



ELSCONews

Jaargang 9 - Nr 17 - Najaar 2005

Lees in dit nummer:

Pagina 2:

→ De nieuwe productlijnen



Pagina 3:

→ -86°C Vriezer IIShin



Pagina 4:

→ Van Ammonium tot Zuurstof
→ Elscolab werft aan.

Editoriaal

We hebben het gehaald! Een leuke boodschap om onze nieuwe krant te openen. We hadden het al een tijdje geleden aangekondigd, maar nu is het zover, onze ISO-norm is binnen. De ISO 9001:2000 norm, om in de officiële terminologie te blijven. Het resultaat van een maandenlange samenwerking binnen ons bedrijf. Met andere woorden een klassiek Elscolab verhaal, waarbij iedereen de handen in elkaar slaat om met succes de opdracht te klaren. Vandaar ook dat ik de gelegenheid te baat neem om mijn dank te betuigen aan alle medewerkers van

Elscolab, die zonder uitzondering opnieuw het beste van zichzelf hebben gegeven. Het is duidelijk een overwinning die we samen hebben behaald en waarvan we ook samen de vruchten plukken. Niet voor niets vielen we onder meer bij de auditeur op door onze open sfeer, ons direct inspelen op de problemen door de perfecte afstemming van alle afdelingen van het bedrijf. Er werd voor de officiële overhandiging ook een kleine ceremonie georganiseerd, waarbij iedereen op de foto kwam te staan die u hierbij afgebeeld ziet. Verder in deze krant kunt u

nog een uitgebreider gesprek lezen over het behalen van de ISO-norm. Ik wil hier ook de nieuwe medewerkers begroeten die ons bedrijf rijker is geworden. En last but not least wens ik alle lezers van de krant een zeer warm, leuk en succesvol 2006 toe. De aanloop naar dit nieuwe jaar kon voor ons niet beter, laten we dus hopen dat ook voor ieder van u 2006 een waar succesverhaal wordt!

Maurits Adriaenssens,
General manager Elscolab

ISO 9001:2000, een zoete naam

U had het allemaal al gelezen in de vorige kranten, Elscolab was druk bezig met het behalen van het felbegeerde ISO 9001:2000 certificaat. Het was een hele opdracht, maar dankzij de inzet van ons enthousiaste team medewerkers, is het nu zover. **Het ISO-certificaat is behaald!**

General manager **Maurits Adriaenssens**, (l.) **Gaby Rypens** en mijnheer ISO, **Jan Van De Genachte**, (r.) vertellen het verhaal van een aangekondigd certificaat.



"Dat het behalen van het certificaat niet van een leien dakje zou lopen, wisten we wel. We namen Pro Consult, een gespecialiseerd bedrijf, in de arm dat ons tijdens de hele procedure begeleidde. Deze samenwerking heeft ons geholpen én zeker bijgedragen tot het behalen

van het felbegeerde certificaat. Het volledig uitbouwen van een nieuwe structuur, het informatiseren en op mekaar afstemmen van alle data binnen alle afdelingen van het bedrijf was immers een echt monnikenwerk."

Lees verder op pagina 3

Het Elscolab team wenst U
een gelukkig en vreugdevol
2006!



Focant Fotografie Anne Poppe

De nieuwe productlijnen

Deeltjestelling in lucht en in vloeistoffen



Deeltjestellers en -generatoren worden al jaren gebruikt voor kwaliteitscontrole. De Duitse fabrikant Klotz ontwikkelde daarvoor sinds 1990 verschillende applicaties.

ul klein zijn en snel achtereen genomen worden dankzij de automatische flushing van de tip. Ook het nemen van stalen uit gesloten vials is hiermee mogelijk.

Alle sensoren waarmee

De draagbare **Abakus Mobil**



Annick De Dycker

Syringe
Particle Measuring System for liquids

Fluid is iets robuuster en wordt gebruikt voor het monitoren van (viskeuze) vloeistoffen.

Dit toestel kan voor vele toepassingen ingezet worden, dankzij de uitgebreide range van 0,8 µm tot 150 µm en de mogelijkheid om stalen te nemen met volumes vanaf 10 ml. Metingen in pijpen met een druk tot 10 bar (optioneel tot 315 bar) zijn tevens mogelijk.

