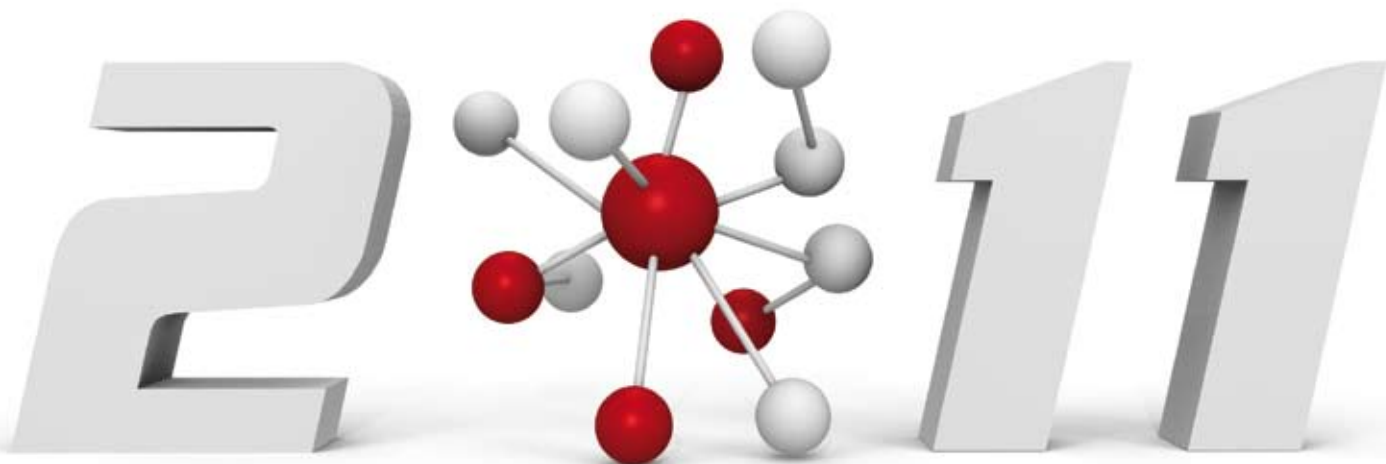


*Ontwikkeling Beleidsplan 2012-2016  
Op weg naar  
een zichtbaarder KNCV*

*Het Internationale Jaar van de Chemie  
Opening 28 januari 2011 • Rolzaal • Binnenhof Den Haag  
met  
Maxime Verhagen, Hans Wijers en Robbert Dijkgraaf*

*KNCV Curie-lezingen  
Internationale postzegelontwerpwedstrijd  
Internationaal vrouwenontbijt  
Schouwspel van glas in de duinen  
Biënnale Kijkduin: 'Chemistry – Creating new worlds'  
Molecular City app  
Week van de Procestechiek  
NWO-Lezing Museum Boerhaave: Rol van de chemie bij restauratie kunst  
Chemie aan Zee in Nemo  
VNCI Chemieloop Dow Chemicals Terneuzen  
Global Chemistry Experiment!*

*Wetenschappelijk slotevenement IYC 2011  
CHAINS (CHEMistry As INnovative Science)  
Afsluiting Jaar van de Chemie met 'Maak je eigen goud-winkel' Ahoy Rotterdam*



**Het jaar stond bol van de activiteiten**



### 3 Voorwoord

### 4 'Op zoek naar dwarsverbanden in de bètawereld'

Na een paar hectische jaren is de KNCV gelukkig weer in rustiger vaarwater beland, merkt bestuursvoorzitter Martin Post. Volgens hem is het nu weer tijd om [vooruit te kijken](#). 'De KNCV heeft absoluut bestaansrecht in de toekomst.'

### 6 'De uitdaging blijft'

Volgens bureaudirecteur Gabriëlle Donné moet de KNCV zichzelf nog beter op de kaart zetten. 'Profilering in de media heeft de komende jaren de meeste aandacht nodig.' Ze wil dan ook de meerwaarde van het KNCV-lidmaatschap continu laten zien.

### 8 'Het hele jaar had een feestelijk tintje'

2011 stond in het teken van het Internationale Jaar van de Chemie. Peggy Tjou Tam Sin en Robert Dankers van het KNCV-Bureau hebben hier hun steentje aan bijgedragen. 'We kijken terug op een zeer geslaagd [themajaar](#).'

### 9 'Ons netwerk breidt zich alleen maar uit'

KNCV-bestuurslid Lineke Pelleboer is een netwerker pur sang. Naast haar baan bij Janssen Biologics vindt ze tijd om de belangen van [jonge leden](#) te behartigen. 'Na je studie kan de KNCV je in contact brengen met mensen in hetzelfde vakgebied.'

### 10 'Ik zoek altijd naar kansen om samen te werken'

Volgens bestuurslid Interne Relaties Saskia van der Vies moet de KNCV het zoeken in het interdisciplinair [bundelen](#) van krachten. Als geslaagd voorbeeld daarvan noemt ze het congres CHAINS2011. 'Samenwerken is goed, maar je moet nooit je eigen identiteit vergeten.'

### 11 'Het milieuprobleem is redelijk goed opgelost'

Volgens Remi Laane, voorzitter van de Sectie Milieuchemie & Milieutoxicologie, wint sensatiezucht het van de [wetenschappelijke feiten](#). 'Als je het wat afzwakt, bellen journalisten liever een collega die er wél een schepje bovenop doet.'

### 12 'De leden zijn het belangrijkste'

Na 10 jaar neemt Arne Mast afscheid van de stichting C3, die chemie promoot onder jongeren. Al die tijd heeft hij veel profijt gehad van de [kennis](#) die aanwezig is binnen de KNCV. 'Ik maak enthousiast gebruik van de mensen die daar rondlopen.'

### 14 'Iedereen met forensische interesse is welkom'

Het is de jongste loot aan de KNCV-stam en ze groeit het hardst: de sectie Forensics. Sectievoorzitter Arian van Asten, tevens afdelingshoofd bij het NFI, spreekt van een 'CSI-effect'. Wat hem betreft is de belangstelling terecht. 'Er is veel [potentie](#) in Nederland.'

### 15 'CHAINS2011 was een feest voor de chemie'

Medeorganisator Ben Feringa roemt de inhoudelijke kwaliteit van CHAINS2011, maar hij is vooral blij dat er 1.200 [jonge onderzoekers](#) op af kwamen. 'En dat in een tijd dat veel chemical societities moeite hebben om jonge mensen bij de vereniging te betrekken.'

### 16 'C2W is hét lijfblad van chemicus en life scientist'

'Er gebeurt momenteel bijzonder veel in de chemie en life sciences', vertelt de nieuwe C2W hoofdredacteur Corry van Driel. Dat genereert veel interessante maatschappelijke vraagstukken. Ook wetenschappers en onderzoekers komen graag aan bod in C2W.



## 17 'De leden waarderen de activiteiten zeer'

De Haarlemse Chemische Kring is een van de zeven kringen die de KNCV rijk is. Met 56 leden is ze niet meer zo groot als ze ooit was. 'Maar', zegt voorzitter Marcel Out, 'de band tussen de leden wordt steeds hechter. Het is een soort [vriendenclub](#) geworden.'

## 18 'Wij zijn de kleur en geur van de faculteit'

Voor de KNCV is de Commissie Studieverenigingen (CSV) een belangrijk [klankbord](#). Nergens weet men immers beter wat er speelt op de universiteiten en wat studenten zoal bezighoudt. 'Maar we verwachten wel dat de KNCV laat horen wat ze met onze input doet.'

## 19 'Vooral kansen blijven bieden aan het hbo'

De KNCV zou graag meer hbo-studenten verwelkomen. Maar dat gaat niet vanzelf. Hbo-lector Gino van Strijdonck raadt aan om het toch vooral [niet op te geven](#). 'Zeg niet alleen: waar blijven ze nou, maar nodig ze de volgende keer gewoon weer uit.'

