

# act

December 2011

4

2 Energieke diensten

3 Proefstand loopt als een trein

4 En daarom groeien we

4 Zo ziet geluid er uit



## Actemium Open College biedt Learning 3.0

**Bedrijven die meer kwantiteit en kwaliteit willen realiseren in de productie hebben daarvoor kennis nodig.**

**Het nieuwe Actemium Open College (AOC) zorgt daarvoor. Het instituut maakt haar naam waar, leert een gesprek met Pieter van der Klooster, commercieel manager educatie bij Actemium. "Openheid is hier troef."**

Het nieuwe centrum gaat op 1 januari a.s. van start. Onder leiding van Van der Klooster stort het AOC zich op Learning 3.0. "Dat betekent dat we kennis uitwisselen en daarbij gebruik maken van de meest uiteenlopende technieken, zoals interactieve bijeenkomsten, weblessen, sociale media, apps en de inzet van iPads en real time productieomgevingen."

"Het is nadrukkelijk geen gesloten instituut,

maar juist een open plek voor ontmoeting en activiteiten binnen de industriële automatisering. Een plek die bruisend, creatief en sociaal is. Deelnemers zullen elkaar via collectieve kennisdeling motiveren en versterken. We gaan ze zelfs motiveren om gezamenlijk nieuw materiaal te ontwikkelen. Een leven lang leren, op basis van Learning 3.0, is volgens ons de toekomst", aldus Van der Klooster.

### Learning Value Card

De kennisoverdracht en kennisuitwisseling door het AOC zijn gebaseerd op de persoonlijke behoefte van deelnemers. De keuze uit het palet van lesmodules en activiteiten is daarbij groot. "Wij bieden een zogenaamde Learning Value Card aan, die uniek is", vertelt Van der Klooster. "Bedrijven betalen slechts € 5.000 voor een kaart met 50 credits.

*Vervolg op pagina 2 >*



### Hier zitten we

Het snelgroeiende netwerk Actemium heeft op dit moment in Nederland vestigingen op locaties in Dieren, Dordrecht, Eindhoven, Veendam, Veghel, Zevenaar en Zwolle, zoals op deze kaart getoond. Elke locatie heeft eigen producten, diensten, specialismen en branche-kennis. Tegelijkertijd geldt elke vestiging voor opdrachtgevers en andere relaties als 'loket' voor het gehele netwerk. Dus met welke locatie relaties ook contact zoeken, het gehele netwerk van Actemium staat tot hun beschikking.

**Kies uw vestiging op:  
[www.actemium.nl](http://www.actemium.nl)**

Dat is goed voor bijvoorbeeld een training van zeventien dagen voor één medewerker. Wat ook kan voor dat bedrag: 25 keer met een groep deelnemen aan een webinar. De deelname aan een avondsessie kost slechts één credit. Het is voor specifieke bedrijven en organisaties zelfs mogelijk credits te verdienen. Dat geldt bijvoorbeeld voor hogescholen en universiteiten die met of voor het AOC apps ontwikkelen of lessen verzorgen. Want het AOC brengt niet alleen kennis, maar wisselt ook graag uit."

Voor meer informatie:  
Pieter van der Klooster,  
pvdklooster@actemium.nl.

# Energieke diensten

**Actemium introduceert een reeks nieuwe diensten op het gebied van energiegebruik. Ze stellen bedrijven in staat energie efficiënt te gebruiken en doeltreffend in te spelen op veranderende wet- en regelgeving.**

Een geaccepteerde richtlijn voor productiebedrijven is opgenomen in de certificering van ISO 50001. Het gaat hierbij om procedures waarmee het energiebeheer wordt gestructureerd en verbeterd. Onderdelen daarbij zijn het verlagen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot en het efficiënter inzetten van energieverbruikers. Actemium speelt op deze en andere ontwikkelingen in met een reeks nieuwe diensten.

## Workshops

Zo is er de, door het Actemium Open College ontwikkelde, Energie Efficiency Workshop. Deelnemers worden bijgepraat over nieuwe wet- en regelgeving en de hulpmiddelen en richtlijnen van normerin-

gen. ISO 50001 komt daarbij vanzelfsprekend ook voorbij.

Behalve de Energie Efficiency Workshop ontwikkelde Actemium Open College de training Energie Efficiëntie voor niet technici. Deelnemers, ook zonder technische achtergrond, worden bijgepraat over welke energie verbruikers we tegen komen in industriële installaties en waar energie verloren gaat.

## Profitlabel ®

PROFIT-Label ® is de methodiek waarmee een duidelijk inzicht van energieverbruik, besparingsopties en potentiële kostenreductie wordt geboden. Dat gebeurt door middel van een wereldwijd gehanteerde structuur, die in de procesbesturing bekend is van ISA95.