In **clean rooms** wordt de **Abakus Mobil Air** ingezet om het aantal en

gewerkt wordt, zijn laser diodes die verschillende partikelgroottes aankunnen, afhankelijk van de applicatie. Dankzij deze methode kan een verschil in grootte van zelfs 2% gemeten worden, dit zowel op glaspartikels als op latex, metaal of plastic.

Tegenwoordig worden deze toestellen zeer veel gebruikt voor **drinkwateranalyse**.

Maar ook de zuiverheid van **oplossingen** en **oliën** in de farmaceutische of chemische industrie kan met deze toestellen nagegaan worden.

Voor de **labo- en farmaceutische toepassingen** is er de **Syringe** met een range van 0,7 µm tot 500 µm afhankelijk van de gekozen laserdioden. Staalvolumes kunnen tot 10

de grootte van de partikels te meten. Met zijn range van 0,1 µm tot 10 µm is hij hiervoor uitermate geschikt. Maar de Mobil Air kan ook ingezet worden voor het monitoren en testen van filterinstallaties, cleanbenches enz. Tijdens het meten hebt u een overzicht van 32 kanalen van partikelgroottes.

Andere producten uit het gamma zijn de **Aerosol generator ATM 225** voor het testen van de efficiëntie van filters in **clean rooms en laminaire flowkasten** en de **Air sampler FH-5** voor het controleren van microbiologische luchtkwaliteit.

Voor meer info over deze producten kan u steeds terecht op onze afdeling **Materials Testing**.

Omvormers voor PT100 en thermokoppels in een 6 mm behuizing



Patrick De Pauw

Als uitbreiding op de reeds bestaande reeks voor spanning en stroomomvormers brengt KNICK nu ook de temperaturomvormers A 20200 en P32000 uit, met enkele zeer revolutionaire voordelen:

- ▼ Zowel PT100 als T/C in één omvormer.
- ▼ Instelbaar meetbereik in stappen van 10° K.
- ▼ Automatische detectie van 2-3- en 4- draads PT100.
- ▼ Programmeerbaar via PC/PDA-interface.
- ▼ Universele voeding zowel AC als DC.



KNICK produceert als eerste een temperaturomvormer met een SIL certificaat.

Kleur- en turbiditeitsmeting in brouwerijen

Om kleur- en turbiditeitsmetingen uit te voeren, onder meer in brouwerijen, is de **DTF16 Haze Control** een zeer precies en perfect toestel. Het meet nauwkeurig licht in voorwaartse richting (11°) en in zijrichting (90°), met gelijktijdige lichtcompensatie.

Dit laat de DTF16 toe om effectief een fijne nevel van deeltjes of troebelheid te meten.

Kleurveranderingen en lampvariaties hebben geen invloed op de gemeten waarde. Calibratie of nulaanpassingen zijn onnodig, het systeem omvat een driftvrij nulpunt.

De belangrijkste kenmerken van dit uiterst doeltreffend toestel zijn:

- ▼ het fabrieksnulpunt
- ▼ de driftvrije calibratie
- ▼ het driftvrij nulpunt
- ▼ de geoptimaliseerde meetcel die strooiligheid vermijdt
- ▼ het toestel is speciaal ontworpen voor CIP/SIP





Jan Boon



-86°C Vriezer IIShin

Het bewaren van biologische producten in een lagetemperatuurvriezer, is een kwestie van vertrouwen in de technologie.

De -86°C vriezer die Elscolab hier aanbiedt, heeft niets aan het toeval overgelaten en is zo gebouwd dat hij de industriestandaard ruim overtreft.



Het is werkelijk een toestel waarop u altijd kan vertrouwen!

Het toestel beschikt over een behoorlijk aantal overtuigende voordelen, zoals de 13 cm dikke polyurethaanisolatie, de extra lange koperen koelleidingen voor uniforme temperatuurspreiding en lage gasdrukken, de 3 afzonderlijke deurafdichtingen (waarvan 1 verwarmd is), een dis-

Vervolg van pagina 1

De hele procedure kort samengevat

Voor de ISO-norm is de basis een goede procesbeschrijving. Daarom werd Elscolab als volgt ingedeeld: Administratie - Logistiek - Sales - Service - Algemeen - Kwaliteit en Management.

