

# Het Instrument 2010

## The sound of technology weer terug in Amsterdam

Voor het eerst sinds jaren is HET Instrument, de grootste technologiebeurs van de Benelux, weer terug op de plek waar het ooit allemaal begon: Amsterdam RAI. Van dinsdag 28 september tot en met vrijdag 1 oktober 2010 zijn hier vierhonderdvijftig exposanten uit de industriële elektronica, industriële automatisering en laboratorium technologie te vinden. Een beurs die weer veel te weeg zal brengen.

We schreven al een aantal keren over deze beurs die nu echt voor de deur staat. Nog maar enkele dagen en we kunnen met z'n allen gratis met de trein naar Amsterdam om daar vier dagen te genieten van het nieuwste op de gebieden elektronica, industriële automatisering en laboratoriumtechniek. Niet alleen is het een grote beurs met vele exposanten, maar ook een zeer breed georiënteerd congres en om u niet alleen bezig te houden met technische zaken is er in de avonduren ook gezorgd voor gratis iets te eten en entertainment in de vorm van optredens van Loïs Lane op dinsdag 28 september, Slagerij van Kampen op woensdag 29 september en ten slotte Big Black & Beautiful op donderdag 30 september.

### Op eigen houtje of begeleidt

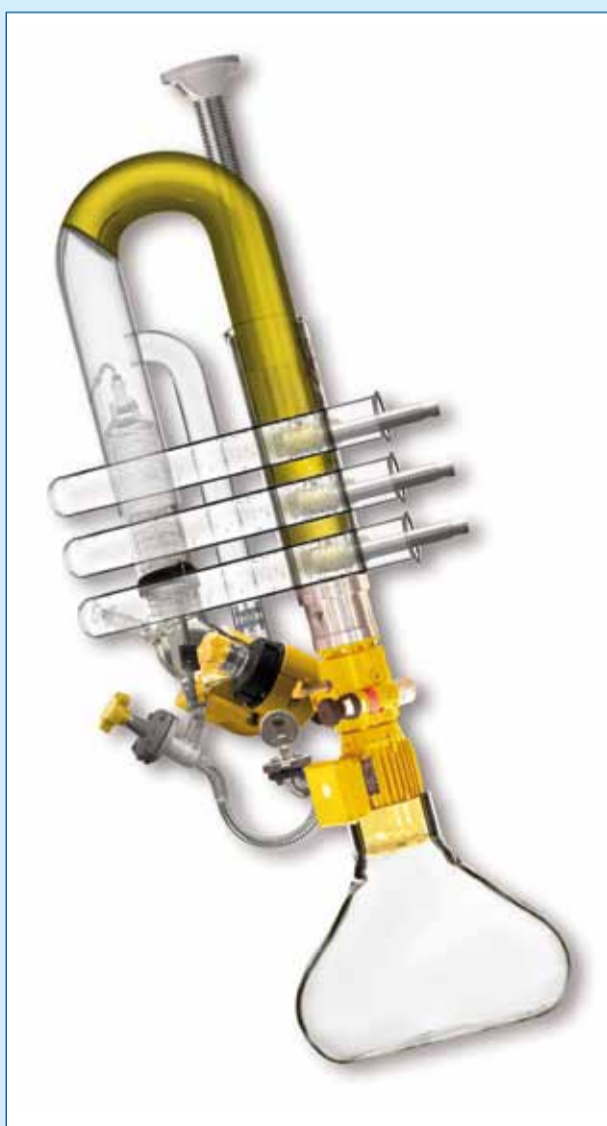
Een beurs kun je natuurlijk op eigen houtje hal voor hal afwerken, maar het is dan maar de vraag of u echt al het nieuws ziet. Er zijn zo af en toe standhouders die het grote nieuws voor u niet meteen voor in de stand hebben staan. Om u het bezoek aan juist die stands die u misschien anders over zou slaan, te vergemakkelijken, heeft men een aantal systemen opgezet om u iets doelgericht over de beurs te laten lopen.

