

Slimme zusje voor afstandsbediening



Ooit ontketende de afstandsbediening een revolutie. Nu lijkt met de ontwikkeling van IRIS een nieuwe omwenteling op handen. Dit slimme zusje van de afstandsbediening monitort, onderhoudt en repareert machines en apparaten op afstand. Sioux Remote Solutions in Eindhoven legt de benodigde verbindingen.

Niet alleen computers gebruiken software, steeds meer machines en apparaten ook. Dankzij deze 'embedded software' kunnen zij via glasvezelkabels supersnel communiceren met computers. Dat maakt monitoring, onderhoud en reparatie op afstand mogelijk. Dat is handig, vertelt Arnoud de Geus, business development manager bij Sioux: "Als hightech apparatuur uitvalt,

kost dat handen vol geld. Preventief onderhoud voorkomt dat. Software kan daarvoor zorgen." Dit principe heet IRIS: Intelligent Remote Industrial Services. Daarmee hoeven apparatenbouwers geen wereldwijd netwerk voor onderhoud meer op te tuigen, maar kunnen ze volstaan met één centraal digitaal servicecentrum.

De maakindustrie in en rond brainport Eindhoven telt veel apparatenbouwers. De Brabantse Ontwikkeling Maatschappij (BOM) tuigde een consortium op van bedrijven en instellingen om de benodigde technologie te ontwikkelen en zo het idee van IRIS te verwezenlijken. Sioux is de spin in dit web. De Geus: "De BOM bracht ons bij elkaar om apparatenbouwers in de regio beter bestand te maken tegen de toenemende eindgebruikerseisen,

zoals snelle service. Dat moet begin 2009 een feit zijn." Daarvoor moeten de service-businessmodellen van de deelnemende fabrikanten veranderen. En dat is niet makkelijk, weet De Geus: "Bedrijven moeten in hun strategie rekening houden met machineonderhoud vanuit één centraal punt in plaats van decentraal. Een kwestie van anders organiseren."

IRIS is volgens De Geus een goed voorbeeld van een programma dat zich moeilijk door één bedrijf laat ontwikkelen: "Zoiets ontwikkel je collectief. Het levert ons allemaal voordeel op, dus we delen met z'n allen in de kosten." IRIS ontving dit voorjaar vanuit Pieken in de Delta voor Zuidoost-Nederland 1,7 miljoen euro aan subsidie. De helft daarvan is afkomstig van het ministerie van Economische Zaken.

Zoet water onder zoute zee

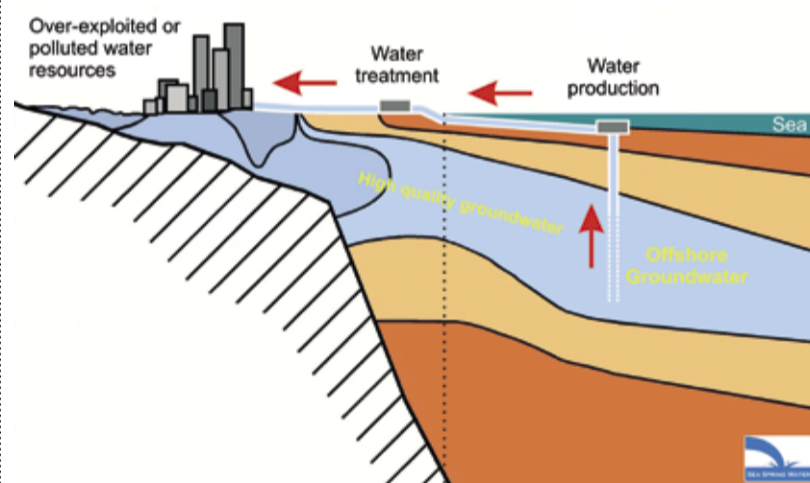
In waterbekkens onder de grond bevindt zich zoet regen- en rivierwater. Deze bekkens komen niet alleen onder land voor, maar ook in de zeebodem, langs de kusten. Dat komt zo: de bekkens vormden zich al vóór het eind van de laatste ijstijd. In die periode lagen de kusten veel verder in zee dan nu het geval is. Toen aan het einde van de ijstijd het zeeoppervlak veel groter werd, kwam een aantal waterbekkens onder de zee te liggen. En dat is jammer, want dit water is schaars.