Hierna werden dan de deelprocessen gedefinieerd. De volgende stap bestond erin een communicatiematrix op te stellen om zowel de interne als de externe communicatie te optimaliseren. Alles werd dus op computer gezet en op elkaar afgestemd via het opstellen van een reeks databases.

Dat was nodig, want hoewel de ISO-norm op zich vrij strikt is, krijg je toch de vrijheid om hem zelf in te vullen. De voornaamste vereiste blijft de eenvormigheid.

De ISO-norm is een kwaliteitsnorm

Bij de ISO-norm gaat het uiteindelijk om kwaliteit, om het garanderen dat een bedrijf een bepaalde kwaliteitsnorm handhaaft in al zijn processen en op alle niveaus.

In de eerste plaats moet dus de directie zich engageren om die norm te respecteren en ook daadwerkelijk toe te passen. Er moet een perfecte kwaliteitscontrole kunnen gevoerd worden.

In de praktijk betekent dat in de eerste plaats een uni-

formiteit in de klachtenbehandeling. En er moet een perfect rapporteringssysteem naar de directie op punt worden gesteld. Elscolab heeft nu een aparte dienst die de oorzaak van klachten opspoorst.

ISO 9001:2000, een zoete naam

Het examen
Uiteindelijk wordt het ISO-certificaat toegekend na een procedure die het beste met een mondeling examen kan worden vergeleken. Er zijn twee fases, gespreid over twee dagen. Op dag 1 hielden de ISO-controleurs van KIWA een document-audit om vast te stellen of de structuur van Elscolab volgens de norm was.

Op de tweede dag van het onderzoek, werd de implementatie-audit uitgevoerd. Wordt de nieuwe structuur, die aan de ISO-norm voldoet, ook werkelijk in de praktijk toegepast? Is er een follow-up? Wordt er geëvalueerd, verbeterd? Dit was het echte mondelinge examen dat zeven uur duurde en waarbij 2 ISO-controleurs constant naar fouten zochten, maar... deze niet vonden!

Het leuke was dat Elscolab niet alleen met glans het examen haalde, maar ook heel wat felicitaties mocht ontvangen van de ISO-controleurs zelf. Het bedrijf (en al zijn medewerkers!) werd vooral geprezen voor de uitstekend uitgebouwde software implementatie om de

structuur perfect te laten werken. Ook de maandagochtendmeetings werden heel goed bevonden. Tijdens deze meetings steken alle afdelingshoofden de koppen bij elkaar en worden correcties, preventieve acties, enz. voorgesteld. Iedereen mag zijn hart luchten. Dat betekent dat een probleem nooit gigantische vormen kan aannemen. De Elscolab enegrammen, een soort van verbeterde flow charts, werden zeer enthousiast ontvangen, evenals de doorgedreven uniforme structuur. Maar wat mischien wel het meest door de controleurs werd opgemerkt, was de open sfeer en kwaliteitsmentaliteit binnen het bedrijf. Een mooie pluim dus voor het volledige bedrijf én al zijn medewerkers!

En nu?



Uiteraard gaat Elscolab nu verder op de ingeslagen weg.

En dat gebeurt door het organiseren van interne audits, om na te gaan of de norm nog steeds gehandhaafd wordt. Ook vanuit KIWA komen er tussentijdse evaluaties, zelfs spontane audits kunnen plaatsvinden. En dan komt er na 3 jaar een hercertificatie. Maar Elscolab is er heel gerust in, de ISO 9001:2000 is er en zal er ook blijven, zeker met zo'n enthousiast team! □

play en toetsenbord op ooghoogte, evenals een uitgebreid alarmsysteem (met connectoren voor remote alarm). Bovendien gebruikt het toestel de gekende Bristol compressoren (met 5 jaar garantie) en werkt het zeer stil. U krijgt ook 20 jaar garantie op de cabine van de vriezer en daarenboven **verleent Elscolab technische ondersteuning, 7 dagen op 7, 24 u op 24 u.** Back-up vriezers staan koud beschikbaar.

Als kennismaking kan de vriezer eventueel in uw eigen laboratorium geplaatst worden. Neem contact op met de afdeling Biotechnologie voor de voorwaarden van deze plaatsing op proef.

Van Ammonium tot Zuurstof

Elscolab, en meer bepaald de afdeling 'Analysers' is al meer dan 20 jaar bekend als leverancier van industriële, on-line pH- en zuurstofmetingen.

