

'Een ingenieur leert altijd door'

ACHTERGROND BEROEPSVERENIGING

● Noordelijke afdeling van beroepsvereniging viert lustrum

Door John Geijp

Dwingeloo Wat is het belang van de ingenieurs voor de economie en de samenleving? In het 15-jarig bestaan van de regio noord van de beroepsvereniging KIVI NIRIA zien bestuursleden Gijs Breedveld (45), Dirk van Oerle (53) en Mariska van Cronenberg (40) een goede gelegenheid het antwoord op die vraag uit te dragen. Ze noemen enkele van de grote noordelijke werkgevers die leunen op het denkwerk van hun beroepsgroep: Gasunie, NAM, Philips, Astron, Fokker, Philips en de elektriciteitscentrales.

Breedveld: "Het werk van iedere hoogopgeleide ingenieur levert drie tot vijf arbeidsplaatsen op. Daarom is het van belang techniek te promoten. Zeker hier in het Noorden, waar op dat gebied heel veel gaande is. Denk aan energie, water, life sciences en agrofood. Men is zich niet altijd bewust dat iedereen met het werk van ingenieurs te maken heeft. Heel veel problemen worden met techniek opgelost. Iedereen vindt het heel gewoon elke dag over gas te kunnen beschikken. Maar er zijn heel wat ingenieurs mee bezig geweest om dat mogelijk te maken."

Van Oerle: "Of neem de magnetron. Die is uitgevonden voor de



ruimtevaart. Iedereen heeft nu zo'n apparaat in huis, maar het wordt nog steeds doorontwikkeld. Ingenieurs bekijken nu hoe een magnetron helemaal kan worden geproduceerd uit materiaal dat opnieuw kan worden gebruikt."

Als promotors van hun vak zijn ze blij met het convenant dat bedrijfsleven, onderwijs en overheden in het Noorden op 15 november ondertekenen om de jeugd naar de

techniek te lokken. De bestuursleden zien tot hun vreugde dat bij jongeren de belangstelling voor technische studies terugkeert. Van Oerle: "Er komt steeds meer kennis. Daarom komen er ook steeds meer specialisaties. Vroeger waren er ingenieurs werktuigbouwkunde of elektrotechniek. Lucht- en ruimtevaarttechniek is ook zo'n klassieke opleiding. Maar met de opkomst van computers en internet zijn er ook allerlei nieuwe opleidingen gekomen die jongeren aanspreken."

Van Cronenberg: "De opleidingen gaan ook niet meer puur over techniek. Ik heb zelf in Delft industrieel ontwerpen gestudeerd. Die studie was een mooie mix met vormgeving, ergonomie en bedrijfskunde. Je leert tegenwoordig ook hoe je een project moet presenteren. Of hoe je kennis moet overdragen."

Uit eigen waarneming weet zij dat het ingenieursvak niet meer louter een mannenberoep is. "Al lang niet meer", zegt Van Cronenberg. "Toen ik begin jaren negentig studeerde, was de verhouding vrouw-man op mijn opleiding 30-70, maar bij bouwkunde al 40-60."

Met de afronding van de studie is

het leren voor de ingenieur nog niet afgelopen, weet Breedveld. "Dat blijf je altijd doen. Tijdens de studie doe je je basiskennis op. Maar je moet technisch blijven. Daar helpt onze vereniging ook bij. Je kunt je voordeel doen met de ervaringen van collega's."

Van Oerle: "Heel nuttig zijn ook de lezingen. Het is veel boeiender om iemand in levenden lijve te horen spreken, dan dat zo'n verhaal via Discovery Channel tot je komt."

Van Oerle is een van de ingenieurscoaches van de KIVI NIRIA, die jonge collega's begeleidt. "Ik adviseer ze als ze ergens mee zitten. Dat kan over een technisch vraagstuk gaan, maar ook over de vraag hoe ze verder moeten in hun carrière."

Bestuursleden

Mariska van Cronenberg uit Leeuwarden werkt als internetmarketeer bij Steinfort Glas in Franeker. Gijs Breedveld uit Meppel is hoofd van de afdeling engineering van de Noordelijke Hogeschool Leeuwarden. Dirk van Oerle uit Hoogeveen heeft een organisatieadviesbureau.

▲ **Mariska van Cronenberg, Gijs Breedveld en Dirk van Oerle: "Je kunt je voordeel doen met de ervaringen van collega's." Foto: Gerrit Boer**

”
De
opleidingen
gaan niet
meer puur
over
techniek

Noorden liep voorop

Dwingeloo Het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs (KIVI) en het Nederlands Instituut voor Register-Ingenieurs (NIRIA) zijn oorspronkelijk aparte beroepsverenigingen. De eerste was voor universitair geschoolde ingenieurs. De tweede was voor ingenieurs met een hbo-opleiding. Zij fuseerden op 1 juli 2004. Zes jaar eerder waren de noordelijke afdelingen al samengegaan. Dirk van Oerle: "We waren ontvreden dat de verenigingen zo veel activiteiten in de Randstad organiseerden. Toen hebben we in

Groningen, Friesland en Drenthe de krachten gebundeld."

De regio Noord telt duizend leden en organiseert werkbezoeken en lezingen. Ze viert haar 15-jarig bestaan op 16 november bij Astron in Dwingeloo. Het thema is 'Het Noorden bruist van techniek'. Op het programma staan lezingen die betrekking hebben op de belangrijke noordelijke clusters energie, life sciences, chemie en agrofood.

Zie ook: <https://afdelingen.kiviri.nl/regionoord>