

Stage- en afstudeermogelijkheden



Hogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Afdeling Ingenieursbureau Cluster Dijken – Water – Wegen

Wie zijn wij?

Een oer-Hollands en grensverleggend waterschap met een hoog kennisniveau. Ons gebied strekt zich uit vanaf het Noordzeekanaal tot en met Texel. Eeuwenoude zorg voor waterveiligheid combineren we met de nieuwste technieken en watermanagementinzichten. Wij zorgen voor de bescherming van Noord-Holland tegen het water, voor schoon en voldoende oppervlaktewater en voor het beperken van wateroverlast en watertekort. En daar zijn we trots op. In samenhang met de omgeving realiseren wij jaarlijks vele projecten op het gebied van dijken, waterbeheersing, baggeren, wegen en civiele kunstwerken zoals sluizen en bruggen.



Naar wie zijn wij op zoek?

Om up-to-date te blijven van de laatste ontwikkelingen maken wij graag gebruik van studenten. In het team merken wij dat jullie ons verder helpen met nieuwe inzichten en verbetering van onze projecten. Wij hebben de afgelopen jaren velen een leerzame stageperiode bezorgd en studenten succesvol begeleid in het afstuderen.

Het Hogheemraadschap is een grote werkgever in Noord-Holland. Wij zijn maatschappelijke betrokken en voelen ons verantwoordelijk om een bijdrage te leveren aan de opleiding en educatie in ons gebied. Daarom laten wij iedereen die is geïnteresseerd graag onze mooie vakgebied ervaren en wat HHNK voor de maatschappij betekent. Tijdens het stage of afstuderen ontvang je een vergoeding. Voor meer informatie zie onze website <https://www.hhnk.nl/stage-en-afstuderen>

Dus heb je wat met water? Ben je zelfstandig, gemotiveerd en wil je een periode deel uit maken van een vooruitstrevend waterschap met een hoog kennisniveau? Lees dan verder om te zien wat wij te bieden hebben.

Afstudeeronderwerpen

Dijkversterking: van theoretisch schetsontwerp naar praktisch definitief ontwerp

Niveau: HBO (Civiele Techniek: geotechniek / grondmechanica)

Probleemstelling: in de beginfase van een project worden verkennende geotechnische berekeningen uitgevoerd om dijken te versterken. Per deeltraject wordt zo een principeprofiel bepaald. Vervolgens wordt deze over de bestaande situatie gelegd en ontstaan er plaatselijk knelpunten waar een praktische oplossing voor moet worden gezocht.

"Ik heb mijn afstudeerperiode bij HHNK als zeer prettig ervaren. Een mooie organisatie met een zeer uitgebreide kennis van techniek. Mede door de goede begeleiding heb ik mijn afstudeeronderzoek succesvol af kunnen ronden." – HHNKer Bram Kieftenbeld, oud-student Hogeschool Inholland



BIM in projecten / kunstwerken

Niveau: HBO (Civiele Techniek / Technische Bedrijfskunde)

Probleemstelling: wat kunnen we met BIM (Bouw Informatie Model) in onze projecten? Welke waarde heeft dit specifiek voor HHNK in de voorbereidings-, realisatie en beheerfase? Welke veranderingen in onze werkwijzen zouden nodig zijn om met BIM te werken?

De nieuwe Haukesschutsluis

Niveau: HBO (Civiel Techniek: constructieve waterbouw)

Project: de Haukesschutsluis moet in zijn geheel worden vervangen. Van de sluis is een variantenafweging gemaakt en deze dient verder te worden uitgewerkt door middel van ontwerp, engineering en constructieve berekeningen. Verder is een slimme bouwfasering van belang om de sluis gedurende de bouw in bedrijf te houden.

Kennismanagement in een projectenorganisatie

Niveau: HBO of WO (Technische Bedrijfskunde / Bedrijfskunde)

Probleemstelling: Wat betekent de ontwikkeling van projectenorganisatie naar een kennisorganisatie in de praktijk?