- Allereerst is er de RF Sound Gadget. Hierbij gaat het er om, om de Sound of Electronics in zes stappen te verzamelen. U ontvangt op de beurs de RF Sound Gadget. De te volgen route zit al in de gadget, maar is bij u nog niet bekend. In het afgebakende gebied op het gedeelte Industriële Elektronica worden de stands herkend door de gadget. De RF Sound Gadget communiceert met het basisstation, de gadget trilt en de LED-lamp geeft aan bij welke stand u moet zijn. De geluiden worden dan op de stand geactiveerd. Na zes stands is het geluid compleet. Al doende bezoekt u stands die misschien interessant zijn, activeert u de geluiden van de RF Sound Gadget en maakt u kans op een Panasonic TV.
- In het Testtechnologie Paviljoen staat duurzame mobiliteit centraal. Op het Paviljoen staan de Formula Zero van TU Delft en een elektrische auto van de HAN. De tien exposanten voeren testen uit op deze testobjecten, waarmee ze een testhuis als Jabil nabootsen. U kunt als testengineer fungeren door op vijf stands testen te doen op duurzame mobiliteit. Bij het goed uitvoeren van deze vijf testen, kunt u een Segway citytour en uiteindelijk een weekend Lotus Elise winnen. Als u zich inschrijft, ontvangt u een individueel testplan.

- Plantmanager, Build Your Own Plant Van de makers van Kolonisten van Catan is het volgende project om mensen meer te laten ontdekken. Bij het spel koop je eigen grondstoffen, fabriceer je eigen producten en bouw met state-of-the-art instrumentatie, analyzers en procesautomatiseringsoplossingen de ultieme plant. Bespaar energie, verbeter je kwaliteit en output, verlaag je emissie en win van je concurrenten. Om dit op de realiteit gebaseerde, complexe bordspel gratis te krijgen, moet u een achttal deelnemende stands bezoeken.
- Ook is er de Backstage Tour Industriële Automatisering en Industriële Elektronica. Dit is een vogelvlucht-tour over de beursvloer. In deze tour van 25 minuten bezoekt u de stands van acht innovatieve aanbieders van Industriële Automatisering en Industriële Elektronica. De standhouders hebben anderhalve minuut om u te overtuigen. Een aantal van hen heeft een leuke attentie voor u klaar liggen.



- Voor de robotgeïnteresseerden is er de Build Your Own Robot toer. Hiervoor is een samenwerking met LEGO opgezet. Zij komt met de LEGO MindStorms NXT 2.0 naar de beurs. U als bezoeker kunt zich aanmelden voor deze toer en bezoekt daarmee vijf van de deelnemende bedrijven. Voor aanvang van de beurs ontvangt u informatie over de toer, de deelnemende bedrijven en de vragen waarop u antwoorden moet zien te vinden. In totaal worden er 10 MindStorms verloot en Technisch Lego sets. U neemt hiermee een stukje Industriële Automatisering mee naar huis.
- Tenslotte is er de sensorenroute. Dit is een unieke mogelijkheid om te ervaren welke typen sensoren beschikbaar zijn en waar deze worden toegepast. Laat u verrassen door unieke toepassinggebieden en de kans is groot dat u inspiratie opdoet voor uw eigen applicaties. Ga ook op pad om sensoren te zoeken bij de vele sensoren-exposanten en maak kans op het winnen van een I-pod. De tour start op het 1001 Sensoren Plein in hal 5. Daar ontvangt u een routeboekje met de deelnemende bedrijven.



Het Instrument 2010: the sound of technology

## Congressen

In totaal zijn er 38 verschillende Conferenties waarvan er een aantal specifiek bedoeld zijn voor de mensen uit de laboratoriumhoek. Deze seminars lijken in eerste instantie niet echt interessant voor de elektronica- of industriële automatiseringsmensen, maar daarin kunt u zich vergissen. Binnen het chemische laboratorium vindt zeer veel automatisering plaats en ook elektronische meetinstrumenten zijn er te kust en te keur. Om de apparatuur te kunnen maken, moet dan wel een stuk kennis van de chemie vergaard worden en misschien zijn de congressen een eerste stap in die richting.

