



Alex van den Heuvel

In gesprek met Alex van den Heuvel

“Analoge interfaces, voedingen en EMC horen ook bij digitaal ontwerpen.”

Samen met de klant wensen definiëren en die vertalen naar specificaties, dat is wat consultant Alex van den Heuvel boeit. Hij heeft een uitgebreide opleiding genoten in de elektrotechniek en elektronica en houdt van veelzijdigheid, zoals ook blijkt uit zijn lidmaatschap van de ondernemingsraad.

An het begin van een project is er nog geen opdeling in hardware, software of programmeerbare logica. Dat komt later, eerst worden de wensen van de klant vertaald naar specificaties. Tijdens het zoeken naar oplossingen om die specificaties te kunnen realiseren vindt de opdeling plaats.

Als consultant ben ik er van het begin af aan bij betrokken. Bij het opstellen van offertes, met name het technische gedeelte, en bij het maken van de planning. Daarna werk ik aan de implementatie van de oplossingen. In mijn geval is dat het maken van een hardware-detailontwerp, schematekenen en het begeleiden van de lay-outwerkzaamheden. Dit gebeurt in nauw overleg met mijn collega's die gespecialiseerd zijn in software en programmeerbare logica. In de rol van projectleider zorg ik voor de planning en de bewaking daarvan. Dat betekent uren in de gaten houden, voortgangsrapportages schrijven en zorgen dat reviews plaatsvinden. Ten slotte moet het hardwareontwerp worden getest. Het ontwerp moet naast de gemaakte specificaties ook aan diverse standaardspecificaties voldoen, waaronder industriestandaarden, zoals die voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC).

Van Its tot TU

In 1997 ben ik bij Technolution begonnen en in datzelfde jaar ben ik afgestudeerd aan de TU Eindhoven op de afdeling 'mini vermogens-elektronica'. Ik heb de verkorte opleiding gedaan omdat ik al hts-ingenieur was. Daarvoor heb ik de mts gevolgd en weer daarvoor de Its. Ik weet dus hoe ik een soldeerbout vast moet houden. Het heeft zo zijn voordelen, dat je het vakgebied

van alle kanten hebt gezien. Hierdoor ken je het proces van het begin tot het eind.

Analoog versus digitaal

Kennis van analoge technieken blijft noodzakelijk in dit digitale tijdperk. Want hoewel men bij een ontwerp meestal zo snel mogelijk naar het digitale domein wil gaan, zijn de interfaces met 'de buitenwereld' nog vaak analoog. Denk maar aan signalen van sensoren. Wat steeds vaker voorkomt is dat de verschillende voedingsspanningen, met de daarbij behorende vermogens, op het board zelf worden gerealiseerd. Om een zo hoog mogelijk rendement te halen, komt daar vaak een stukje vermogenselektronica bij kijken.

Verschillende rollen

Werken bij Technolution biedt veelzijdigheid. Als consultant ben ik soms de projectleider, die de overview en de technische kant van een project doet en soms de projectmanager, die de echt projectmatige aspecten beheert, maar meestal lopen deze taken in elkaar over. Daarnaast kun je binnen Technolution verschillende rollen vervullen. Zo heb ik de rol van auditor gehad. Een auditor controleert of aan het kwaliteitssysteem wordt voldaan en beoordeelt ook of het kwaliteitssysteem nog steeds voldoet. Daarnaast ben ik lid van de ondernemingsraad, dit jaar als voorzitter. De OR houdt zich onder andere bezig met arbeidsvoorwaarden en pensioenen en overlegt daarvoor met personeelszaken. Een concreet punt hierin is bijvoorbeeld de veranderingen die er op gebied van pensioenen plaatsvinden als gevolg van veranderende wetgeving. Samenvattend: vooral de interactie met de klant is erg leuk en ik waardeer de veelzijdigheid. De werksfeer? Die is goed!

Colofon

Objective is een uitgave van Technolution B.V.

Wilt u Objective ook ontvangen, dan kunt u dit per e-mail laten weten: objective@technolution.nl

Vormgeving

De Reclame Divisie
Rotterdam

Verspreiding

controlled circulation voor relaties van Technolution

Meer informatie

met vragen kunt u terecht bij Technolution B.V.
postbus 2013
2800 BD Gouda
tel. +31(0)182 59 40 00
www.technolution.nl
of e-mail naar info@technolution.nl