

*Challenge yourself at ICT Group*

# **DIEDERIK'S UITDAGING: Mijn passie voor techniek bij zoveel mogelijk verschillende opdrachtgevers inzetten**

Diederik van der Rhee, Software Engineer  
Machine & Systems



Ruim twee jaar geleden is Diederik als stagiair en ook voor zijn afstudeerproject bij ICT Deventer terecht gekomen. Hij heeft Elektrotechniek gestudeerd waar hij vooral veel over hardware engineering heeft geleerd. Eenmaal bij ICT werd hij door de gesprekken met collega's en zijn OM (operationeel manager) uitgedaagd om meer met Embedded Software Design te gaan doen, iets wat tijdens zijn studie ook al goed bij hem leek te passen. "Ik had vooral interesse in LabVIEW, een programmeertaal waarmee hardware engineers ook kunnen programmeren. Bij ICT heb ik meteen de kans gekregen om daar een project mee te gaan doen. Ik heb opleidingen gedaan, een aantal certificaten behaald, ik kan mezelf nu wel een LabVIEW expert noemen."

## Netwerken

“Als je van school komt, heb je een hoop geleerd maar daarna begint het pas echt. Ik wist weinig over programmeren en heb alles in de praktijk bij ICT geleerd. In het begin gaat het heel snel, je ontwikkelt je niet alleen vakinhoudelijk maar leert ook allerlei andere vaardigheden. Zo heb ik meteen al geleerd te netwerken binnen de organisatie. Hoe meer mensen je kent, hoe meer je hoort over de projecten die gaan starten en waar nog mensen nodig zijn. Met die informatie ging ik naar mijn OM en zo heeft zij mij op een aantal mooie projecten ingezet. Ik heb heel veel ruimte gekregen bij ICT om leuke projecten te doen en uit te vinden wat bij mij past.”

## Project bij de klant

“Mijn eerste grote project was bij een producent van CV-ketels. Ik begon met het valideren van de functionaliteit van het nieuwe display, vooral de afstemming van het protocol tussen de processor van de ketel en de processor van het display. Daarna volgde een LabVIEW project om de interface tussen TestStand en de test-hardware te ontwikkelen. Belangrijk was om een framework neer te zetten dat de communicatie met de hardware zou ordenen. En tot slot heb ik een handmatige testapplicatie in LabVIEW geprogrammeerd voor de engineers op de Research en Development afdeling. Dat vond ik echt leuk want dan creëer je een betrouwbare tool voor vakmensen die iedere dag gebruikt gaat worden. Daar hoort natuurlijk een mooie user interface bij en dat is een behoorlijke uitdaging in LabVIEW. Dat is vooral een hele praktische programmeertaal en niet gemaakt om esthetisch mee te werken.”

## Professionele ontwikkeling

Na ruim een jaar verschillende opdrachten bij dezelfde klant te hebben gedaan, begon Diederik na te denken over wat een volgende stap zou kunnen zijn. Hij had na zijn studie bewust voor ICT gekozen omdat er heel veel verschillende projecten bij gerenommeerde opdrachtgevers te doen zijn. “Ik wil heel graag bij zoveel mogelijk verschillende externe klanten werken

en overal een kijkje in de keuken nemen. Die afwisseling lijkt me heel prettig. Mijn OM kwam nog voor ik een balletje had opgegooid met het voorstel om iets anders te gaan doen, juist vanwege mijn professionele ontwikkeling. Dat geeft me het gevoel dat mijn belang als werknemer ertoe doet en dat is fijn.”

## Nieuwe uitdaging

Diederik is nu gedetacheerd bij een fabrikant van productiemachines, echt grote industrie. Hij werkt bij de tak waar autobandenmachines worden gemaakt op de afdeling Vision. In een autobandenmachine hangen camera's die het productieproces filmen. “Mijn werk bestaat uit het interpretabel maken van de beelden die de camera filmt. Als bijvoorbeeld de rubberstrook meer dan het toegestane aantal millimeters afwijkt, moet een commando worden gegeven aan de hardware die weer andere acties in gang zet, bijvoorbeeld het stoppen van de machine. Ik werk hier in een Linux-omgeving met de programmeertaal C++ en dan kun je discussiëren of het embedded design is. Maar ik heb nog steeds een beperkt geheugen tot mijn beschikking, de uitdaging is zeker vergelijkbaar. Voor een gedeelte bestaat mijn werk uit het maken van nieuwe applicaties om camera's op nieuwe plekken in de machine te implementeren. Een ander deel van mijn werkzaamheden bestaat uit het verbeteren van de bestaande applicaties en het meeste werk zit in het leveren van support over de hele wereld. Binnenkort ga ik tien dagen naar een grote klant van mijn opdrachtgever in Canada om on-site support te leveren en dat vind ik ook weer een geweldige kans.”

## Impact

“Mijn uitdaging is om betrouwbare software applicaties te maken voor de klant. Ik weet dat de R&D engineers van mijn eerste project heel blij zijn met de tool die ik heb ontwikkeld. Ik ben nu een verbetering van de Vision software aan het testen waarmee de camera's nog veel stabiel en betrouwbaarder gaan functioneren. Die impact geeft mij echt voldoening. Daarnaast heb ik het gevoel dat ik me volop ontwikkel bij ICT met de steun van het bedrijf en de begeleiding van mijn OM en de Business Unit manager. Ik kon met LabVIEW aan de slag terwijl ik alles nog moest leren. Ik leer netwerken, voorstellen schrijven, met de klant communiceren, ik ontwikkel me echt in de volle breedte. Daarnaast mag ik steeds weer nieuwe uitdagingen aangaan en word daarbij ondersteund met opleidingen en cursussen via ICT Academy. Het maakt me trots dat ik iedere dag met veel plezier naar mijn werk ga.”

Bij ICT verbinden we mensen, technologieën en ideeën. Ben jij op zoek naar een nieuwe uitdaging als bijvoorbeeld developer, architect of engineer? Kijk op [www.werkenbijict.nl](http://www.werkenbijict.nl)