De multidisciplinaire quickscan maakt inzichtelijk welke kostenbesparingen er op het gebied van energiegebruik bereikt kunnen worden. Het legt de basis voor een strategisch energiebeleid. Actemium voert de scan uit, rapporteert het besparingspotentieel en geeft desgewenst advies over de te nemen vervolgstappen.

## CO<sub>2</sub> Footprint

Actemium ontwikkelde de online calculatietool voor CO<sub>2</sub> Footprint bepaling. Online invoer van gegevens maakt het mogelijk snel inzicht te krijgen in de CO<sub>2</sub> Footprint volgens Scope 1, 2 en 3 volgens de ISO 14064.

## Meetsysteem

Het energiegebruik kan worden gevolgd en beheerd met een energiemeetsysteem. Het energiemeetsysteem geeft inzicht in het energiegebruik in het geheel, maar nog belangrijker: in de afzonderlijke onderdelen van machinelijnen en installaties. Met de data kunnen goede analyses worden gemaakt en die zorgen weer voor mogelijkheden om adequaat bij te sturen.

Voor meer informatie:  
Johan Hoeksma (jhoeksma@actemium.nl)  
of Jos van Uden (jvuden@actemium.nl)

**"Bespaar op kosten en haal meer profijt uit uw productieproces."**



# Proefstand loopt als een trein

**Het ontwikkelen van proefstanden voor NedTrain was voor Actemium al jaren 'business as usual', maar het onlangs uitgevoerde project verdient een ander predicaat. "Dit was toch wel een maatje groter", aldus projectleider Jos Halters van NedTrain in Tilburg.**

NedTrain onderhoudt treinen en doet dat vooral in opdracht van de Nederlandse Spoorwegen. Dat gebeurt onder meer in een componentenbedrijf in Tilburg. Er worden onderdelen getest op zogenoemde proefstanden, waarbij compressoren, airco's, schakelaars en motoren op frames worden geplaatst en getest. Het gaat daarbij voornamelijk om temperaturen, druk-, brandstof- en emissiewaarden en opbrengsten. Actemium was al kind aan huis in Tilburg, maar kreeg het na de recente samenvoeging van twee bedrijven van NedTrain pas echt druk. Een vestiging in het centrum van Tilburg werd verplaatst naar bedrijventerrein Loven aan de rand van de stad. Die nieuwe locatie biedt tevens ruimte voor de activiteiten van een onlangs gesloten locatie in Utrecht. Die operatie maakte het wenselijk een proefveld te ontwikkelen voor tractiemotoren.



Voor insiders: de proefstand wordt geregeld door Siemens Sinamics AC en DC regelapparatuur, National Instruments LabVIEW verzorgt de besturing en rapportage. Op de proefstand laten operators de lagers inlopen.

Koolborstels worden geschuurd op lage toeren en daarna worden de tractiemotoren op vermogenscurven 'afgetest' en worden motoren op zogenoemd slingertoeren getest. Dat gebeurt jaarlijks voor zo'n duizend motoren en vanaf nu dus op een door Actemium ontwikkelde proefstand.

## Referenties

Het viel voor NedTrain niet mee om voor dit project een leverancier te selecteren, erkent Halters. "Wat we wilden, bestond nog niet en dus had het bezoeken van referentieprojecten slechts gedeeltelijk nut." Daar kwam nog eens bij dat de bij NedTrain bekende professionals van Actemium MTL in Veghel vrijwel geen ervaring hadden met een proefstand met een testvermogen van 550 KW. Maar collega's van Actemium in België hadden die ervaring wel. En dus togen Veggelse en Vlaamse collega's naar NedTrain om daar hun kennis en ervaring te presenteren. Dat maakte indruk, zeker nadat werd verteld over referentieprojecten. Actemium mocht aan de slag en leverde 3.000 manuren later naar tevredenheid van de opdrachtgever de proefstand op. De keuze voor Actemium had weinig van doen met prijs, verklapt Halters. "Het ging er om dat we het idee hadden dat de gekozen partij het voor elkaar zou krijgen. Om vertrouwen ging het dus. En dat hadden we."

Operators en monteurs zijn vanaf het begintraject nauw bij het project betrokken, zij moeten immers met de proefstand werken.

Het was nog even behoorlijk spannend of het zou lukken, aangezien de tijdsdruk enorm



*Jos Halters: "Om vertrouwen ging het dus. En dat hadden we".*

groot was. Waar een doorlooptijd van negen maanden billijk leek, moest vanwege de verplaatsing van bedrijfsonderdelen de klus in een half jaar worden geklaard. Op 1 mei jl. werd de opdracht gegund, op 1 november werd de proefstand opgeleverd. Bijzonder is dat Actemium ervoor gezorgd heeft dat ruim 90% van de energie, vrijgekomen tijdens het testen, teruggewonnen wordt.



## Verwachtingen

Halters van NedTrain kijkt met tevredenheid terug op het project. "De verwachtingen die zijn gecreëerd, zijn zonder meer waargemaakt.

