

Project: InVra plus
Opdrachtgever: InVra plus B.V.

Onderwerp: Afstudeeropdracht
Datum: 6-1-2022

Afstudeeropdracht voor 2 studenten richting Civiele techniek

“Duurzame & voordelige alternatieven in de infra ”

Van: W. Holtkamp
Aan: Studenten Hanzehogeschool richting **Civiele techniek**
Ons kenmerk: afstudeeropdracht 2022

1. Inleiding

InVra plus biedt stageplekken en afstudeerplekken aan studenten om bij te dragen aan de opleiding en ontwikkeling van de ingenieurs van morgen.

InVra plus is een civieltechnisch advies-en managementbureau dat gevestigd is in Haren op fietsafstand van de stad Groningen. We zijn een allround bureau met 30 medewerkers die allen breed georiënteerd zijn en zich bezig houden met alles wat er in de openbare ruimte plaatsvindt. Dit doen wij vanaf een zo vroeg mogelijk stadium (initiatiefase) tot en met de begeleiding van projecten en alles wat zich daar tussenin afspeelt. De projecten bevinden met name in de drie noordelijke provincies. Het zijn veelal multidisciplinaire projecten waarbij ideeën praktisch uitvoerbaar gemaakt moeten worden. Door onze jarenlange ervaring en brede kijk op zaken zijn wij in staat om gezamenlijk een project te doorgronden en te bepalen welke stappen er gezet moeten worden.

Een kleine greep uit de projecten waar wij aan gewerkt hebben zijn:

- Ontwikkeling Blauwestad & Meerstad
- Ontwerp Station Zwolle
- Marconi-project Delfzijl
- Ontwikkeling van natuurgebieden
- Houten bruggen (A7 Sneek, Blauwestad, Diekloper te Delfzijl)

Naast het uitvoeren van aansprekende projecten houden wij ons veel bezig met duurzame ontwikkelingen. Zo zijn wij al jaren bezig met de toepassing van circulaire bouwstoffen waarmee we op een aantal zaken vooruit lopen t.o.v. de markt.

Als middelgrote organisatie zijn wij praktisch georganiseerd wat betekent dat de directieleden zelf ook projectleider van sommige projecten zijn. Iedereen werkt nauw samen om de projecten tot een goed einde te brengen. Veel van onze medewerkers hebben een HBO opleiding doorlopen waarbij zij via stage dan wel afstuderen in contact met ons zijn gekomen. Dat zegt natuurlijk genoeg.

Project: InVra plus
Opdrachtgever: InVra plus B.V.

Onderwerp: Afstudeeropdracht
Datum: 6-1-2022

2. Wat bieden wij en wat zoeken wij?

De civiele techniek staat momenteel voor een aantal grote uitdagingen. Een van deze uitdagingen zijn de sterk gestegen grondstofprijzen, een andere is het toepassen van duurzame bouwmaterialen. Als je als adviesbureau in staat bent om hierin een combinatie te maken dan creëer je een win-win situatie voor onze opdrachtgevers.

Vanuit InVra plus zijn wij al jarenlang bezig om verduurzamingen door te voeren, dit door bijvoorbeeld alternatieve funderingsmaterialen toe te passen. Hierbij hebben wij waardevolle data opgebouwd die van meerwaarde kan zijn om het onderzoek tot een succes te brengen. Ook hebben we een laboratorium beschikbaar waar wij onderzoeken kunnen uitvoeren om te kijken wat haalbaar is. Hoe gaaf is het om hierdoor enorme CO2- en kostenbesparingen te kunnen realiseren? Verder hebben wij reeds een systeem bedacht waarmee breed wordt gekeken naar het gebruiken van allerlei materialen en zijn wij constant op zoek naar nieuwe duurzame en kostenbesparende alternatieven t.o.v. traditionele producten.

Wij zoeken 2 studenten die geïnteresseerd zijn in zowel de verduurzaming van maar ook met een kostenbewuste gedachte naar de projecten willen kijken. In het bovenstaande deel hebben wij aangegeven waar wij naar op zoek zijn en gaan wij graag in gesprek met studenten om te kijken of de opdracht uitgebreid kan worden in de richting die de studenten zelf willen.

Wij bieden bij de afstudeerplekken een maandelijkse vergoeding, gratis lunch op ons kantoor te Haren en je bent altijd van harte uitgenodigd op de bedrijfsfeestjes!! Tevens krijg je de mogelijkheid om gebruik te maken van de kennis die er binnen InVra plus is, en dat is heel veel. Maar ook om proeven uit te voeren of uit te laten uitvoeren op ons laboratorium. Op die manier kunnen theorie en praktijk bij elkaar gebracht worden. De basisstandplaats is op ons kantoor aan de Oosterweg in Haren maar kan afhankelijk van de onderzoeken waar je aan gaat werken wijzigen.

3. Interesse?

Heb je interesse? Neem dan contact op met Wouter Holtkamp via 06-53768191 of w.holtkamp@invraplus.com