Het zoete tot licht brakke grondwater in de waterbekkens onder de zee is schaars. De kunst is dus om dat water te vinden en het naar boven te brengen. Het bedrijf Sea Spring Water (SSW) heeft daarvoor een concept ontwikkeld. Daarmee biedt het bedrijf een nieuwe, goeddeels onbekende oplossing voor waterschaarste. SSW sleepte met dit idee de tweede prijs in de wacht bij de verkiezing van de Herman Wijffels Innovatieprijs 2007.

Partners voor Water

Om een haalbaarheidsstudie uit te kunnen voeren voor de kust van Thailand, kreeg SSW financiering van het Programma Partners voor Water. SSW voerde de haalbaarheidsstudie uit in samenwerking met Fugro Ingenieursbureau, Tebodin, het Acacia Instituut, Intec Engineering en GHC van Opstal.

Partners voor Water heeft als doel de internationale positie van de Nederlandse watersector te versterken. Het programma wordt uitgevoerd door de EVD en het Netherlands Water Partnership en gefinancierd door vijf ministeries. Tot 4 januari 2008 staat Partners voor Water open voor nieuwe, innovatieve projectvoorstellen. Meer informatie: www.partnersvoorwater.nl



Vertegenwoordigers van RFID-Nederland, Syntens, TNO-ICT en van het ministerie van Economische Zaken staan aan de aftrap van de aanpak om actief aan de slag te gaan met RFID. Deze actielijn vormt een onderdeel van Nederland in Verbinding, dat gericht is op het creëren van ideale randvoorwaarden voor digitale samenwerking in het midden en klein bedrijf. MKB-ers worden geholpen bij het beoordelen van de (on)mogelijkheden van Radio Frequency Identification (RFID) in hun bedrijf of keten. Door een analyse per sector, door te leren van best-practices en via gericht advies willen de samenwerkende deze partijen RFID echt op de kaart zetten.

Startsein voor Point-One Industrial Association

Een sterk Nederlands ecosysteem van bedrijven voor nano-elektronica en embedded systemen - dat heeft stichting Point-One voor ogen met de oprichting van de Point-One Industrial Association. De stichting wil een succesvol netwerk creëren, waarin het bedrijfsleven, ondersteund door overheid en kennisinstellingen, nauw samenwerkt om de ambities van het Point-One innovatieprogramma te realiseren. De Industrial Association gaat een verbindende rol spelen tussen grote ondernemingen en MKB'ers. Want grote bedrijven kunnen alleen profiteren van de slagkracht van kleinere ondernemingen in een gelijkwaardige samenwerking.

De animo is groot. Initiator en Point-One ambassadeur Arthur van der Poel wist al tien organisaties te interesseren voor deelname: Development Club, DSP Valley, FHI Federatie van Technologiebranches, FME-CWM, High Tech Systems Programme, HTS Platform, Kenniskring Brabant/Limburg, Koninklijke Metaalunie, Mikrocentrum, MinacNed, NEVAT en Ontwik-



Point-One

Pole of innovative technology on nanoelectronics and embedded systems

kelmaatschappij Oost-Nederland NV. De stuurgroep kwam op 12 september voor het eerst samen.

Kees Groeneveld, directeur FHI Federatie van Technologiebranches, heeft er zin in: "Het is een mooi initiatief om grote en kleine ondernemingen te verenigen in een samenwerkingsplatform. Tegelijk is het een uitdaging. Stevige organisaties die de belangen van kleine en middelgrote bedrijven bundelen zijn aan hun leden verplicht om hun zorgvuldig opgebouwde identiteit te behouden. Anderzijds hebben de 'groten' vaak geen idee hoe 'open innovation'

tussen autonoom opererende organisaties werkt. Uit de eerste activiteit in maart van dit jaar werd duidelijk hoe belangrijk 'netwerken van mensen' zijn voor gelijkwaardige samenwerking. De Point-One Industrial Association gaat zich profileren als faciliterend kader van een 'asset' van Nederland: we hebben alles in huis en we kennen elkaar allemaal. Sommigen hebben al ervaring opgebouwd met 'technologie roadmap sessies'. Die aanpak gaan we nu eerst structureel en op grote schaal toepassen. Meedoen in elkaars projecten is daarbij ons Leitmotiv."