Gesteund door gereputeerde fabrikanten zoals KNICK, PFAUDLER en METTLER TOLEDO - INGOLD hebben we een goede faam opgebouwd in pH- en zuurstofmeting. Ondertussen is onze expertise verder uitgebreid. Een overzicht.

In het verlengde van de bekende on-line pH- en zuurstofmetingen is Elscolab al jaren gespecialiseerd in geleidbaarheid- of conductiviteitsmetingen (METTLER TOLEDO - INGOLD, KEMOTRON).



Door gebruik te maken van verschillende types sensoren zijn we in staat zowel de resistiviteit van de zuiverste waterkwaliteit, die vereist is in de farmaceutische en halfgeleiderindustrie, te bepalen, als concentratiemetingen uit te voeren in zouten, sterke zuren en

basen. Zware procescondities zoals druk tot 50 bar en temperatuur tot 210°C kunnen we met de juiste productkeuze probleemloos aan.

Een andere veel toegepaste on-line meting is de troebelheids- of turbiditeitsmeting. Voor deze parameter bestaan verschillende meettechnieken: forward scattering, back scattering en nephelometrie (scattering onder hoek van 90°). Zelfs de combinatie van meting op 90° en forward scattering is mogelijk. Toepassingen hiervoor vinden we in brouwerijen.

Doordat Elscolab met de uiterst hygiënische sensoren en sensorhouders thuis is in de farmaceutische en biotechnologische nijverheid, kon het niet anders dan ook een in-line CO₂ analyse in het gamma op te nemen. Sinds enige tijd zijn dergelijke sensoren voor fermentatieprocessen beschikbaar. Ook in de waterzuivering

wordt steeds vaker een beroep gedaan op analyses van verschillende parameters en vooral via 'in situ' analysers. Met de onderdompelbare en compacte spectrofotometer van S::CAN neemt Elscolab het voortouw op dit gebied. Met deze technologie wordt het bepalen van de organische vuilvrucht of nitraten kinderspel. Zelfs BTX analyse is nog slechts secundewerk!

Om snel en efficiënt te kunnen reageren op storingen of limietoverschrijdingen in het proces of de (afval)waterstroom zijn on-line analysers noodzakelijk. Soms moet dan ingeboet worden op nauwkeurigheid. Door internationaal aanvaarde en genormeerde labomethodes te automatiseren en te combineren met moderne computertechnologie krijg je snelle on-



Dirk Vleminckx

line analyses met zeer hoge nauwkeurigheid die perfect overeenkomen met de analyses in het labo. Ook op dit vlak biedt Elscolab u een meer dan volledig gamma analyse-systemen aan met de SYSTEAN analysers voor onder meer:

- Nutriëntanalyse: NH₄, NO₃, NO₂, PO₄, Totaal N en Totaal P
- Metaalanalyse: Ni, Cr(VI), Fe, Al, Cu, Mn, Zn
- COD en Toxiciteit
- Vrij Chloor, Cl₂, NH₂Cl en Totaal Cl
- Hardheid en alkaliniteit



In de afgelopen maanden heeft Elscolab weer 3 nieuwe medewerkers aangevraagd. Zij komen met hun enthousiasme ons uitgebreide team verrijken. Wij heten hen dus van harte welkom.



Roel Bosman

Roel Bosman komt uit Melsele en is 21 jaar. Hij is pas afgestudeerd als Industrieel Ingenieur Milieutechnologie en solliciteerde spontaan voor een sales functie. Roel werkt nu voor de afdeling Analysers die veel milieubedrijven als klant heeft (zo kan hij zijn pas verworven academische kennis in praktijk brengen) en vindt het fantastisch om het commerciële aspect aan zijn vakkennis te paren. En wat vindt *Roel* van Elscolab?

Elscolab werft aan



R.B.: "Het is een zeer sympathieke firma, een soort grote familie, waar ik nu al mijn draai gevonden heb!"



Kim Eeckhoudt

Daarnaast verwelkomen wij ook **Kim Eeckhoudt** en **Priscilla Delvaux** binnen het administratieve team van Elscolab.

Ze zullen als Sales Assistentes respectievelijk de Afdelingen Services en Process Control versterken.



