

Heijmans – Avans Minor 2010-2011

Infrastructuur: van knelpunt tot aanbesteding

Civiel Management

Aansprekende Case

Constructief Ontwerp

Vakverdieping

heijmans

Civieltechnisch Ontwerp

Praktijk Experts

heijmans

avans
hogeschool

Avans Hogeschool is een topinstituut dat toekomstige beroepsoefenaren opleidt tot excellente professionals, die zichzelf en hun beroep voortdurend blijven ontwikkelen. Daarnaast wil Avans Hogeschool voor specifieke bedrijven en organisaties een vanzelfsprekende partner zijn in het ontwikkelen en delen van kennis.

Heijmans is een beursgenoteerde onderneming, actief in de sectoren Vastgoed en Woningbouw, Utiliteitsbouw en Techniek en Infra. Buiten Nederland is Heijmans actief in België, het Verenigd Koninkrijk en Duitsland. Eind 2007 telden Heijmans 11.636 medewerkers die samen opbrengsten realiseerden van circa € 3,7 miljard en een winst na belastingen van € 56,4 miljoen. De combinatie van vastgoed, woningbouw, utiliteitsbouw, installatietechniek en infra is de kracht van Heijmans. Daarin is Heijmans een grote, leidende onderneming waarin vakmanschap en conceptuele verbeeldingskracht samengaan.

Heijmans biedt haar klanten integrale oplossingen van idee en ontwerp tot en met onderhoud en beheer. Daarmee wil Heijmans zich onderscheiden als betrouwbare en servicegerichte partner.

Breijn is de combinatie van alle hoogwaardige en gerenommeerde Heijmans advies- en ingenieursdiensten. Met ruim 300 professionals, 8 vestigingen en 5 bedrijfsonderdelen spelen we in op de toenemende vraag naar totaaloplossingen voor complexe en omvangrijke projecten. Breijn helpt u uw projecten te realiseren met een optimaal rendement door slimme oplossingen die ook praktisch uitvoerbaar zijn. Kortom, verrassend in oplossing maar altijd met beide benen op de grond.

Eerst denken, dan doen. Dat is Breijn. Hierdoor leveren we altijd optimale oplossingen in ontwerp én uitvoering. Door de bundeling van onze kennis en expertise bieden we een integrale aanpak voor alle ingenieursdiensten in de breedste zin van het woord.

Avans Hogeschool ontwikkelde een minor Civiele techniek samen met Heijmans en Breijn. Na een succesvol eerste Heijmans – Avans Minor, gaan we in 2010 verder met een nieuwe case. Deze minor levert jou de mogelijkheid om een half jaar te studeren aan een praktijkprobleem, met niet alleen begeleiding vanuit de hogeschool, maar ook vanuit Heijmans en Breijn. Veelvuldig ontmoet je experts van verschillende afdelingen, met verschillende expertise, die jou begeleiden en vertellen hoe zij dergelijke projecten in de praktijk aanpakken.

De opdracht: een aanbesteding voor de ombouw van N65-A65 Vught. Op de volgende pagina kan je meer informatie over deze opdracht vinden. Dit betreft een lokaal en actueel probleem. Avans hogeschool biedt de minor aan op de locatie Tilburg (Prof. Cobbenhagelaan 13) en met regelmaat zullen er activiteiten plaatsvinden op het hoofdkantoor van Heijmans of op projectlocatie.

Een half jaar lang (september t/m januari) werk je in teams aan de opdracht. De teams zullen een omvang hebben van vier à vijf personen en zijn multidisciplinair samengesteld. Hierbij ben je primair bezig met je eigen vakgebied, maar gezamenlijk moet je tot één integrale aanbidding komen. Studenten Civiele Techniek met verschillende specialismen – zoals ontwerpen, waterbouwkundig, wegenbouwkundig, management en constructie – zijn dus welkom. Als je maar beschikt over een gezonde dosis ambitie en de wil om samen te werken.

Studeer je Civiele techniek? Wil je verdieping in je vak? Ben je ambitieus? Zoek je een minor die praktijkgericht is? Schrijf je dan in bij dhr. F. van Gestel (fam.vangestel@avans.nl) voor deze vernieuwende en boeiende Heijmans – Avans minor!

Opdrachtbeschrijving Ombouw N65-A65 Vught

Ter plaatse van Vught heeft zich in de loop van de tijd een knoop van rijksinfrastructuur gevormd. Twee rijkswegen (A2 en N65) en twee spoorlijnen komen samen ter plaatse van de bebouwde kom van Vught. Momenteel zijn er een aantal ontwikkelingen van de rijksinfrastructuur ter plaatse van Vught. Dit betreft de verbreding van de A2, de N65 aanpassen naar snelweg A65 en de ontwikkelingen van het spoor op het traject 's-Hertogenbosch - Eindhoven. Met name die laatste twee leveren een interessant infrastructureel probleem in het centrum van Vught.