## 20 Feiten en Cijfers

## 24 Internationaal jaar van de Chemie

## 26 Jaarrekening

## 29 Algemene gegevens

2011 was het Internationale Jaar van de Chemie. Wereldwijd werden activiteiten georganiseerd om het belang van chemie uit te dragen. In Nederland was de KNCV aangewezen als organiserende partij. Zoals u in dit jaarverslag kunt lezen, heeft dat geresulteerd in een jaar boordevol activiteiten. Wij kijken terug op een groot succes! 2011 was ook een jaar waarin we de piketpaaltjes hebben geslagen voor een nieuw beleidsplan. Daarbij zijn we niet over één nacht ijs gegaan. We hebben veel verkennende gesprekken gevoerd met mensen binnen en buiten onze vereniging. Tijdens al die gesprekken bleek met name de grote betrokkenheid die velen voelen als het over de KNCV gaat. Zeker in een tijd waarin het lidmaatschap van een vereniging niet vanzelfsprekend is, geeft dat een positief gevoel. De KNCV moet keuzes maken. Hoe willen we ons profileren in de toekomst? Waar ligt onze focus? Belangrijke vragen die bepalen hoe wij omgaan met de dynamiek van deze tijd. De KNCV komt tot leven door de verhalen en ervaringen van haar leden. Zij zitten in besturen, secties, werken op het KNCV-bureau of bij onderwijsinstellingen. Wat hen bindt, is hun betrokkenheid bij de ontwikkelingen van de chemie in Nederland. Wij nodigen u graag uit om met hen kennis te maken. Dit verslag is met veel professioneel plezier gemaakt en wij hopen dat u het met evenveel plezier zult lezen. Uiteraard houden wij ons aanbevolen voor uw commentaar en suggesties.

Gabrielle Donné-Op den Kelder, directeur KNCV,  
secretaris bestuur KNCV

Martin Post, voorzitter bestuur KNCV

## Colofon

**KNCV** De beroepsvereniging KNCV wordt sinds 1903 gedreven door het maatschappelijk belang van de chemie. Ze biedt onderzoek aan mensen die betrokken zijn bij de chemie en aanverwante disciplines als life sciences en procestechnologie.

De KNCV vormt een bron van kennis en inspiratie. Ze komt actief op voor de belangen van haar leden, van student tot gepensioneerde. Ze ondersteunt hen in hun professionele ontwikkeling en biedt waardevolle diensten. De vereniging draagt bij aan het debat over zaken die spelen op het terrein van de chemie.

Het Jaarverslag 2011 is een uitgave van de KNCV  
Gebouw Castellum, Ingang C  
Loire 150, 2491 AK Den Haag  
T 070-337 87 90  
F 070-337 87 99  
E [kncv@kncv.nl](mailto:kncv@kncv.nl)  
W [www.kncv.nl](http://www.kncv.nl)

**BETA** PUBLISHERS

**Samenstelling en fotografie**  
Jan-Willem Toering

**Eindredactie**  
Anouk Suwout (Alphawerken)

**Vormgeving en opmaak**  
Marije van der Linde (Twin Media BV, Culemborg)

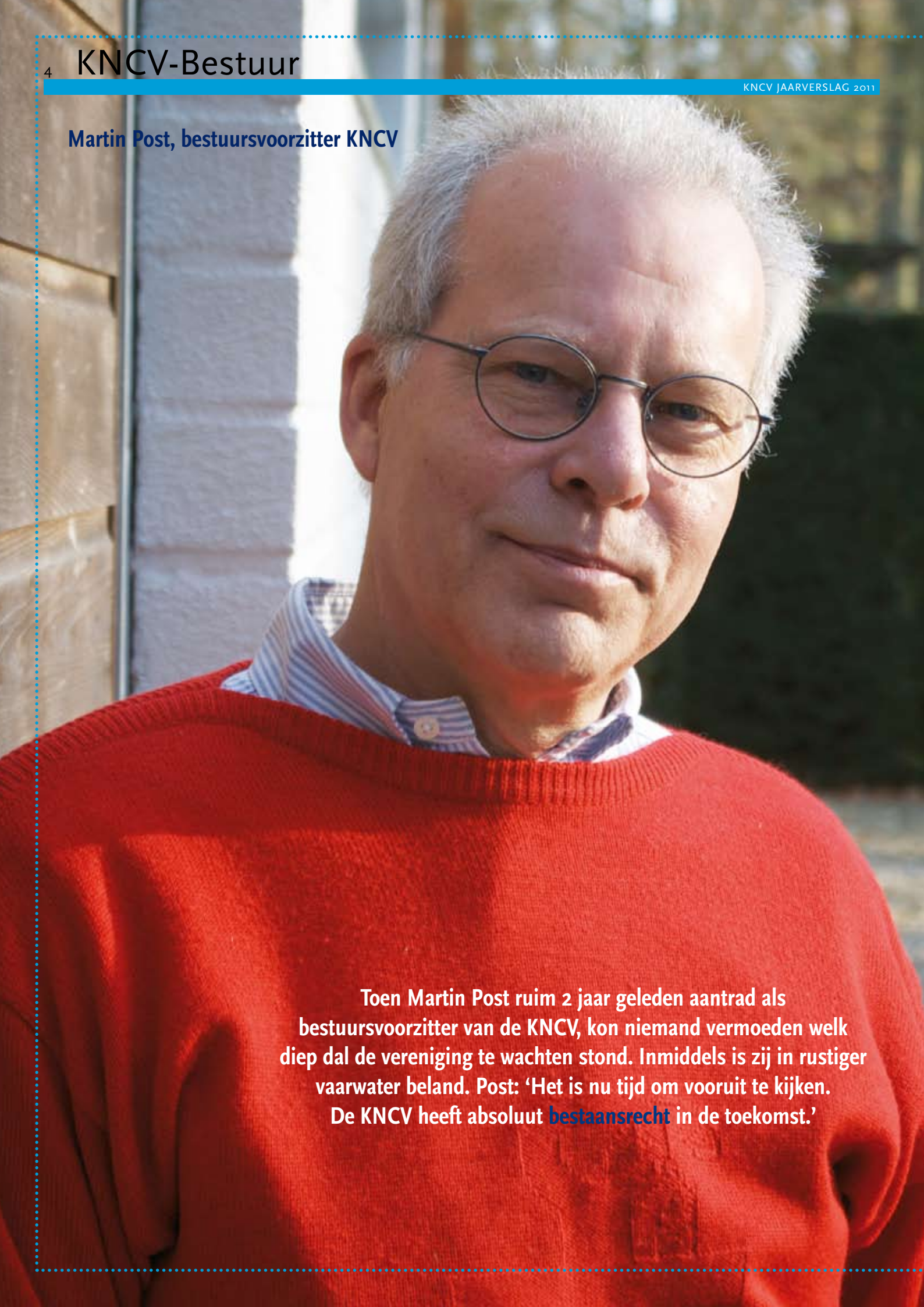
**Uitgeverij**  
Bèta Publishers BV

**Drukkerij**  
Senefelder Misset BV

**Cover**  
Frans Koeman



Martin Post, bestuursvoorzitter KNCV

A portrait of Martin Post, an older man with grey hair and round glasses, wearing a red sweater over a striped shirt. He is standing outdoors in front of a light-colored stone wall. The image is framed by a blue dotted border.

Toen Martin Post ruim 2 jaar geleden aantrad als bestuursvoorzitter van de KNCV, kon niemand vermoeden welk diep dal de vereniging te wachten stond. Inmiddels is zij in rustiger vaarwater beland. Post: 'Het is nu tijd om vooruit te kijken. De KNCV heeft absoluut **bestaansrecht** in de toekomst.'

# *‘We moeten op zoek naar dwarsverbanden in de bètawereld’*

**“H**oe leerzaam en interessant ook, het waren jaren waarvan je er niet te veel moet meemaken.” Martin Post formuleert zorgvuldig, zoals altijd. “Vooral het faillissement van de eigen uitgeverij Bèta Publishers trok een zware wissel op alle betrokkenen. We zijn er goed uitgekomen, maar het heeft ongelooflijk veel overleg, energie en geld gekost. Inmiddels hebben we weer een uitstekend uitgeefcontract, zijn de relaties hersteld en is de continuïteit van C2W gewaarborgd. Maar door alle turbulentie hebben we nauwelijks tijd gehad om over de toekomst van de KNCV na te denken.”