Een aantal van de echt op de elektronica en industriële automatisering gerichte congressen willen we nu al vast noemen beginnende bij:

- 'Inspecties en verantwoordelijkheid in de elektronica-industrie' op dinsdagochtend 28 september. Hierbij gaat het om de Europese wetgeving betreffende het uitbannen van gevaarlijke stoffen die op 1 juli 2006 in werking is getreden. De elektronica-industrie heeft wereldwijd miljarden geïnvesteerd om RoHS compliant producten te kunnen realiseren en de inspectie komt op gang. Wat betekent dat voor de bedrijfsketen? Als importeur in de EU of opdrachtgever van elektronica productie bent u 'producent' volgens de wetgeving. Komt u door een inspectie van VROM heen? Het onderwerp vraagt om diepgang en vandaar dit congres.
- 'Tomorrow's Electronics, Van molecuul tot serious gaming' op donderdagochtend 30 september is een congres over de vele nieuwe technologieën die 'onderweg' zijn van onderzoek naar toepassing. Dit seminar geeft inzicht in wat er gaande is op weg naar verdere schaalverkleining, meer functionaliteit en efficiency, nieuwe materialen en toepassingen. Welke beloftes zijn er voor de toekomst en hoe kunnen ze worden waargemaakt? Welke killerapplicaties mogen we verwachten? Hoe gaan we hier geld mee verdienen? Draadloze sensornetwerken en serious gaming kunnen dergelijke killerapplicaties zijn.
- Bij het congres 'Vision' gaat het om technologie en systemen om geld mee te verdienen. Op woensdagochtend 29 september zal uitgebreid stilgestaan worden bij visie technologie en -systemen voor geautomatiseerde visuele inspecties. Dit om uiteindelijk te komen tot optimalisatie, kostenbesparing en extra rendement. Dit seminar wordt georganiseerd door het nieuwe FHI-branchecluster Vision, in samenwerking met het vakblad Vision & Robotics.
- 'De foutloze fabriek of ook wel hoe MES-software productieprocessen verbetert', komt op woensdagmiddag 29 september aan bod. Manufacturing Execution Systems software heeft immers een lange incubatietijd gekend in de industrie. Nu is het moment daar om te beoordelen wat de implementatie van deze software heeft opgeleverd bij bedrijven. De diverse presentaties met concrete voorbeelden uit een viertal industrietakken laten



## The Sound of...

Klinkt als... Het geluid van...

Wat is het werkelijk? Ga je op het geluid af?

Zo'n beetje net na de heftigste nozemtijd klonk het extra zoetsappig:

The Sound of Music en The Sound of Silence.

The Sound of Technology, hoe klinkt dat, wat is dat werkelijk?

Als iets 'sound' is, dan is het 'gegrond', 'juist', 'correct'. Is weer een hele andere dimensie. The Sound of Technology wordt dan iets als de juistheid, de ratio van technologie. Daar mag natuurlijk over worden nagedacht en worden gesproken op HET Instrument en ook in de voorbereiding. Vooral ook achteraf als we met elkaar met de technologie aan de gang gaan die we in de laatste week van september hebben opgepikt in Amsterdam.

Intussen is het een logische associatie, HET Instrument als The Sound of Technology. En wat is de differentiatie makkelijk, the Sound of Electronics, of Automation, of Laboratory. Maar ook de Sound of Vacuüm, Gas, Vision, Sensors. Natuurlijk is de elektronica-verzamelgadget er één met geluidjes, de sound-gadget gaat werken. Helaas, een waterorgel op het LiveLAB, dat is niet gelukt. Het blijft bij een 'geluidsdouche'.

Het Instrument als rattenvanger van Hamelen, als de Sirenen die Odysseus probeerden naar de rotsen te lokken. Inderdaad een beurs, marketing mag in zekere mate verleiden. Maar wij, nuchtere Hollanders kunnen dat alleen overtuigend als we zeker weten dat we ook iets te bieden hebben. En wat blijken we veel veelbelovends voor elkaar beschikbaar te hebben. Vooral als je aan de gang gaat met de noviteiten die exposanten inbrengen, als je een conferentieprogramma gaat invullen, dan sta je weer perplex van wat er allemaal mogelijk is. Vaak zien we het, maar zien, herkennen en onderkennen het niet, omdat we het geluid niet hebben aanstaan. We moeten het elkaar ook vertellen, het geluid van gesproken uitleg, van gesprek, discussie, argumentatie. Het is onvermijdelijk, wil je tot marching komen, nieuwe ideeën opdoen, krachten bundelen.

Internet, beeld en geluid, e-mail, brieven, tijdschriften, boeken, alles heeft zijn plek. De telefoon, oud medium inmiddels, verslaat nog steeds bijna alles. Maar de ultieme combinatie in communicatie is die van de persoonlijke ontmoeting, met beeld en geluid, geur, smaak en sfeer. Het zijn de ingrediënten van een feest. Nu zijn er grofweg twee soorten feesten: feesten die vooruit kijken en feesten die herdenken. Natuurlijk bestaan er ook lege feesten, feesten uit decadentie en verveling. Dat is hier niet aan de orde.

