



Juryrapport ICTRegie Award 2009

Achtergrond

ICTRegie vergroot de Nederlandse innovatiekracht door versterking van de ICT-kennisinfrastructuur en verbetering van de samenwerking tussen bedrijven en kennisinstellingen. ICTRegie is in opdracht van de ministeries van Economische Zaken en van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap in 2005 opgericht.

De ICTRegie Award, die in 2006 voor het eerst werd uitgereikt, is voor de persoon of groep die een succesvolle prestatie heeft geleverd op het gebied van valorisatie. Uitgangspunt is dat de personen of groep gebruik maakten van kennis die werd ontwikkeld op basis van publiek gefinancierd ICT-onderzoek. Met de instelling van deze prijs wil ICTRegie aandacht geven aan succesvolle valorisatie, en initiatieven op dat gebied honoreren en daardoor bevorderen.

De Jury heeft uit het totaal van voordrachten vijf voorgedragen kandidaten uitgenodigd een pitch te houden. De Jury wilde weten welke wetenschappelijke doorbraak/doorbraken in de productfolio wordt/worden gevaloriseerd, en wat het succes daarvan is in de markt. Op basis van de pitches en de voordrachtstekst heeft de Jury vier partijen voor de prijs genomineerd. Nominaties zijn tijdens het ICTDelta congres op 12 mei in Utrecht bekend gemaakt.

Nominaties

1. Nominatie 1: Gerlas van den Hoven en Ton Koonen (TU/e) met FlexPON van Genexis B.V.

Genexis is een spin-off van de TU Eindhoven, gespecialiseerd in fibre-to-the-home (FttH) systemen (ofwel communicatienetwerken van glasvezels met eindpunten in woningen, waarbij lichtsignalen fungerend als informatiedragers door deze glasvezels gestuurd worden). Gerlas van den Hoven heeft in 2002 het bedrijf Genexis opgericht.

Aanleiding voor de nominatie is het succes van het FlexPON-product. PON staat voor Passive Optical Network, en verwijst naar een bepaald type netwerk van optische glasvezels. Zo'n optisch netwerk, bijvoorbeeld voor de distributie van TV-signalen, heeft allerlei voordelen boven een netwerk bestaande uit traditioneel koperdraad. Het biedt mogelijkheden voor nieuwe diensten, heeft een hogere capaciteit en een lager energieverbruik. Een flexibel PON (FlexPON) voegt daar nog het voordeel van een efficiënt gebruik van bandbreedte (reeks van kleuren licht) en gemakkelijke uitbreidbaarheid aan toe. Het wetenschappelijk onderzoek, waarop de FlexPON toepassing is gebaseerd, is het Broadband Photonics onderzoek dat in het kader van het Freeband Bsik-programma is uitgevoerd door de groep van Ton Koonen. Met dit product bouwt Genexis voort op eerdere succesvolle glasvezeltechnologie oplossingen die zijn toegepast in bekende breedband netwerken, zoals OnsNet in Nuenen en het stadsnetwerk van Amsterdam.

Genexis boekte eerder successen met een Optical Networking Unit (ONU) voor Ethernet fiber netwerken en een fiber gateway. KPN is een van de klanten. Technische innovatie is de sleutel tot dit succes. Veel werknemers zijn afgestudeerd in de onderzoeksgroep van de TU/e

waarmee Genexis nauw samenwerkt. De Jury meent dat Genexis een mooie roadmap heeft ontwikkeld en een sluitend marktverhaal!

Voor meer informatie zie: www.genexis.eu/

2. **Nominatie 2: Edwin Krikke en Han Faber (Octrium B.V.) met OpenController, 's werelds kleinste ingebedde programmeerbare regeleenheid, van het M2M-consortium.**

Edwin Krikke is penvoerder van het Machine to Machine (M2M)-consortium dat een webwinkel heeft opgezet voor de verkoop van hun producten. Het consortium bestaat uit vier MKB's en de TU/e.

Het vlaggenschip van hun productportfolio is de *OpenController*. Deze generieke high performance open source-oplossing verbindt machines en apparaten via een netwerk en laat deze met elkaar communiceren en interacteren.

Het biedt een uniform platform voor besturing en beheer van machines en zorgt voor volledige integratie van industriële toepassingen (machines) en bedrijfssoftware (ERP) zonder de noodzaak van aparte koppelingen. Dit embedded systeem is uitputtend getest door LaQuSo, het Laboratory for Quality Software, van de TU/e en Radboud Universiteit Nijmegen.

Dit project was een testcase om te zien of open source en open innovatie methoden werken binnen de kaders van kwaliteitsgaranties. De visie van het consortium achter *opencontroller* is dat een generieke high performance oplossing alleen haalbaar is als het productievolume hoog genoeg is. En dit business model blijkt te werken.