## **Hoe heeft het ledenbestand zich het afgelopen jaar ontwikkeld?**

“We zijn leden kwijtgeraakt. Niet veel, maar toch. Ik maak me daar echt zorgen over. Een van de consequenties is dat we in de kosten hebben moeten snijden, we kunnen het ons niet meer veroorloven om zo veel medewerkers in dienst te hebben. Het betekent ook dat je keuzes moet maken; hoe willen we ons in de toekomst profileren? Ik vind dat een vereniging als de KNCV absoluut bestaansrecht heeft in Nederland. Op het terrein van bètawetenschappen, en chemie in het bijzonder, heeft Nederland een geweldig *track record*. Een KNCV die de belangen vertegenwoordigt van alle chemici, levert een bijdrage aan de instandhouding daarvan. Als je bedenkt dat wij bijna 8.000 leden hebben op een totale populatie van 50.000 chemici, dan is er voldoende perspectief voor de KNCV om zo’n belangenbehartigende rol te blijven vervullen. Bovendien is het ook in het belang van het bedrijfsleven om goed ontwikkelde en opgeleide medewerkers in dienst te hebben die onderdeel zijn van zo’n netwerk.”

## **Waar ligt voor de KNCV de focus in de toekomst?**

“Alles begint met een missie en een visie. Wij zijn er om het imago van de chemie in Nederland te verbeteren en om de belangen van de leden te behartigen. We hebben een nieuw beleidsplan gemaakt voor de komende 5 jaar. In het verleden werkten we met drie speerpunten van beleid: werk, onderwijs en maatschappij. Wij hebben als KNCV-bestuur die speerpunten opnieuw gedefinieerd op basis van gesprekken met collega’s. Daar is onder andere uitgekomen dat de KNCV de speerpunten werk en onderwijs moet combineren om in toenemende mate een bijdrage te kunnen leveren aan de professionalisering van de chemici in Nederland. Bijvoorbeeld via masterclasses, waar docenten up-to-date worden gehouden door ervaren mensen uit de industriële praktijk, een soort bijscholing. Daarnaast hebben we carrière-events, waar ervaren KNCV-leden als carrièrecoach optreden en jonge mensen adviseren over wat je allemaal kunt doen met chemie. Op dit moment zijn we bezig met de invulling van bedrijfslidmaatschappen. We willen dat bedrijven zich meer verbonden voelen met de vereniging. Hiertoe zijn we met verschillende bedrijven en instituten in gesprek, om te kijken op welke manier er wederzijdse voordelen te behalen zijn.”

“Het tweede speerpunt is innovatie en onderzoek. Op congressen komen onderzoeksresultaten bij elkaar. Dat gebeurt dus al heel lang. Maar we willen onderzoek koppelen aan innovatie, omdat we vinden dat Nederland beter zijn best moet doen op het gebied van innovatie. De financiële middelen hiervoor worden steeds minder. Innovatie is onder andere de juiste mensen en ideeën bij elkaar brengen, en dat kunnen wij. We willen ook kijken of we iets kunnen betekenen voor het midden- en

kleinbedrijf. De KNCV als makelaar van kennis, kunde en toepassing dus.”

“Het derde speerpunt is maatschappij en communicatie. De KNCV wil zich beter profileren en zichtbaarder worden. Het bestuur is op zoek naar iemand die veel verstand heeft van marketing en communicatie. Daarnaast willen we een commissie van deskundigen oprichten op het gebied van marketing en communicatie. We merken dat er veel animo is om de naamsbekendheid van de KNCV te vergroten en de lobby met de overheid te verstevigen. We zijn steeds op zoek naar dwarsverbanden met andere verenigingen en zullen daarbij een groter beroep doen op onze vrijwilligers, dat is heel belangrijk.”

## **Kan leunen op vrijwilligers van buiten ook gevaarlijk zijn?**

“De bestuursleden moeten de komende tijd veel inhoudelijk werk verrichten. Ik zou ook graag zien dat de KNCV weer een afvaardiging krijgt in de Regiegroep Chemie, zoals vroeger het geval was. Ik leg daarbij heel bewust een stuk uitvoering bij het bestuur. Dat is ook de enige manier om de komende jaren een gezonde organisatie te behouden. Als je namelijk accepteert dat bestuursleden uitsluitend richting geven en zich niet bezighouden met inhoudelijke zaken, dan zul je zien dat de KNCV steeds minder interessant wordt voor de leden.”

“Op dit moment zijn we bezig om de interne rust te herstellen. We koesteren onze huidige medewerkers en zetten de deur open voor afgestudeerde hbo’ers en studenten om een tijdje ervaring op te doen alvorens in het arbeidsproces te stappen. De bezetting van het bureau zal daardoor soms fluctueren, maar dat hoort bij de huidige tijd. De KNCV is een dynamische vereniging.”



Gabriëlle Donné, directeur KNCV

# *‘We moeten*

Op het bureau van KNCV-directeur Gabriëlle Donné liggen grote stapels papier zorgvuldig gerangschikt. ‘Input voor het nieuwe beleidsplan’, legt ze uit. Er zijn meer dan vijftig gesprekken gevoerd met mensen die direct of indirect met de KNCV te maken hebben. Ook commissies, werkgroepen, studieverenigingen en Jong KNCV zijn bij de plannen betrokken. **Toekomstplannen** genoeg. Maar de inbedding van vooral de nieuwe activiteiten zorgde voor de nodige hoofdbrekens.

# de KNCV veel beter profileren'

Gabriëlle Donné maakt een bedachtzame indruk: "De afgelopen jaren hebben een zware wissel getrokken op de KNCV. Ondanks de crisis heeft de vereniging de meeste leden kunnen behouden, maar de verantwoordelijkheid naar de toekomst toe wordt steeds voelbaarder. Enerzijds willen we een vaste toegevoegde waarde zijn voor de leden, anderzijds moeten wij ook toegeven aan noodzakelijke bezuinigingen. Vanwege de bezuinigingen zal het bureau van de KNCV in 2012 afslanken. We beëindigen de restyling van de website en proberen de werkzaamheden zo efficiënt mogelijk uit te voeren. Dat laatste doen we onder andere door werk te delegeren aan vrijwilligers die al sterk bij de vereniging betrokken zijn."

## MEDIAPROFILERING

Uit de gesprekken die de KNCV voerde over het nieuwe beleidsplan, zijn heel veel nieuwe ideeën gekomen. "Men wil veel en dat is een gunstig teken. Maar je kunt je ook voorstellen dat dit veel extra werk met zich meebrengt. Daarom hebben we bij elk project zeer kritisch gekeken naar het belang voor de vereniging en haar leden, en een kosten-batenanalyse uitgevoerd. Zien we geen of te weinig toegevoegde waarde, dan beginnen we er niet aan. De inzet van bestuursleden bij enkele nieuwe projecten is ook van belang."

"Opvallend is de uitdrukkelijke wens van de leden om de KNCV inhoudelijk bij te laten dragen aan de discussie over maatschappelijk relevante vraagstukken. Profileren in de media heeft de komende jaren de meeste aandacht nodig. Externe communicatie dus. Wij zijn daarom op zoek naar een nieuw bestuurslid Marketing en Communicatie die daar invulling aan kan geven. Iemand die de KNCV naar

buiten toe kan verkopen, maar die de vereniging en haar bezigheden ook scherp en duidelijk voor het voetlicht kan brengen."

## MEERWAARDE

Als directeur van de KNCV heeft Gabriëlle zich altijd al hard gemaakt voor een betere zichtbaarheid van de vereniging en samenwerking met andere organisaties. Het afgelopen jaar was de KNCV nauw betrokken bij de organisatie van het Internationale Jaar van de Chemie. "Onlangs nog hebben we een evaluatie gehad met de leden van de stuurgroep. De reacties waren wisselend, maar de samenwerking was een leerzaam proces. Elke club heeft zijn eigen doelstellingen en niet iedereen had de beschikking over dezelfde financiële middelen. Wij als KNCV moesten bijvoorbeeld voorzichtig zijn, omdat we op financieel gebied een zware tijd achter de rug hadden. Toch hebben we vorig jaar in nauwe samenwerking met NWO een uniek evenement neergezet, CHAINS, waarin NWO leidend was. Secties van de KNCV werkten samen met werkgroepen van NWO en voor het eerst in de geschiedenis gebeurde dat op deze schaal: 1.400 chemici bij elkaar, lezingen van Nobelprijswinnaars. De zaak stond als een huis."