Geboorte- en bruiloftsfeesten kijken vooruit. Jubilea en verjaardagen kijken achterom. HET Instrument is als oud en nieuw. Even goed kijken waar we staan, wat we allemaal in huis hebben. Dan de blik naar voren, eventuele sores van je afschudden en gaan voor nieuwe kansen en mogelijkheden!



zien wat er precies te winnen valt met MES.

- Niet alles wat vanzelfsprekend lijkt, is dat ook. In de procesindustrie en bij partijen die met de procesindustrie te maken hebben, is de kennis van en inzicht in procesautomatisering vaak minder en minder actueel dan verwacht mag worden. Er blijkt veel behoefte te bestaan om (opnieuw)>><< de basisbeginselen van procesautomatisering op een rijtje te krijgen. Tijdens het congres 'Basics of Process Automation' op donderdagochtend 30 september zal u hiervoor de mogelijkheid geboden worden.
- Draadloze sensornetwerken in de procesindustrie komen op donderdagochtend 30 september aan bod tijdens het congres 'WirelessHART'. Het gaat hierbij om een standaard voor draadloze communicatie. Deze is ontwikkeld op basis van gebruikerswensen en goedgekeurd door de IEC (IEC 62591Ed.1.0). In dit seminar kunt u leren wat WirelessHART is en waar het toe te passen is. Vervolgens zullen aan de hand van een praktijkcasus de toepassingen technisch en financieel worden onderbouwd.
- Tijdens elke editie van HET Instrument is er een Lagerhuisdiscussie over de zin en onzin van software in de industriële omgeving. Deze keer is 'The IT Software Battle' op donderdagmiddag 30 september. Leveranciers van soft-

ware en besturingssystemen, IT- en productiemangers van producerende bedrijven gaan met elkaar in discussie. In een quasi-serieuze setting worden harde noten gekraakt aan de hand van een aantal stellingen en tegenstellingen. Steeds licht één partij een stelling toe, waarna de tegenpartij een tegenstelling verdedigt. Vervolgens kan de hele zaal reageren en uitbarsten in verbaal geweld waar regelmatige lachsalvo's de spanning breken.

De kosten voor deelname aan een seminar bedragen € 98,-. Aanmelden voor een seminar kan via de algemene bezoekersregistratie die te vinden is op de site van Het Instrument. Tevens treft u daar het volledige conferentieprogramma van dit jaar aan, inclusief datum en locatie.

### Projecten

Onder het kopje Projecten is er op het Instrument 2010 een aantal op een bepaald thema gerichte paviljoens ingericht. Het Testtechnologie Paviljoen, waar we elders in deze uitgave extra aandacht aan besteden, is daarvan een voorbeeld. Dit is echter niet het enige, want ook is er een Vision centrum waar bezoekers kunnen ervaren welke gebruiksmogelijkheden Vision Technology biedt en met welke leveranciers je

die opportuniteiten kunt realiseren. Hetzelfde geldt voor het '1001 Sensoren' plein en de MES Experience Plaza. In het Instrumentatiepaviljoen staan regelkleppen, flowmeters en analysers centraal. Deze staan immers aan de basis van elk procesautomatiseringsvraagstuk. Tenslotte zal er ook voor de Development Club een apart plekje zijn. De leden van deze club zullen hier hun innovaties tonen op gebied van 'Leefbaarheid ten behoeve van de mens'. Denk hierbij aan producten ter verbetering van ergonomie, lichamelijk ontwikkeling, geestelijke ontwikkeling en duurzame energie voor het energiegebruik door de mens.

### Nog enkele gegevens

De beurs zal dit jaar zijn van dinsdag 28 september tot en met vrijdag 1 oktober 2010 in de RAI in Amsterdam. De openingstijden zullen zijn van 11.00 tot 19.30 uur, behalve op vrijdag, want dan is de beurs geopend van 10.30 uur tot 16.00 uur. Voor hen die zich van te voren registreren via de site van Het Instrument is de toegang gratis. Dit geldt ook voor de treinreis naar Amsterdam alsmede de catering 's avonds op de eerste drie beursdagen.

Meer informatie is te vinden op [www.hetinstrument.nl](http://www.hetinstrument.nl). ●