Priscilla Delvaux

Elscolab op de beurzen



Inge Witterwulghe

U vindt het Elscolabteam binnenkort live op de volgende beurzen:

➔ **LABORAMA**

Op 14 maart 2006 in Namen

Op 28 maart 2006 in Gent

➔ **M&R**

Op 30 maart 2006 in Gent

Op 27 april 2006 in Luik

www.elscolab.com

Bezoek onze Website voor acties en nieuwe producten.

Nieuwe lijnen bij Biotechnology:

- ▼ Shellab: incubatoren (ook CO₂), ovens
- ▼ PSS: DNA isolatie, purificatie automaten
- ▼ CBS: vloeibare stikstofvaten

De-goed-geregeld-bon

Faxen aan Elscolab: +32-(0)3 252 87 83

Ja, bezorg mij gratis documentatie over uw afdeling :

- | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Analysers | <input type="checkbox"/> Biotechnology |
| <input type="checkbox"/> Process Control | <input type="checkbox"/> Materials Testing |

In 't bijzonder over:

Ik ben geïnteresseerd in:

Servicecontracten over:

Ja, ik zou graag gratis toegangskarten ontvangen voor:

- Laborama** op 14 maart '06 in Namen
- Laborama** op 28 maart '06 in Gent
- M&R** op 30 maart '06 in Gent
- M&R** op 27 april '06 in Luikt

Ik wil ja neen **ELSCO News** blijven ontvangen.

FIRMA:

CONTACTPERSOON:

SOORT BEDRIJF:

AFDELING:

ADRES: **Nr.:**

POSTNr. : **GEMEENTE :**

TEL. : **FAX :**

E-MAIL:

ELSCOLAB

Analysers



in- en on-line meting en analyse voor industriële toepassingen in de chemische, farmaceutische, biotechnologische en voedingsindustrie, EX en niet-Ex-omgeving, waterbehandeling en waterzuivering. Het gamma omvat ook draagbare meetapparatuur en tafelmodellen.

- * pH, ORP, geleidbaarheid * Troebelheid * Zuurstof * CO₂
- * Metalen * Hardheid * BOD, COD, TOC * NH₄, NO₃, PO₄
- N_{tot}, P_{tot} * In-line spectrofotometrie * En andere

Biotechnology



Toestellen en materialen voor biotechnologische, farmaceutische en F&B laboratoria.

- * Weefselkweek, Bio-process, immunologie, microplaat technologie, genomics, DNA isolatie en purificatie, HTS, microbiologie, moleculaire biologie, PCR apparatuur, Microarray, liquid handling, filtratie systemen, laminaire flow kasten, algemeen labo.
- * Waterzuiveringsapparatuur voor RO water tot ultra puur water.
- * Temperatuurregistratie en -controlesysteem, incubators, heteluchtsterilisators, waterbaden, klimaatkamers, koelbroedstoven. Lage temperatuur vriezers en LN₂ vaten.
- * Resistente identificatielabels, barcode lezers en printers.

Materials Testing



Kleur, helderheid, viscositeit, deeltjesgrootte voor labo en on-line applicaties.

- * Kleur- en kleurformulatiesystemen (VIS-UV-NIR), glans, textuur, klaarheid, ... (uitzicht/appearance)
- * Visuele inspectie ahv verschillende illuminanten in lichtkasten.
- * Glans van zowel papier, plastic, metaal, ...
- * Labo testapparatuur voor coatings, verven, inkt
- * Testapparatuur voor wegmarkeringen en verkeerssignalisatie
- * Helderheid/troebelheid van plastics.
- * Viscositeit en rheologische eigenschappen zoals thixotropie, vloeigrens, kruip, relaxatie.
- * Deeltjeskarakterisatie: deeltjestelling/grootte bepaling in water, olie en lucht.
- * Fotometrie en radiometrie in het UV, zichtbare of nabije IR.

Process Control



Meten en bewaken van process parameters in Ex en non-Ex-zones

- * Druk- en temperatuurschakelaars, debietschakelaars en -meters, druktransmitters, lage Dp-transmitters.
- * Signaalvormers, galvanische scheidingen en digitale aanduiders niveau-transmitters, niveauschakelaars en oliedetectie.
- * In-line fotometrie: kleur- en turbiditeitsmetingen, UV- VIS absorptie.
- * In-line spectrofotometrie.
- * Rivier- en openkanaaldebietmeters, monsternamemeters, multiparameter sondes.