"Dergelijke samenwerkingsvormen, dwarsverbanden naar andere bètagereleerde clubs moeten we nog veel verder ontwikkelen. En daar zijn we ook mee bezig. Chemie is immers een spilwetenschap met takken naar andere wetenschappen. Zo houden we in mei 2012 een congres samen met de natuurkundigen van de NNV: FYSICA-CHEMIE 2012. Chemie en natuurkunde zijn twee disciplines die veel met elkaar te maken hebben. Bovendien heeft de NNV veel ervaring met sponsoring en fondsen-

werving voor hun voorjaarsconferentie. We zijn ook in gesprek met de ingenieurs van KIVI NIRIA om in het najaar van 2012 iets te organiseren rondom het thema 'Food & Pharma'. Het plan blijft om jaarlijks twee momenten te creëren waar we mensen met elkaar kunnen verbinden. Ik beschouw de evenementen als een echte meerwaarde van het lidmaatschap van de KNCV."

## AMBITIES

Volgens Gabriëlle Donné is het belangrijk om die meerwaarde continu te laten zien. "Niet alleen aan onze leden, maar ook aan potentiële leden. Zo blijft het een uitdaging om studenten aan de KNCV te binden. In het afgelopen jaar heb ik gesproken met opleidingsdirecteuren en docenten van vele hogescholen en universiteiten. De KNCV heeft studenten, docenten en alumni namelijk heel veel te bieden. Dát moet je dus voor het voetlicht brengen. Het idee is dat deze kennisinstellingen tegen een gering bedrag het lidmaatschap van de KNCV sponsoren voor hun studenten. Al mijn gesprekspartners zijn enthousiast, maar in de praktijk is het heel moeilijk om de student uiteindelijk te bereiken, zelfs via de docenten. Het is gelukt om een viertal universiteiten en hogescholen mee te krijgen, maar we zullen nog veel creatiever moeten worden om studenten te laten zien wat de KNCV ze allemaal te bieden heeft."

"Het zal niet gemakkelijk worden om alle ambities uit het nieuwe beleidsplan te realiseren, maar we trekken er dan ook vijf jaar voor uit. In het Beleidsplan 2012-2016 is de inzet van bestuursleden van belang en ook het vertrouwen van onze leden in de professionaliteit van onze bureau-medewerkers. De uitdaging is er opnieuw niet minder om."



International Year of Chemistry 2011

# Chemistry – Our Life, Our Future

2011 stond in het teken van het International Year of Chemistry (IYC). Wereldwijd werd aandacht besteed aan het belang van chemie voor onze samenleving. In Nederland coördineerde de KNCV verschillende activiteiten. Peggy Tjou Tam Sin en Robert Dankers, beiden werkzaam op het KNCV-bureau, waren nauw betrokken bij dit bijzondere themajaar.

Het IYC was een initiatief van IUPAC, the International Union of Pure and Applied Chemistry, en van UNESCO. De inzet was om landelijke chemische verenigingen, instellingen en bedrijven individuele initiatieven te laten ontwikkelen voor lokale en regionale activiteiten. Al die activiteiten hadden één boodschap gemeen: chemie speelt een onmisbare rol in ons leven en is van cruciaal belang voor het oplossen van mondiale problemen op het gebied van voedsel, water, gezondheid en energie.

## ROODGLOEIEND

“De start van de organisatie in Nederland was heel spannend”, vertelt Peggy, lid van de speciale IYC-projectgroep. “In 2010 hadden we heel veel reacties gekregen op onze oproep om bijzondere evenementen voor te stellen. We moesten kiezen uit de vele ideeën en tegelijkertijd naar het kostenplaatje kijken.”

Eind januari 2011 opende Maxime Verhagen, minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, het Internationale Jaar van de Chemie in Nederland officieel. Plaats van handeling was het Binnenhof in Den Haag. Tegelijkertijd vond in Parijs de officiële aftrap van het IYC plaats op het hoofdkantoor van de UNESCO.

Robert Dankers: “Het doel van het IYC

was vooral om de waardering van het grote publiek voor de chemie te verhogen, maar ook om de belangstelling onder jongeren te stimuleren. Ik was bij het jaar betrokken als projectleider Communicatie. Hoewel het hele jaar een feestelijk tintje had, vond ik vooral de postzegelontwerpwedstrijd heel leuk.” Leerlingen in verschillende leeftijdscategorieën werden uitgedaagd om een postzegel te ontwerpen over de relatie tussen scheikunde en cultuur. Een van de winnende ontwerpen was dat van Drajana Caldmoski en Poeja Lachman uit Den Haag. “Dit ontwerp viel zó in de smaak, dat de sectie Scheikunde Onderwijs van de KNCV besloot om hun ontwerp uit te brengen als officiële postzegel. De postzegel was verkrijgbaar bij de KNCV. De telefoon stond roodgloeiend, ons bureau leek soms wel een postkantoor”, voegt Robert er lachend aan toe.

## MARIE CURIE

Het IYC2011 viel samen met de 100e verjaardag van de Nobelprijs, die in 1911 werd toegekend aan Madame Marie Curie. Peggy: “Zo werd ook de bijdrage gevierd die vrouwen hebben geleverd aan de wetenschap. Wij hebben die kans aangegrepen om, net als in veertig andere landen in de wereld, een speciaal ‘vrouwenontbijt’ te organiseren. Ter ere van Marie

Curie hebben we in samenwerking met verschillende secties en hogescholen ook een zevental goed bezochte Marie Curie-lezingen verzorgd.”

Eind november 2011 organiseerde de KNCV in samenwerking met NWO Chemische Wetenschappen de grootste Nederlandse chemische conferentie ooit in Nederland gehouden. Dit congres, CHAINS (CHEmistry As INnovating Science) genaamd, trok meer dan 1.400 chemici uit alle windstreken. Er waren meer dan 160 parallelle lezingen, 400 posterpresentaties, workshops en een beursvloer. Peggy: “Het was echt een spectaculair en professioneel congres met lezingen van Nobelprijswinnaars. Opvallend was vooral de hoge opkomst van jonge onderzoekers en postdocs die daar voor een groot publiek hun onderzoeksresultaten presenteerden.”

Behalve de KNCV waren er nog veel meer partijen die activiteiten rondom IYC2011 en het thema ‘Chemistry – Our Life, Our Future’ organiseerden. Ook de VNCI, de VAPRO, NWO en Stichting C3 stonden uitgebreid stil bij het Internationale Jaar van de Chemie. Daarnaast organiseerden chemiebedrijven tal van activiteiten.

Op 1 december sloot Prins Philip van België het Internationale Jaar van de Chemie officieel af in Brussel. “We kijken terug op een zeer geslaagd themajaar”, aldus Peggy en Robert.





# ‘De KNCV helpt studenten een handje verder’

‘Gedreven, enthousiast, leergierig en zeer communicatief’, zomaar wat dingen die over Lineke Pelleboer worden gezegd op LinkedIn. Sinds 2010 behartigt zij in het KNCV-bestuur de belangen van jonge leden.

In het dagelijks leven is Lineke verantwoordelijk voor de voortgang van de productie van monoklonale antilichamen bij Janssen Biologics in Leiden. Onder haar leiding worden productieproblemen opgelost, verbeterprojecten uitgevoerd en zij zorgt ervoor dat de communicatie tussen de verschillende afdelingen soepel verloopt. Al in 2009 werd Lineke voorzitter van het bestuur van Jong KNCV, de afdeling van de KNCV voor leden jonger dan 36 jaar. “Dat zijn de mensen die verantwoordelijk zijn voor de toekomst van de chemie en life sciences in Nederland. Vanuit mijn bestuursrol kom ik met veel mensen in aanraking en krijg ik een goed beeld van wat er leeft. Die ervaringen probeer ik te vervlechten in het beleid van de KNCV. Ik houd ervan om met mensen om te gaan die een passie voor hun werk hebben, dat werkt aanstekelijk.”