Deze proefstand is veel omvangrijker dan de vorige projecten waar we ook Actemium voor inschakelden, maar het bedrijf heeft er een mooie referentie bij. We zijn dik tevreden."

Voor meer informatie:

Geert Lange, [glange@actemium.nl](mailto:glange@actemium.nl)



## En daarom groeien we

Actemium groeit dit jaar hard. In een markt die sterk onder druk staat zijn we in staat omzet en resultaat te laten groeien. Dat geldt niet alleen voor het gehele internationale netwerk van business units, maar ook voor dat in Nederland. We hebben een inhaalslag gemaakt ten opzichte van de vorige twee jaren en verwachten voor 2012 groei.

Dat succes danken we in belangrijke mate aan onze medewerkers. En aan onze managementfilosofie, die in eigen huis bekend staat als 'Quartz management': een visie met richtlijnen op het gebied van onder meer markt- en klantfocus, decentrale organisatiestructuur met autonomie, eigen verantwoordelijkheid, samenwerking, solidariteit, kennisdeling en projectmanagement. Dit alles resulteert onder meer in een sterk ondernemerschap binnen de business units. Wat ook helpt is dat onze klanten in de vorm van de clientmanager één aanspreekpunt hebben van opdrachtverlening tot en met levering van garantie. Die clientmanager is het primaire contact tussen onze netwerkorganisatie en de klantorganisatie.

De Quartz managementfilosofie wordt ondersteund door een door ons zelf ontwikkeld managementsysteem op het gebied van financiën, operatie en informatie: Quartz-i. Onze manier van projectmanagement zorgt op elk willekeurig moment voor inzicht in budget, planning, actuele kosten en verwachte kosten. Die duidelijkheid en transparantie is plezierig voor onze klanten en voor onszelf.

Deze cultuur is een sterke kracht gebleken in de markt. Klanten zien en ervaren de flexibiliteit en degelijkheid van het werk van Actemium. Resultaat is dat niet één klant afscheid heeft genomen van onze diensten, maar dat er juist vertrouwen is uitgesproken voor de toekomst. Nog sterker, het aantal klanten dat met tevredenheid gebruik maakt van onze diensten is fors gegroeid.

Bent u nog geen klant van Actemium? Als u ons het vertrouwen geeft, dan zullen wij bewijzen dat ook u graag onze klant blijft.

Peter Derks  
directeur

# Zo ziet geluid er uit

**Zichtbaar maken waar geluid vandaan komt. Dat is handig: de vraag waar dat hinderlijke geluidje uit die adapter vandaan komt, is dan ineens heel snel beantwoord. Sorama in Eindhoven maakt het mogelijk met een door Actemium gebouwde geluidscamera.**

Sorama is gespecialiseerd in het opsporen en terugdringen van ongewenste geluidsbronnen. Wat daarbij helpt is het visualiseren van geluidsbronnen, ongeveer zoals dat bij het verbeelden van temperatuurverschillen al bekend is. "Toen we dat idee hadden bedacht, moesten we alleen nog een producent voor die vinding selecteren", vertelt Vincent Locht, één van de directeurs van het bedrijf. "Via een opdrachtgever kwamen we bij Actemium terecht." Dankzij een complete offerte en een aantrekkelijke prijs kreeg Actemium Electronics & Assembly te Veghel de opdracht.

**"Toen we dat idee hadden bedacht, moesten we alleen nog een producent voor die vinding selecteren"**

ceerden een hinderlijk zoemend geluid, dankzij onze camera kon exact worden bepaald waar dat vandaan kwam. Een andere klant is een producent van afzuigkappen." Sorama laat het niet alleen bij het opsporen van geluidsbronnen. "We kunnen ook de zogenoemde doorgiftepaden in beeld brengen en geven we desgewenst advies over de meest effectieve manier voor het verhelpen van de geluidsverstoring."

Voor meer informatie:  
Mari Verkuylen,  
mverkuylen@actemium.nl

### Gepatenteerd

"In het begin moesten we elkaar vinden, maar het eindresultaat mag er wezen", aldus Locht. "De gepatenteerde geluidscamera kan tot op een halve millimeter nauwkeurig een geluidsbron visualiseren. Deze beelden, gekoppeld aan onze expertise op het gebied van werktuigbouwkunde en dynamica, stellen ons in staat sneller dan wie ook geluidsbronnen op te sporen."

Inmiddels zijn er verschillende camera's geleverd, bijvoorbeeld aan een producent van adapters van laptops. "Die adapters produ-



Hoofdkantoor:  
Costerweg 5, 5466 AM Veghel  
Postbus 248, 5460 AE Veghel  
Tel.: +31 (0)413 34 99 99  
Fax: +31 (0)413 34 99 90  
E-mail: info@actemium.nl  
Internet: www.actemium.nl