Het M2M-consortium is een voorbeeld van open innovatie door het MKB. Het onderzoek dat ten grondslag ligt aan dit product is uitgevoerd in het kader van PointOne met subsidie van SenterNovem. Bekende bedrijven hebben reeds interesse getoond in de producten van M2M. Toepassing van de OpenController in de Heineken brouwerij resulteerde in een doorlooptijdverkorting met een factor 5. De Jury meent dat er een markt is voor dit slimme product en er een mooi consortium is opgebouwd met het ESI als krachtige schakel met de (technische) universiteiten.

Voor meer informatie zie: www.opencontroller.com

3. **Nominatie 3: Erik-Jan van der Linden en Jack van Wijk (TU/e) met informatievisualisatie tools van MagnaView B.V.**

De belangrijkste onderzoeksinteresse van Jack van Wijk is informatievisualisatie: het in beeld brengen van grote hoeveelheden deels abstracte gegevens, met als doel deze voor gebruikers snel en eenvoudig inzichtelijk te maken.

Zo krijgen supermarkten via kleuren op een plattegrond van de winkel inzicht in klantenstromen. SequoiaView is een freeware toepassing die de gebruiker inzicht geeft in de vele data op zijn of haar harde schijf, en gebruik maakt van door van Wijk ontwikkelde zogenaamde *cushion treemaps*. Cushion treemaps stonden ook aan de basis van het spin-off bedrijf MagnaView, dat door Erik-Jan van der Linden en Jack van Wijk in 2004 is opgericht, en waarvan Wijk sindsdien als Chief Scientific Officer optreedt. In de software van MagnaView wordt wiskundige en computationele degelijkheid gekoppeld aan bruikbaarheid. Nieuwe onderzoeksvragen liggen op het terrein van de animatie. Aan optimalisatie van geheugengebruik is veel aandacht besteed. De software van MagnaView wordt aan 30 klanten in 6 landen op 3 continenten geleverd. Deutsche Bank past MagnaView

toe voor de financiële controle voor de levering van IT-producten en -diensten door een externe leverancier. Ook zijn er toepassingen ontwikkeld om absentie onder middelbare school leerlingen terug te dringen. De groep van van Wijk participeert in het CIN-cluster als onderdeel van het recent ingediende COMICT-programma voorstel.

De Jury is onder de indruk van de vele denkbare toepassingen, en ziet uitdagingen om de marketing aan te scherpen en zelfs een partnership met Google te overwegen.

Voor meer informatie zie: www.magnaview.com

4. Nominatie 4: Wil van der Aalst (TU/e) met ProM, het proces mining gereedschap voor vele commerciële Business Process Management toepassingen.

De onderzoeksgroep van Wil van der Aalst werkt sinds het jaar 2000 aan process mining technieken en sedert 2003 aan het open-source software systeem ProM.

Een scala van technieken maakt het mogelijk modellen uit 'event logs' te extraheren. Dit kunnen procesmodellen zijn, maar ook organisatieschema's, sociale netwerken, en simulatiemodellen. Als deze modellen reeds aanwezig zijn, kunnen deze vergeleken worden met de werkelijkheid. Op deze wijze kunnen afwijkingen vastgesteld en geanalyseerd worden. **Process mining loopt dus uiteen van modelextractie tot procescontrole.** De ontwikkelde process mining technieken zijn succesvol geïntegreerd in commerciële software. Omdat organisaties uitgedaagd worden meer efficiënt en effectief te opereren en omdat regelgeving bedrijven dwingt om aan te tonen dat er 'volgens de regels' wordt gewerkt, is process mining een bruikbaar hulpmiddel voor het verbeteren van prestaties en kwaliteit en voor vele commerciële Business Process Management toepassingen.

Wil van der Aalst verdient deze nominatie niet zozeer vanwege valorisatie binnen een enkel mede door hem opgericht bedrijf, maar vanwege zijn bijdrage aan de toepassing van ProM in talloze software oplossingen, geleverd door evenzeer talloze commerciële ondernemingen. Dit leidt ook weer tot sponsoring door het bedrijfsleven van promovendi.

Voor meer informatie zie: www.processmining.org.

De Jury is van mening dat de vier genomineerden alle waardering verdienen. Steeds is sprake van een veelbelovende markt. Wat met name bij Genexis opvalt is de combinatie van aandacht voor onderzoek, ontwikkeling en valorisatie. Met hun aanpak hebben zij aangetoond de brug te kunnen slaan tussen kennisontwikkeling en valorisatie.

Alles overziend is de Jury daarom van mening dat de ICTRegie Award 2009 toekomt aan Genexis.

Juryleden

- Gerard van Oortmerssen (directeur ICTRegie) - voorzitter
- Jan van Leeuwen (hoogleraar informatica UU, lid Adviesraad ICTRegie)
- Kees Donker (Executive Innovation & Technology IBM)
- Willem Zwolve (directeur Innovatie SenterNovem)
- Jan Piet Barthel (hoofd bureau ICTRegie) - secretaris