## NETWERKEN

Pr en communicatie stromen Lineke door het bloed. Op alle mogelijke manieren probeert zij chemie positief onder de aandacht te brengen. “Het is belangrijk om te leren netwerken. Ik merk dat vooral jonge chemici en jongeren in de life sciences het lastig vinden om buiten het geijkte kringetje te treden. Toch moet je proberen om over die schroom heen te stappen, het brengt je namelijk veel. Zo heb ik via de bedrijfsbezoeken en grote-stedenborrels van Jong KNCV al heel wat mensen leren kennen, die ik nog regelmatig tegenkom. Dat is niet alleen handig als je een baan zoekt, maar het biedt je ook de mogelijkheid om kennis te delen. Tijdens je studie heb je een studievereniging, na je studie kan de KNCV je in contact brengen met mensen in hetzelfde vakgebied.”

Afgelopen jaar was Lineke lid van de programmacommissie van CHAINS. Haar rol was om ervoor te zorgen dat het programma

ook voor jongeren aantrekkelijk was. Als bestuurslid is ze nauw betrokken bij het speerpunt arbeidsmarkt en onderwijs. “We organiseren bijvoorbeeld carrièreavonden. Erg geschikt als je net begonnen bent met werken. Daarnaast kun je ook gebruikmaken van een carrièrecoach; dat heb ik zelf ook gedaan toen ik net begon. Maar ook de zorgen over de bezuinigingen in het onderwijs stel ik aan de orde. Een ander belangrijk speerpunt van het KNCV-beleid is innovatie en onderzoek. We willen nóg intensiever gebruikmaken van het internationale netwerk van de KNCV.”

## UITWISSELING

Sinds september 2009 is Lineke vertegenwoordiger van Nederland in het European Young Chemist Network (EYCN) en sinds 2010 zit ze in het bestuur hiervan. EYCN is de jongerenvereniging van de European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuCheMS). Het doel van de EYCN is onder andere om informatie uit te wisselen tussen chemici in Europese chemiebedrijven en kennisinstellingen. Ze straalt als ze erover vertelt. “Het is heel leuk om samen met al die jonge chemici uit Europese landen iets te organiseren. We zijn nu druk bezig met de parallelsessies voor jongeren tijdens het Chemie Congres van de EuCheMS eind augustus in Praag. Er zal dan ook bekend worden gemaakt wie de European Young Chemist Award 2012 heeft gewonnen. Daarnaast werken we aan het Crossing Borders-programma. Dit is een samenwerking tussen EYCN en de jongerenvereniging van de American Chemical Society, ACS-YCC. Dit programma stelt zes Europese studenten in de gelegenheid om een week naar Amerika te gaan en daar een congres te bezoeken. Dit jaar willen we ook een uitwisselingsprogramma binnen Europa opzetten. Dat kan ook voor Jong KNCV-leden interessant zijn.”

“Het punt wat ik wil maken, is dat de KNCV ook (en vooral) jonge leden heel veel kan bieden. Kennis opdoen, ervaringen delen en mensen ontmoeten uit hetzelfde vakgebied zijn belangrijke redenen voor jongeren om zich aan te sluiten bij KNCV. Ons netwerk breidt zich alleen maar uit.”



Lineke Pelleboer

# *De balans tussen samenwerking en eigen identiteit*

**Ze is bezig aan haar tweede bestuurstermijn bij de KNCV, haar portefeuille is Interne Relaties. Volgens prof. dr. Saskia van der Vies moet de KNCV de krachten bundelen met andere clubs en verenigingen, zonder de eigen identiteit te verliezen.**

**“A**ls bestuurslid Interne Relaties ben ik onder andere betrokken bij de organisatie van congressen. In het verleden hadden we de voorjaarsbijeenkomst. Een van de ideeën achter deze bijeenkomsten is altijd geweest dat de secties elkaar konden ontmoeten om kennis uit te wisselen en te delen. Het leek ons interessant om eens een congres neer te zetten rond een thema samen met een andere vereniging. NWO Chemische Wetenschappen bleek met hetzelfde idee

rond te lopen. Het Internationale Jaar van de Chemie leek ons een goede gelegenheid om dat eens te proberen. NWO heeft eenzelfde soort structuur als de KNCV; waar wij de secties hebben, heeft NWO werkgroepen. Het resultaat van de samenwerking tussen de secties en de werkgroepen rond bepaalde thema's resulteerde in CHAINS, een groot-schalig congres dat eind vorig jaar plaatsvond. Wij vonden het heel geslaagd. Natuurlijk, er zijn altijd verbeterpunten, maar de modus, het interdisciplinair bundelen van krachten, dat sprak ons zeer aan. Inmiddels zijn we druk bezig met de natuurkundigen van de NNV om in mei het congres FYSICA-CHEMIE te organiseren. Heel interessant, want er zijn natuurlijk veel raakvlakken tussen scheikunde en natuurkunde. In mijn beleving moet je wel proberen om een balans te vinden. Je kunt dingen samen doen, maar je moet nooit je eigen identiteit vergeten. Wij staan voor de belangen van onze leden die werken in de chemie, de life sciences en de procestechnologie. Daar zijn we voor, dat is de doelgroep die wij dienen.”

## **CARRIÈRE**

Meerwaarde vinden, synergie creëren, dat is een drijfveer van Saskia van der Vies. “Ik onderhoud contact met zeventien secties. Het grootste deel van die secties is inhoudelijk met chemie bezig. In die overleggen bieden wij bijvoorbeeld aan om bij een toekomstig symposium een carrièreadviessetting te realiseren. Dan moet je denken aan een aantal carrièrecoaches met wie je eens kunt sparren over je werk, over je carrière. Dat kan de KNCV regelen. Secties reageren daar heel positief op. We kunnen bijvoorbeeld ook een masterclass voor hbo-docenten organiseren in de periferie van

een congres. Docenten blijken het heel prettig te vinden om eens een middagje te worden bijgepraat over een bepaald onderwerp. Bovendien creëer je een netwerkomgeving waarbij hbo-docenten van verschillende instellingen elkaar kunnen ontmoeten. Ik ben altijd op zoek naar kansen om dingen samen te doen, omdat ik ervan overtuigd ben dat wij als KNCV op deze manier iets toe kunnen voegen.”

## **REALISTISCH POSITIEF**

Behalve bestuurslid Interne Relaties is Saskia van der Vies ook voorzitter van de commissie HBO-zaken. Deze adviescommissie kan gevraagd en ongevraagd advies geven aan het KNCV-bestuur. “Wij kregen bijvoorbeeld de vraag van het KNCV-bestuur of wij eens wilden onderzoeken welk beeld hbo'ers hebben van de KNCV. De commissie benadert dan het veld en krijgt te horen dat er helemaal geen beeld van de KNCV bestaat. ‘Nog nooit van gehoord.’ Het blijkt dus dat de KNCV onvoldoende zichtbaar is op hogescholen. Vervolgens gaat onze directeur het gesprek aan met de hogescholen om samen te kijken naar een mogelijke verbetering van die situatie.”

“Natuurlijk weet ik dat verenigingen het steeds moeilijker krijgen om nieuwe leden te vinden en ze vast te houden. Dat is een gegeven en dat geldt niet alleen voor de KNCV. Maar wij hebben zo veel plannen en ideeën dat ik de toekomst met vertrouwen tegemoet zie. Ik ben realistisch positief.” |

Prof. dr. Saskia van der Vies is hoogleraar Biochemie bij het VU Medisch Centrum in Amsterdam. Van 2007 tot 2009 was zij voorzitter de Nederlandse Vereniging voor Biochemie en Moleculaire Biologie (NVBMB), een sectie van de KNCV.



Saskia van der Vies

# ‘Eigenlijk is het milieuprobleem redelijk goed opgelost’

De journalistiek bekijkt hij met enige scepsis. Als professor weet de pers hem vaak te vinden. Remi Laane: ‘Alles wat niet klinkt als een soundbite wordt eruit geknipt of niet uitgezonden. Het illustreert vooral hoe belangrijk **communicatie** is geworden.’

Remi Laane vertelt ontspannen achter zijn bureau. Op tafel liggen stapels proefschriften. Het zijn inzendingen voor de prijs voor het beste proefschrift die de sectie Milieuchemie & Milieutoxicologie elk jaar uitreikt. “Het is een prestigieuze prijs, met een beloning van 2.500 euro voor de winnaar een van de grootste op proefschriftgebied. De prijs wordt uitgereikt door de sectie en de KNCV gezamenlijk.”

