

Opdracht

Innovatiewerkplaats EnTranCe

Titel opdracht

'BIM(MEND)' naar een Energietransitie

Opdrachtgever

Arcadis @ Zwolle bij Divisie gebouwen

ir. Ronald Huizinga (Arcadis)

dr. ing. Ron de Vrieze (Entrance projectleider Learning Community urban energy/6P)

Probleemstelling

Binnen Arcadis zijn we op verschillende fronten innovatief bezig op het gebied van BIM, Computative Design en Digital Twins. Naast dit ontwerp wordt ook steeds vaker systems Engineering ingezet voor de industrie bij gebouwen. Het huidige Systems Engineeringsmodel heeft een basis voor het gebruik in gebouwen.

Hier is echter ruimte voor verbetering. Vanuit Arcadis zien we kansen om het 6-P model (De Vrieze, 2019), gebruikt binnen de Learning Community thema urban energy/6P binnen de innovatiewerkplaats (IWP) Entrance van de Hanze Hogeschool te Groningen dat gericht is op de doelen energietransitie en circulariteit, te implementeren in ons huidige informatiemodel.

Over Arcadis

Bij Arcadis gaan jaarlijks 200 studenten aan de slag als stagiair of afstudeerder. Deze studenten hebben zeer diverse achtergronden en werken mee aan uiteenlopende projecten. Arcadis zoekt oplossingen voor dringende problemen om zo de levenskwaliteit overal ter wereld te verbeteren. Je kunt hierbij denken aan vraagstukken rondom duurzaamheid, energietransitie, klimaatadaptatie, verstedelijking en digitalisering. Hier kan jij als stagiair of afstudeerder ook aan bijdragen. Klik op de bijgevoegde linkjes om meer te weten te komen over onze projecten of hoe het is om bij ons te werken.

Opdrachtomschrijving

Het betreft een voortzetting van een onderzoek 'computative design' van één van onze huidige studenten.

Jouw afstuderen zou dus inzicht kunnen geven in hoe het bouwkundige informatiemodel eruit zou moeten komen te zien om Systems Engineering beter te laten aansluiten op onze business.

Opdracht

Innovatiewerkplaats EnTranCe

Geschikt voor studenten van de opleiding(en)

SIEN (Technische Bedrijfskunde, Werktuigbouwkunde), SCMI (Digital Society Hub, HBO-ICT)

Wat vragen wij?

Het belangrijkste is dat je gemotiveerd bent om bij Arcadis een stage of afstudeeropdracht te doen. Dat jij je kan vinden in onze visie 'Improving Quality of Life' en dat onze projecten en werkzaamheden jou aanspreken.

Bij voorkeur ben je voor minimaal 4 maanden beschikbaar. Verder herken jij jezelf in de volgende competenties:

- Je bent assertief;
- Je bent ondernemend en proactief;
- Je kunt zowel zelfstandig als in teamverband werken;
- Je denkt in oplossingen;
- Je hebt een goede beheersing van zowel de Nederlandse als Engelse taal.

Wat vragen wij?

Het belangrijkste is dat je gemotiveerd bent om bij Arcadis een stage of afstudeeropdracht te doen. Dat jij je kan vinden in onze visie 'Improving Quality of Life' en dat onze projecten en werkzaamheden jou aanspreken.

Bij voorkeur ben je voor minimaal 4 maanden beschikbaar. Verder herken jij jezelf in de volgende competenties:

- Je bent assertief;
- Je bent ondernemend en proactief;
- Je kunt zowel zelfstandig als in teamverband werken;
- Je denkt in oplossingen;
- Je hebt een goede beheersing van zowel de Nederlandse als Engelse taal.

Wat bieden wij?

Waar je ook werkt, wat je ook doet, als Arcadiaan draag jij bij aan onze missie 'Improving quality of life'. Dat is wat ons verbindt en inspireert. We geven de toekomst vorm vanuit verschillende perspectieven en bouwen aan duurzame relaties.

Opdracht

Innovatiewerkplaats EnTranCe

Samen willen we onze wereld verbeteren. Met vijf kernwaarden bouwen we aan onze Arcadis cultuur: People First, Integriteit, Klantsucces, Samenwerking en Duurzaamheid. Kenmerkend voor onze cultuur zijn inclusiviteit, diversiteit en maatschappelijk verantwoord ondernemen. Op deze onderwerpen voeren we verschillende activiteiten uit.

Tijdens je stage mag je je werk flexibel indelen op verschillende locaties en werktijden en zullen we je zowel op een locatie van Arcadis, als op Entrance tijdens een wekelijkse Community of Learners meeting binnen het innovatieteam Urban Energy/6P, tegenkomen. Daarnaast leer je bij Arcadis collega's kennen door deel te nemen aan activiteiten van bijvoorbeeld de actieve jongerenvereniging The Young Part. Veel stagiairs/afstudeerders groeien door naar een junior positie. Leren bij Arcadis betekent ook dat je een stagevergoeding krijgt (550 euro obv fulltime inzet). Op onze website vind je meer informatie over ons bedrijf.

Referenties:

De Vrieze, R. (2019) zie link dissertatie op [\(rug.nl\)](#)

Soort opdracht

Bachelor – afstudeeropdracht

Periode

Semester 2, 2022-2023

Wat zijn we en waar vind je ons?

De Innovatiewerkplaats 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?

Opdracht

Innovatiewerkplaats EnTranCe

- Interessante, actuele en multidisciplinaire onderzoeksopdrachten op het gebied van energietransitie.
- Ruimte voor samenwerking met lectoren, onderzoekers, docenten en het werkveld.
- Begeleiding binnen de innovatiewerkplaats door themacoördinatoren, projectleiders of experts.

Ben je geïnteresseerd?

Neem dan contact op met:

Jacqueline Joosse, Coördinator Innovatiewerkplaats EnTranCe.

T: (050) 595 4708

E: iwpenrance@org.hanze.nl