



ABB Robotics

ABB Robotics Benelux zet in op het ontwikkelen van een betere 'user interface' (UI) voor operatoren

PROFIEL

ABB

<https://new.abb.com/>

KERNCIJFERS

- 1988: oprichting ABB als merger van Asea en Brown Boveri
- HQ in Zürich
- 136,000 medewerkers
- In 2014: lancering van de eerste collaboratieve robot YuMi®
- In 2018: +400,000 geïnstalleerde robots wereldwijd

ABB is een baanbrekende technologieleider die nauw samenwerkt met nutsbedrijven, met klanten in industrie, transport en infrastructuur. ABB bouwt mee aan de toekomst van industriële digitalisatie.

ABB Robotics is een belangrijke groeivisie van ABB. De groep is een wereldwijde technologische marktleider op het gebied van elektrotechnische producten, robotica, aandrijvingen, industriële automatisering en energiedistributie met klanten in de energiesector, de industrie en op het gebied van transport en infrastructuur. Gebaseerd op een traditie van meer dan 130 jaar innovatie bouwt ABB aan de toekomst van de industriële digitalisering. ABB is de drijvende kracht achter de energietransitie en de vierde industriële revolutie. Het ABB concern is actief in meer dan 100 landen en heeft ongeveer 136.000 medewerkers.

ABB Robotics staat voor het ontwerpen, produceren, verkopen, implementeren en onderhouden van industriële robots en collaboratieve robots of co-bots. Deze high-tech machines zijn ontworpen om allerlei taken uit te voeren al dan niet in samenwerking met mensen binnen een veilige omgeving. Een aantal voorbeeldtaken van de robots zijn assembleren, lassen, verpakken en doseren.

Het Benelux team, onder leiding van Kris Huyck, General Manager Robotics, tekende -samen met Materialise- in op een ICON, genaamd AMPRODCHAIN (ICON= een

Interdisciplinair Coöperatief Onderzoek), dat georganiseerd en ondersteund wordt door het Vlaamse Agentschap Innoveren en Ondernemen (VLAIO) met de hulp van verschillende universiteiten (KUL, UB). In dit project nam ABB de lead voor de post-processing van 3D geprint materiaal.

'Een geknipte case voor ABB Robotics die hierin een uitdaging vond om de user interface (UI) van hun eigen robotsoftware intuïtiever te maken voor gebruikers die daardoor eenvoudiger instructie-aanpassingen kunnen doorvoeren en zo sneller kunnen programmeren. 'Dat is nodig om sneller te kunnen reageren op de vele marktfragen', verduidelijkt Kris Huyck. 'Vanuit de huidige trend waarin consumenten, en dus ook bedrijven, geen massaproducten maar meer en meer gepersonaliseerde producten wensen en steeds sneller, moet het productieproces niet alleen korter maar ook aanpasbaar zijn. Net daarom willen wij vanuit ABB Robotics inzetten op de constante ontwikkeling en optimalisatie van onze software en besturingssystemen.'

Via een collega kwam Kris Huyck in contact met Econocom. Dat werd meteen het begin van een zeer nauwe en positieve samenwerking

ABB en Econocom hebben verschillende on-site workshops georganiseerd om de bestaande applicatie correct te scopen en de functionele en technische requirements te definiëren van de toekomstige applicatie', zegt Ron Nakken, Senior Application Engineer bij ABB Robotics Benelux. 'In minder dan 6 maanden heeft Econocom het project van analyse tot en met implementatie volledig afgerond, dankzij de nauwe samenwerking tussen de beide teams.'

'Econocom heeft geluisterd naar de noden van het Robotics team en de verschillende technologieën geïdentificeerd die zouden dienen om de applicatie zo open en evolutief mogelijk te houden. 'Naast het gebruiksgemak, dat de drijfveer was bij het uitwerken van de applicatie, werden er op technologisch vlak bewuste keuzes gemaakt om de openheid en robuustheid te garanderen, wat primordiaal is voor een industriële applicatie,' verduidelijkt Martin Van Soens, R&D Lead Econocom Belux.

Zo koos het team voor de **.NET Core** en **Electron frameworks** om de applicatie cross-

platform te kunnen gebruiken. De front-end laag werd ontwikkeld in **Elm**, een functionele programmeertaal die bekend staat voor stabiliteit en performantie.

'De user feedback tot nog toe is veelbelovend, de gebruikers spreken reeds van een grote vooruitgang,' vertelt Kris Huyck. 'Wat ons zo beviel aan het team en de samenwerking met Econocom, gaat Huyck verder, 'was het begrijpen van en meedenken met onze business uitdagingen en de snelle responstijden! Het team bestaat uit allemaal gepassioneerde mensen die echt richting gaven aan het project. Als je weet dat ze dan ook nog goed binnen timing en budget bleven en volledig transparant alles documenteerden, dan zeggen wij als klant volmondig: we zagen dat het goed was!'

Wat brengt de toekomst?

'Vanuit ABB Robotics kijken we nu of er bepaalde functionaliteiten kunnen toegevoegd worden aan de applicatie. We gaan Econocom hier zeker in blijven betrekken', aldus Kris Huyck.

WAT BIEDT ECONOCOM?

- On-site workshops
- Van analyse tot implementatie: meedenken en pro-actief voorstellen doen
- Respecteren van project deadlines
- Kennis van verschillende development frameworks

FEEDBACK ABB

« Econocom heeft geluisterd naar de noden van het Robotics team en de verschillende technologieën geïdentificeerd die zouden dienen om de applicatie zo open en evolutief mogelijk te houden ».

Kris Huyck,
General Manager, ABB Robotics