De sectie telt bijna zevenhonderd leden. Sinds kort hebben ook de leden van de voormalige Geochemische Kring zich bij hen aangesloten. Elk jaar organiseert de sectie een symposium over een breed onderwerp dat interessant is voor onderzoekers, beleidsmakers en politici. “Vorig jaar hebben we bij het congres CHAINS een middag ingevuld over de brand bij Chemie-Pack, en dan vooral over de wetenschappelijke kant van het RIVM en de mediakant. Dus hoe de pers reageerde, hoe het een soort hype werd. Journalisten zonder enige kennis van zaken riepen de ergste schrikbeelden op. De rol van de wetenschap is relatief gering geweest. Er zijn grote fouten gemaakt, dat staat buiten kijf, maar de impact op het milieu is sterk overdreven. Hoe wetenschap steeds minder een rol gaat spelen in de berichtgeving, dat vonden mensen interessant om te horen bij die lezing tijdens CHAINS.”

## VIEZE VERVUILERS

“Het is een algemeen verschijnsel. Ik word vaak gebeld door journalisten die iets willen weten over een actuele situatie en als je het dan wat afzwakt, dan bellen ze liever een collega die er wél een schepje bovenop doet.”

“In de maatschappij zie je wel een omslag. Vroeger waren er actiegroepen die het opnamen tegen de industrie, de grote, vieze vervuilers. Sinds de invoering van het REACH-beleid door de EU moet de industrie zelf aantonen wat de impact van hun stoffen is. Om daarachter te komen, werkt de industrie nauw samen met universiteiten en kennisinstituten met als gevolg dat ze veel kennis hebben opgedaan over het effect van hun stoffen op het milieu. Daardoor is de industrie door de jaren heen een veel betere gesprekspartner geworden van de EU. Door het ‘groenen’ van de hbo en universitaire opleidingen is er ook een ander soort mensen bij de industrie komen werken.”

“In Nederland halen we de milieudoelstellingen voor de waterkwaliteit, die heel streng zijn geformuleerd. Eigenlijk is het milieuprobleem redelijk goed opgelost. De veroorzakers en de noodzakelijke maatregelen zijn bekend. Concentraties die in Nederland worden gemeten zijn zo laag dat de uitdaging van nu vooral is om nog betere meettechnieken te ontwikkelen om de stof aan te tonen en hard te maken welke effecten kunnen optreden.”

Prof. dr. Remi Laane is hoogleraar Mariene Biogeochemie aan de Universiteit van Amsterdam en senior adviseur en lid van de wetenschapsraad van Deltares. Hij is tevens voorzitter van de Sectie Milieuchemie & Milieutoxicologie van de KNCV.



Remi Laane, voorzitter Sectie Milieuchemie & Milieutoxicologie.



# 'In m'n hart ben ik

10 jaar lang was hij het gezicht van Stichting C3. 10 jaar lang heeft hij chemie gepromoot onder jongeren. Zijn **enthousiasme** is aanstekelijk, aan scepsis doet hij niet. Arne Mast zit nog vol plannen. Alleen gaat hij die niet meer uitvoeren voor C3. 'Het is mooi geweest. Tijd voor iets nieuws.'

## 62 jaar lijkt een ongebruikelijke leeftijd om een carrièreswitch te maken.

"Ik vind het nu nog elke dag heel erg leuk hier, maar ik vind dat je weg moet gaan voordat je uitgekeken raakt. Ik houd ervan om dingen over te dragen en wil leuke dingen blijven doen met mensen en met chemie. Het is ook een beetje de symboliek van het sluiten van de cirkel. Ik ben begonnen als leraar en ik zou mijn carrière ook willen afsluiten in het onderwijs. Als leraar moet je alles kunnen, een vak beheersen, met mensen om kunnen gaan. Eigenlijk moet je een hele klas managen, maar dan zonder secretaresse. Mijn leven kenmerkt zich door bezig zijn met jonge mensen."

## Hoe ziet het C3 eruit dat je achterlaat?

"Ik heb geprobeerd om een sterk team te smeden dat in staat is om C3 neer te zetten bij de stakeholders, oftewel het onderwijs, het bedrijfsleven en de

brancheorganisaties. C3 is een naam geworden. Als je met ons praat, dan gaat het concreet ergens over. Wij zijn geen beleidsclub, wij promoten chemie of helpen mensen daarmee. We hebben gekozen voor een duidelijke lijn, namelijk om kinderen chemie te laten beleven en in het voortgezet onderwijs voorlichting te geven over wat je met een opleiding in de chemie kan doen."

## Heb je een advies voor je opvolger?

"Jazeker. C3 zou in de toekomst wat dichterbij het onderwijs moeten kruipen. Je zou chemie op een heel natuurlijke manier kunnen verwerken in de vakken die er nu al zijn. Niet als 'kennis der natuur', maar gewoon als onderdeel van aardrijkskunde bijvoorbeeld. Of techniek een beetje uit de traditionele rol van wielen, snoeren en stekkers trekken. C3 moet laten zien wat chemie voor de dagelijkse samenleving betekent, hoe je daar je brood mee

kunt verdienen. Ik vind dat C3 zich vooral moet bezighouden met de inhoud. De kracht van C3 is namelijk dat wij niet alleen heel veel weten van de operationele en organisatorische kant van communicatie, maar dat we ook vakinhoudelijk snappen waar het over gaat. Alle medewerkers van C3 hebben een bèta-achtergrond en veel voeling met het product. We hebben overal onze contacten en kunnen chemie heel mooi aanbieden aan het onderwijs, de bedrijven en instellingen."

## Een van de stakeholders van C3 is de KNCV. Hoe ziet die samenwerking eruit?

"Er wordt veel samengewerkt met de KNCV, maar ook met de VNCI en de VAPRO. Het onderscheidende van de KNCV is dat het een vereniging is die de belangen behartigt van de beroepsbeoefenaren in de chemie en aanpalende beroepen en opleidingen. Die netwerkfunctie

# altijd leraar gebleven'

Arne Mast

vind ik belangrijk. Alleen al het KNCV-ledenboek, dat exclusief toegang biedt tot alle leden, is voor mij als directeur van C3 essentieel. Als je chemicus bent, is het belangrijk dat je andere chemici kunt vinden. Als ik iets over organische chemie wil weten, dan kan ik via de KNCV makkelijk een expert op dat gebied vinden. De leden zijn het belangrijkste. De KNCV heeft er belang bij dat de chemie goed over het voetlicht wordt gebracht. Wij zorgen er mede voor dat de soort 'chemicus' in stand blijft. De KNCV is dus heel nuttig voor C3, omdat ik enthousiast gebruikmaak van de mensen die daar rondlopen."

## Heb je zo op de drempel van je afscheid nog een advies voor de KNCV?

"C3 is een stichting, dat is iets anders dan een vereniging. Ik realiseer me terdege dat verenigingen het moeilijk hebben. Vroeger stond er bij de tennisclub gewoon altijd een vrijwilliger achter

de bar. Nu is de discussie: gaan we de bar uitbesteden, verpachten of laten we het de leden afkopen? Dat is aan de orde van de dag. Dat soort maatschappelijke ontwikkelingen raken de KNCV ook. Je moet nu helemaal een visie hebben en mensen binden en boeien."

"Vroeger zei mijn vader tegen me: als je geen lid bent van de KNCV, dan hoor je er niet bij. Maar dat waren de jaren 70. Als je nu tegen een student zegt dat hij lid moet worden van de KNCV, dan kijkt die je meewarig aan. Wat kost dat en wat krijg ik ervoor? Die vraag stelde ik me vroeger niet. Toch blijft de filosofie van een vereniging dat mensen zich verenigen, hoe dan ook. Hamvraag is dus: waartoe is de KNCV op aarde?"

## Kun je die vraag ook beantwoorden?

"Jazeker. Omdat het belangrijk is om in contact te zijn met chemici, om iets van nascholing te kunnen vinden, omdat het

belangrijk is dat de beschikbare kennis toegankelijk wordt gemaakt, dat ik mensen kan ontmoeten die in de kern dezelfde dingen interessant vinden als ik, misschien zelfs wel om te weten welke vacatures er allemaal zijn in de chemie, dat er aandacht blijft voor het opleiden voor mensen. Stel jezelf de vraag hoe de leden contact hebben met elkaar. Kijk hoe je het netwerk kan verbinden. Een visie moet gebaseerd zijn op heel basale dingen. Iemand die geen lid is, moet het gevoel hebben dat hij iets mist."