N65 naar A65

Rijksweg 65 is een rijksweg in Nederland, die de A2 ter hoogte van 's-Hertogenbosch verbindt met Tilburg. De weg begint bij knooppunt Vught als autosnelweg en verandert bij Vught-Centrum in de N65. De N65 kent drie kruispunten met verkeerslichten die binnen de bebouwde kom van Vught liggen.

De veiligheid en doorstroming van het verkeer op de huidige 2x tweestrooks N65 worden gezien als problematisch. De Provincie Noord-Brabant verwacht dat de drukte op de weg de komende jaren alleen maar toeneemt. Er zijn plannen om de N65 na 2017 om te bouwen tot autosnelweg A65.

Ontwikkelingen op het spoor 's-Hertogenbosch- Eindhoven:

- Aanleg 4^e spoor tussen 's-Hertogenbosch en Eindhoven;
- Vanaf 2012 Spoorboekloos rijden (meer personentreinen op het traject 's-Hertogenbosch- Eindhoven).

De fictief uitgeschreven tender betreft het tracé N65 door Vught ombouwen naar A65 inclusief de spoorkruisingen. Deze fictieve tender zal uitgevoerd worden zoals op dit moment tenders in de dagelijkse praktijk worden uitgevoerd. In de Heijmans – Avans Minor zal gestreden worden om de beste oplossing.

Voor wie is deze minor bedoeld?

De minor staat open voor alle vierdejaars studenten Civiele Techniek met alle soorten uitstroomprofielen zoals, civiel management, ontwerp, constructief, wegenbouw, waterbouwkundig etc.. Juist deze combinatie zorgt ervoor dat de opdracht optimaal uitgevoerd kan worden en dat de realiteit zoveel mogelijk wordt nagebootst. De samenwerking tussen de verschillende uitstroomprofielen in combinatie met individuele verdieping binnen het uitstroomprofiel is van groot belang om een goed resultaat te bereiken.

Begeleiding

Gedurende de minor vindt er op vier verschillende manieren begeleiding plaats. Per groep zal er een coach aangewezen worden vanuit Avans Hogeschool. Experts van Heijmans en Breijn verzorgen colleges die in de breedte en diepte aansluiten op het minor programma om het maximale uit de opdracht te halen. Er bestaat een mogelijkheid om deze experts in te huren voor specifieke vragen en begeleiding. Tot slot zal er een opdrachtgever zijn die het proces begeleid.

Eindproduct

Aan het eind van de minor wordt van ieder team een (haalbaar) ontwerp, prijs, planning en werkmethode verwacht, zoals dit ook bij een aanbesteding in de praktijk wordt verwacht van de aanbieder.

Beoordeling

Naast een individueel cijfer vanuit Avans zal de tender beoordeeld worden. De groepen zullen beoordeeld worden door een jury. In deze jury zitten vertegenwoordigers van Heijmans en betrokken overheidspartijen. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van EMVI criteria (Economisch Meest Voordelige Inschrijving). Het team met de hoogste score zal een prijs winnen.

Waarom kiezen voor de Heijmans-Avans Minor; Civiele Techniek

- Unieke case waarmee proactief een oplossing wordt gezocht voor een maatschappelijk probleem
- Unieke ervaring in samenwerking tussen studenten met verschillende uitstroomprofielen
- Unieke verdieping binnen het uitstroomprofiel met input vanuit de praktijk
- Unieke samenwerking tussen opleidingsinstituut en bedrijfsleven
- Unieke ervaring door begeleiding van praktijk experts

Inschrijving en vragen

Ben je geïnteresseerd voor deze minor en wil je je inschrijven of heb je nog aanvullende vragen neem dan contact op met dhr. F. van Gestel (fam.vangestel@avans.nl). Algemene vragen over Heijmans of Breijn kunnen gesteld worden aan dhr. M. van der Heijden (mheijden2@heijmans.nl).

avans
hogeschool

Contactpersoon: dhr. F. van Gestel
Professor Cobbenhagenlaan 13
5037 DA Tilburg
Postbus 1097
5004 BB Tilburg
(013) 595 81 00

heijmans
breijn

Contactpersoon: dhr. M. van der Heijden
Graafsebaan 67
5248 JT ROSMALEN
Postbus 418
5240 AK ROSMALEN
(073) 543 51 30