Toelichting: Specialistische kennis wordt steeds belangrijker binnen ons interne ingenieursbureau. Ons Ingenieursbureau is primair gericht op de uitvoering van projecten. We werken daarvoor met projectteams. Daarbinnen wordt de inzet van specialistische kennis steeds belangrijker. We zien dat de specialistische kennis een volwaardige plek verdient. Je kunt de specialistische vragen als expert niet "erbij doen". Gevolg van deze ontwikkeling is dat het Ingenieursbureau mogelijk verandert van een projectenorganisatie naar een kennisorganisatie.

Vragen die ons bezighouden zijn: Is deze ontwikkeling wenselijk? Welke specialistische kennis is er en wat ontbreekt er nog? Welke consequenties zijn er voor de (interne) opdrachtgever met deze manier van werken? Wanneer is deze ontwikkeling effectief? Hoe gaan we deze verandering verder vormgeven? Wat betekent dit voor de werkprocessen binnen het Ingenieursbureau? Hoe geef je leiding aan deze organisatievorm? Wij zoeken een afstudeerder die aan de hand van deze vragen een toekomstvisie voor onze afdeling ontwikkelt.

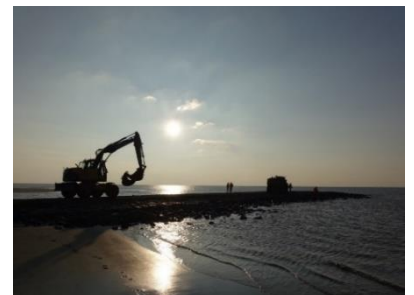


Stageplaatsen

Binnen ons cluster van het Ingenieursbureau zijn meewerkstages mogelijk op het gebied van dijkversterkingen en onderhoud, duin- en kustversterking, wegen (asfalt), civieltechnische kunstwerken (sluizen, bruggen) en baggeren, of in combinatie, zowel in de voorbereiding als de realisatie buiten. De werkzaamheden vinden plaats in projectteamverband. Tijdens de meewerkstages gaan we samen met jou op zoek naar de inhoudelijke invulling van de opdrachten die worden gevraagd vanuit je studie. Ze zijn geschikt voor zowel MBO als HBO niveau.

Ingenieurswerk is niet alleen maar techniek. Aspecten als duurzaamheid en communicatie (omgevingsmanagement) zijn net zo belangrijk. Daarom zijn we niet alleen op zoek naar civieltechnische mensen, maar ook stagiairs uit andere studierichtingen, bijvoorbeeld op het gebied van duurzaamheid. Daar doen we al veel aan, maar veelal onbewust. Het in kaart brengen van al deze initiatieven helpt ons te bepalen waar we staan en welke stappen er nog zijn te nemen om de duurzaamheidsdoelstellingen te halen.

Voor stagiairs Communicatie (HBO) hebben we het volgende vraagstuk:



Participatie in omgevingsmanagement

Probleemstelling: Hoe geven we participatie de juiste plek binnen HHNK?

Toelichting: Vanaf 1 juli 2022 moet HHNK met de nieuwe participatieregels uit de Omgevingswet gaan werken. Het betrekken van de omgeving in onze projecten is enorm belangrijk voor HHNK. Met de implementatie van de nieuwe Omgevingswet wordt er veel gevraagd van het participatieproces met belanghebbenden. Dit betekent dat wij omwonenden, veel meer dan voorheen, gaan vragen deel te nemen aan het planontwikkelingsproces voor projecten. Wij zoeken een stagiair(e) die voor ons uitzoekt hoe je participatie vormgeeft.

Vragen waar jij antwoord op geeft zijn: Wanneer in het proces start je met participatie? Welke mate van participatie streef je na? Dus, hoe kies je de juiste trede op de [participatieladder](#)? Welke doelen streef je met de inzet van participatie na? Hoe krijg je stakeholders zo ver om mee toe doen? Welke instrumenten zet je voor participatie in? Wat is effectief en wat niet? Wanneer is participatie eigenlijk geslaagd?

Ben je geïnteresseerd geraakt in een van de bovengenoemde onderwerpen of heb je zelf ideeën voor een stage of afstudeeropdracht? Kijk dan snel op onze [Vacaturesite](#) en stuur ons jouw motivatie.