## Wat ga je doen na 1 september 2012?

"Op 1 maart is mijn website [www.arnemast.nl](http://www.arnemast.nl) online gegaan. Daar staat op dat ik iets wil gaan doen in de driehoek onderwijs, communicatie en chemie. Maar eerst ga ik op 1 juli met vakantie en schenk ik mezelf een goed glas wijn in. Op 1 september ben ik weer vol in actie met iets nieuws. Heb ik ook weer zin in!"



# ‘De professionele bevrediging van een PUZZEL die je oplost’

De sectie Forensics van de KNCV bestaat pas sinds 2009, maar groeit als kool. Volgens Arian van Asten, voorzitter van de sectie en afdelingshoofd bij het Nederlands Forensisch Instituut (NFI) in Den Haag, heeft dat alles te maken met de enorme populariteit van het vakgebied. ‘We noemen dat het **CSI-effect**, naar de gelijknamige televisieserie.’

**D**e sectie Forensics richt zich op forensische chemie in de breedste zin van het woord. Forensisch onderzoek is gebaseerd op waarheidsvinding, legt Van Asten uit in zijn kantoor in de binnenring van het NFI-gebouw. In de buitenring van het streng beveiligde pand zijn de laboratoria gevestigd. Hier wordt bewijsmateriaal onderzocht van de meest spraakmakende zaken. “Forensisch onderzoek is de kunst van het terugredeneren. Wij worden geconfronteerd met het eindresultaat van een misdrijf, in het ergste geval een stoffelijk overschot, en proberen dan te achterhalen wat er gebeurd zou kunnen zijn. Bij welk scenario passen onze bevindingen het best, dat is de vraag.”

In Nederland is de aandacht voor forensisch onderzoek bij het publiek de afgelopen jaren sterk toegenomen. Door een aantal opzienbarende zaken, maar zeker ook doordat er meerdere laboratoria in Nederland forensische diensten zijn gaan aanbieden. Daarnaast is er een aantal forensische opleidingen op hbo-niveau en op universitair niveau gestart. De masteropleiding wordt uitsluitend aangeboden aan de universiteit van Amsterdam, waar Van Asten sinds kort ook zelf college geeft. “Forensisch onderzoek gaat trouwens veel verder dan wat je bij CSI ziet.

Ook bij het analyseren van producten van de concurrent of het vaststellen van voedselveiligheid worden principes van de forensische wetenschap toegepast. Het is elke keer de professionele bevrediging van een puzzel die je oplost.”

## WARM HART

‘De sectie wil een nationaal platform bieden waar mensen die verschillende soorten forensisch onderzoek doen, elkaar ontmoeten en ideeën, kennis, methodes en best practices uitwisselen’, zo staat in de brochure te lezen die de sectie heeft laten maken.

“Iedereen met

een forensische interesse is van harte welkom”, zegt Van Asten. “Vorig jaar organiseerde de sectie een bezoek aan het NFI. Het liep storm, we moesten er een stop op zetten. We gaan nu een geheel eigen voorjaarsbijeenkomst organiseren. Suzanne Bell, een coryfee in de forensische wereld, komt spreken. Voor het eerst gaan we een speciale Forensics Bachelor Award uitreiken voor het beste hbo-afstudeerwerk in de forensische richting. Ook de sponsoring regelen we zelf. Dat is trouwens al helemaal rond.”

Uit alles blijkt dat de sectie zeer actief is. Waar komt die gedrevenheid vandaan? Van Asten: “Ten eerste omdat ik de KNCV een heel warm hart toedraag. Ik ben al mijn hele beroepsleven lid van de vereniging. Maar ook omdat ik zie dat er enorm veel potentie op forensisch vlak is in Nederland. Het NFI staat te boek als een van de beste forensische instituten ter wereld. Naast het NFI groeit het aanbod van forensische diensten en expertise bij instituten als TMFI en Verilabs. In 10 jaar tijd hebben we in Nederland bloeiende opleidingen opgezet op hbo-niveau en universitair niveau waar zelfs buitenlandse studenten op afkomen. Het NWO heeft inmiddels een forensisch science-programma gestart en op diverse universiteiten worden forensische onderzoeksprogramma’s gestart. Tenslotte gloren er commerciële mogelijkheden aan de horizon. De kennis en de kunde zijn er. Alle ingrediënten zijn aanwezig om van Nederland een topland te maken als het gaat om forensische wetenschap en innovatie.”

Arian van Asten, sectie Forensics.



# 'CHAINS2011 was een showcase van de chemie, één groot succes'

**'Het was een feest voor de chemie', zegt de Groningse hoogleraar en Spinozaprijswinnaar prof. dr. Ben Feringa over CHAINS2011. Met bijna 200 lezingen, workshops, 400 posterpresentaties en 1.400 bezoekers was CHAINS2011 het grootste wetenschappelijke chemie-evenement ooit in Nederland gehouden. Maar voor Feringa is niet alles goud wat er blinkt.**

Op 28, 29 en 30 november 2011 organiseerde NWO Chemische Wetenschappen (NWO-CW) samen met de KNCV CHAINS2011. Plaats van handeling was DeFabrique in Maarssen, een oude diervoederfabriek omgebouwd tot evenementenlocatie. Centraal stond hoe chemie duurzame toepassingen kan bieden voor problemen op wereldniveau, zoals schaarste in materialen, gezondheidszorg en duurzame brandstoffen.

Ben Feringa, bestuurslid van NWO Chemische Wetenschappen en vicevoorzitter van de KNAW, was nauw betrokken bij dit congres. "CHAINS was een showcase van de chemie, een feest voor de jonge onderzoekers die over tien, twintig jaar bepalen hoe industrie en onderwijs eruitzien in Nederland. Er werden bij CHAINS originele nieuwe onderzoeksresultaten gepresenteerd, maar ook resultaten uit onderzoek dat al wat langer aan de gang was. Je kunt je voorstellen dat het voor veel jonge onderzoekers een vuurdoop was om op zo'n podium voor zo'n groot publiek te staan. Er was van tevoren ook hard geoefend, niemand wilde voor elkaar onderdoen. Het viel me op dat de kwaliteit van onderzoek en van presentaties heel hoog was", vertelt Feringa enthousiast. "Het was spectaculair, één groot succes."

## TWITTER-REDACTEUREN

"Opvallend was ook de samenstelling van het publiek. Er waren wel 1.200 jonge mensen, veel promovendi en postdocs. En dat in een tijd dat veel *chemical societies* moeite hebben om jonge mensen bij de vereniging te betrekken. Het is misschien niet meer zo vanzelfsprekend om lid te zijn van een club. Het vraagt ook een nieuwe aanpak om

jongeren te benaderen." Bij CHAINS waren er bijvoorbeeld speciale twitter-redacteuren die zorgden voor aandacht online en ook werd er live geblogd vanaf het congres.

Tijdens het evenement kwam nadrukkelijk de vraag aan de orde waar de chemie nu staat. Feringa: "Ik denk dat weinigen zich meer realiseren waar de chemie allemaal een rol bij speelt. Zonder chemie hadden we geen auto's, geen laptops, geen geneesmiddelen en zag de wereld er echt heel anders uit. Je kunt de rol van chemie in de moderne maatschappij niet genoeg benadrukken. Onze manier van leven is zo'n vanzelfsprekendheid geworden dat men zich niet meer realiseert hoe die welvaart eigenlijk tot stand is gekomen."

"Het is nu de vraag hoe we die welvaart vast kunnen houden in de toekomst, welke materialen we daarvoor nodig hebben en welke rol chemie daarbij kan spelen. We verwachten bijvoorbeeld heel veel van de elektrische auto. Maar die auto komt er niet op grote schaal als we geen nieuwe materialen ontwikkelen, zoals accu's en batterijen voor energieopslag."

