorderRuimte
Contactpersoon	Jasper Helmantel en diverse medewerkers
Begeleiding	dr. ing. R (Ron) de Vrieze (Learnig Community Urban Energy Entrance); Piet Zijlstra (BuildinG)
Bijzonderheden	Learning Community thema meetings verplichting van deelname (wekelijks ca. 1,5 uur en facultatief individuele coaching)

Foto en/of video

<https://www.cruydhoeck.nl/>

Catalogus en Handleiding 2024-2025 WEB spread.pdf

Wat zijn we en waar vind je ons?

ENTRANCE is een lerende kennisgemeenschap, 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