



enw | expertisenetwerk
waterveiligheid

Rijkswaterstaat
De directeur-generaal de heer mr. ing. J.H. Dronkers
Koningskade 4
2596 AA DEN HAAG

Contactpersoon
ir. D.P. de Bake

Datum
23 februari 2016

Ons kenmerk
ENW-16-02

Onderwerp
Chartered en Incorporated Engineers

Telefoonnummer
06 30 38 91 43

Bijlage(n)
Toelichting uit De Ingenieur sept. 2014 (pag. 3)

Uw kenmerk

Afschrift aan
KIVI, Unie van Waterschappen

Geachte heer Dronkers,

Het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs (KIVI) heeft op 14 september 2015 een eerste groep Nederlandse ingenieurs van een internationaal geldend Chartered (voor WO-afgestudeerden) dan wel Incorporated Engineers (voor HBO-afgestudeerden) certificaat voorzien. Kort samengevat komt met dit certificaat niet alleen de opleiding van de ingenieur tot uitdrukking, maar ook de opgebouwde kennis en ervaring en daarmee het vakmanschap. Het ENW vindt dit een goede zaak en zou daarom graag zien dat grote bedrijven en opdrachtgevers met veel technisch geschoolde werknemers gaan participeren in deze systematiek. Dat geldt ook voor Rijkswaterstaat.

De kennis en ervaring van een ingenieur komt momenteel in het Nederlandse systeem alleen tot uitdrukking in het Curriculum Vitae en bijbehorende referenties. De titel MSc discrimineert onvoldoende, zeker nu het ernaar uitziet dat diezelfde titel ook wordt verleend na voltooiing van een praktijkgerichte HBO-master. Wij achten een onafhankelijk kwaliteitskeurmerk voor ingenieurs dan ook een belangrijke toevoeging die het vertrouwen bij (potentiële) opdrachtgevers kan vergroten en daarmee ook de concurrentiepositie van de gecertificeerde ingenieurs.

De waterveiligheid in ons land is wat het ENW betreft ook gebaat bij een dergelijk keurmerk. Op dit werkterrein gaat het vaak om complexe projecten waarbij meerdere disciplines nodig zijn en de nieuwste kennis van bijvoorbeeld de overstromingskansbenadering van belang is. Certificering op basis van collegiale reviews door vakgenoten kan ingenieurs een belangrijke ontwikkelimpuls geven. Wil het concept ook in ons land van toegevoegde waarde zijn, dan zullen de grote opdrachtgevers zoals Rijkswaterstaat het concept moeten omarmen.

In andere vakgebieden is het al langer gebruikelijk om actief vitale kennis te blijven ontwikkelen. Zo dienen medisch specialisten zich verplicht regulier bij te scholen om in aanmerking te komen voor herregistratie in het BIG-register. Het ENW pleit niet voor een verplichte registratie zoals in de medische wereld, echter een kwaliteitskeurmerk kan wel een duidelijke meerwaarde betekenen en bijdragen aan de versterking van de kennisbasis.

Het ENW verneemt graag van u of en zo ja op welke wijze Rijkswaterstaat als opdrachtgever gaat vragen om deze certificering en/of deze gaat meewegen in aanbestedingsprocedures. Onze blik richt zich, zoals u zult begrijpen, met name op werkzaamheden in de hoek van de waterbouwkunde en waterveiligheid.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Verwolf', with a horizontal line underneath the main part of the signature.

Ir. G. Verwolf
Voorzitter van het Expertise Netwerk Waterveiligheid



BIJLAGE

Toelichting Chartered enigneers (uit: *De Ingenieur*, september 2014)

De afstudeertitel van de universiteit of het hbo maakt iedereen duidelijk wat de kwalificaties zijn van de jonge ingenieur. Maar de ervaring die hij vervolgens opbouwt door aan projecten te werken en trainingen te volgen, is alleen terug te vinden in een zelfgeschreven cv en LinkedIn-profiel, of in de toevoeging senior die het bedrijf voor zijn functie zet. 'De titel chartered engineer, voor de hbo-afgestudeerde wordt het de incorporated engineer, geeft aan dat de werkervaring en getoonde competenties voldoen aan een kwaliteitsstandaard', zegt drs. Micaela dos Ramos, directeur van het KIVI. 'Dat is van belang voor de ingenieur zelf, die zo over een verrijkte titel beschikt, en voor de werkgever die kan laten zien dat zijn bedrijf werkt met ingenieurs die voldoen aan de hoogst erkende standaard.'

Het idee om in Nederland de chartered engineer te lanceren komt niet uit de lucht vallen. 'Een lid van onze vereniging die bij een ingenieurbureau werkt vertelde me dat ze bepaalde projecten in het Midden-Oosten niet konden verwerven omdat de opdrachtgevers alleen met chartered engineers willen werken. Internationaal opererende bureaus hebben die titel dus nodig om hun vleugels uit te slaan.' Verder liet ze zich inspireren door de bestaande praktijk in het Verenigd Koninkrijk en Gemenebest landen als Ierland, Zuid-Afrika, India en Australië en ook Hong Kong. 'Daar bestaat die titel al lang, en wat me vooral aanspreekt is dat de procedures voor het verwerven van het keurmerk tegelijk een prachtige manier vormt om ontwikkelingen in de uitoefening van het vakgebied te volgen.'

De titel wordt namelijk verleend via een soort ballotage: deskundigen beoordelen of de competenties die de jonge ingenieur heeft verworven voldoen aan de standaard. 'Dat is niet een soort NEN-norm die vastligt, nee, de deskundigen beoordelen of de ingenieur op zijn vakgebied en voor de specifieke projecten waar hij aan heeft gewerkt beschikt over de competenties die op dat moment state-of-the-art zijn. Dat vereist dus deskundigen die van wanten weten, mensen van een ander bedrijf of uit de universitaire wereld. Het toekennen van de titel laat zien hoe de ingenieur zijn vakgebied verder ontwikkelt. Dat vormt zo een soort Wikipedia voor de ingenieursprofessie, waar bedrijven en opleidingen hun voordeel mee kunnen doen.'

Dat laatste krijgt extra glans omdat het ook mogelijk is dat bedrijven hun leer- en ontwikkeltraject voor de ingenieur accrediteren; het succesvol doorlopen geeft de betrokkene het recht op de titel chartered engineer. 'Bedrijven krijgen zo een extra stimulans om hun interne opleidingen en werktrajecten op niveau te brengen, en tegelijk geeft zo'n erkend ontwikkeltraject een extra argument om ingenieurstalent aan te trekken.'

De titel die KIVI nu introduceert wordt gebruikt in de Britse Gemenebestlanden. 'De Engineering Council is de aangewezen instantie om de chartered engineer te registreren. Het bijzondere is dat de council nu met ons als eerste niet-gemenebest organisatie een overeenkomst heeft gesloten. Wij zijn de enige erkende instantie die de titel chartered engineer in Nederland mogen registreren. Dat geeft ons overigens ook een extra verplichting: de council zal regelmatig nagaan of wij die registratie op de juiste manier verzorgen.'

In haar rondgang langs bedrijven heeft Dos Ramos duidelijke belangstelling gemerkt. 'Shell, DSM, Royal HaskoningDHV en Brunel hebben al aangegeven dat zij willen participeren. De komende maanden gaan we benutten om een en ander in werking te zetten.' Inmiddels voeren de eerste Nederlandse ingenieurs de titel CEng.