## LANGE TERMIJN

"Als we echt doorbraken willen maken wat betreft de belangrijke problemen waar we voor staan, zoals kanker, antibioticaresistentie of nieuwe geneesmiddelen voor tbc, dan praat je over trajecten van minimaal 10 à 15 jaar. Dat is heel ingewikkeld en heel kostbaar. Dat vergt een commitment voor de lange termijn. Nederland staat internationaal zeer hoog aangeschreven, we zijn nummer drie in de chemie in de wereld en hebben dus een reputatie hoog te houden. Maar als wij echt voorop willen blijven lopen, dan moeten we veel en veel meer

middelen inzetten op onderzoek en innovatie. Wij lopen wat dat betreft nu achteruit in plaats van vooruit in vergelijking met landen waarmee we moeten concurreren. Er wordt te veel gekeken naar de resultaten op de korte termijn, terwijl je veel meer strategisch zou moeten nadenken over de lange termijn. We moeten keuzes maken. Waar zijn wij sterk in? Wat gaat Nederland doen? Als je het serieus meent met de kenniseconomie, dan moeten we veel meer inzetten op die commitment op de lange termijn."

Prof. dr. Ben Feringa is hoogleraar Synthetische Organische Chemie en in 2004 onderscheiden met de NWO Spinozapremie, de hoogste wetenschappelijke onderscheiding in Nederland.

In 2008 werd hij door de KNAW benoemd tot Akademiehogleraar en kreeg

hij een Advanced Grant van de European Research Council (ERC) voor het project 'Molecular Motors – Controlling Movement at the Nanoscale'. Sinds juni 2011 is hij vice-president van de KNAW.



Ben Feringa.

# C2W is een naam van betekenis

**Ze is een jonkie in de vakjournalistiek. Na ruim 15 jaar werkervaring bij SenterNovem en Tauw Milieu, had Corry van Driel zin in iets anders. De combinatie van aangeboren nieuwsgierigheid, een chemisch technologische achtergrond en een opleiding journalistiek bracht haar op de redactie van C2W. 'Ik vind het super inspirerend.'**

“E r gebeurt op dit moment bijzonder veel in de chemie en life sciences”, vertelt Corry van Driel hoofdredacteur van de magazines C2W, Chemische Feitelijkheden en Medicines. “De chemie richt zich in steeds sterkere mate op groene grondstoffen. Daar zijn veel interessante vraagstukken aan verbonden: bijvoorbeeld over de keuze van grondstoffen, of over het synthetiseren van chemicaliën. En veel van die vragen hebben een maatschappelijke component. Want hoe gaan we om met steeds schaarser wordende grondstoffen en waar haal je de alternatieven voor aardolie vandaan? Dat zijn issues waar je als chemicus mee te maken krijgt en waarover we willen schrijven.”

“C2W is een onafhankelijk blad”, aldus de hoofdredacteur. “Wij zien het als hét lijfblad voor de chemicus en de life scientist. In overleg met de redactieraad bedenken we de thema's voor het komende jaar en die werken we dan, vaak in samenspraak met de secties, verder uit. Hoewel de trend lijkt te zijn dat jongeren zich op een andere manier laten informeren dan via een vakblad, merk ik nog elke dag dat C2W een naam van

betekenis is. Wetenschappers en onderzoekers vinden het belangrijk om in het blad genoemd te worden.

## BREED-WETENSCHAPPELIJK

“In het buitenland heb je gerenommeerde wetenschappelijke tijdschriften als Nature en Science. C2W plaatst internationaal wetenschapsnieuws in een Nederlandse context en belicht de achtergronden bij het nieuws. Het laat de mensen áchter het nieuws zien, bijvoorbeeld onderzoekers en chemici die prijzen winnen en onderscheidingen krijgen. Wij zijn meer human interested dan keiharde wetenschap als je ons bijvoorbeeld vergelijkt met de tijdschriften van de American Chemical Society of het Duitse Angewandte Chemie. Ik hoorde onlangs iemand zeggen dat het C2W meer breed-wetenschappelijk dan diep-wetenschappe-

lijk is. Dat vind ik een goede typering.”

“Het blad wordt gewaardeerd en daar zijn wij trots op. Ik wil deze koers vasthouden en er tevens een flinke scheut maatschappij en opinie aan toevoegen. Neem actuele ontwikkelingen als wetenschapsfraude, gifschandalen of het tegenhouden van onderzoeksresultaten door de politiek. Dat zijn actuele kwesties waar onze lezers een mening over hebben. Die wil ik ook graag laten horen in C2W.”





# *‘Hier hoor je nog eens iets nieuws’*

**Binnen de KNCV bestaan zeven Chemische Kringen die voor belangstellende leden informele activiteiten organiseren, zoals lezingen en excursies. Marcel Out is voorzitter van de Haarlemse Chemische Kring. ‘Er heerst hier altijd een gezellige en ongedwongen sfeer.’**

Het is eind maart. De Haarlemse Chemische Kring (HCK) heeft een bijeenkomst georganiseerd. Prof. dr. Harold Linnartz, hoogleraar van het laboratorium Astrofysica bij de Sterrewacht Leiden, geeft een lezing: ‘Scheikunde tussen de Sterren.’ Hij vertelt over zijn onderzoek naar de chemische reacties die plaatsvinden rondom jonge sterren, hoe complexe moleculen worden gevormd die aan de basis staan van de bouwstenen van het leven. En passant rekent hij voor dat er ongeveer 300 miljard planeten in verschillende stelsels zijn en dat de kans groot is dat ergens een planeet bestaat die qua omstandigheden lijkt op de aarde.

Het gehoor van vanavond bestaat uit zestien leden van de kring. Ze luisteren aandachtig. Soms stelt iemand een vraag. “De opkomst is bescheiden vanavond”, zegt Marcel Out. “Maar dat kan te maken hebben met de complexiteit van het onderwerp. We proberen altijd een chemisch thema vanuit maatschappelijk oogpunt te belichten.” De HACK telt 56 leden. “De kring is de laatste jaren wat kleiner geworden, maar de band tussen de leden steeds hechter. De kring is ook een soort ontmoetingsplaats voor mensen die elkaar kennen van vroeger.”

## **VRIENDENCLUB**

De meeste leden hoeven zich geen zorgen meer te maken over de verhoging van de AOW-leeftijd. De sfeer is uitstekend. Sommige leden nemen introducés mee. Zij worden hartelijk verwelkomd. Een praatje is snel gemaakt. Als Out aankondigt dat de volgende lezing in september op de agenda staat, reageren de aanwezigen teleurgesteld. Dan pas?

De secretaris Sander Groenendijk knikt begrijpend. “De leden waarderen de activiteiten van de kring zeer. Je hoort nog eens iets nieuws. En waar moet je dat anders horen, als je niet meer elke dag in de collegebanken zit?”

Excursies zijn heel populair, maar moeilijk te organiseren. Veel bedrijven zitten niet te wachten op een gezelschap dat een rondje door het bedrijf maakt. Die tijd is voorbij.”

De leden van de HACK laten zich echter niet uit het veld slaan. Het is een soort vriendenclub geworden die je trouw blijft en waar nieuwe vrienden altijd welkom zijn. De heer Koning heeft er net zijn vierde termijn als bestuurslid/penningmeester op zitten. Als blijk van waardering voor zijn trouwe werk heeft de kring hem unaniem benoemd voor een nieuwe termijn van 3 jaar.



Van links naar rechts: Frans Koning, Sander Groenendijk en Marcel Out van de Haarlemse Chemische Kring.



# ‘Wij zijn de **KLEUR** en geur van de faculteit’

De Commissie Studieverenigingen (CSV) vergadert meestal in Utrecht, centraal gelegen voor de studentleden die uit alle universiteitssteden van het land komen. De commissie is een belangrijk **klankbord** voor de KNCV. Wat speelt er op de universiteiten? Hoe kijken de studenten tegen de bezuinigingsplannen aan? En wat kan de KNCV voor hen doen?

**O**ok vanavond vergadert de commissie in Utrecht. Diana Henning van het KNCV-bureau zit de vergadering voor. Lineke Pelleboer is aanwezig namens het KNCV-Bestuur. Een vast onderdeel van de agenda is het rondje nieuws en activiteiten van de studieverenigingen. Zij organiseren van alles: studiereizen, banenmarkten, bedrijfsbezoeken, maar ook een etiquette- en danstraining voor het aanstaande gala. Want ja, je moet natuurlijk wel weten hoe het hoort.

De vergaderingen worden goed bezocht. “Je kunt elkaars ideeën aanhoren en proberen om samen dingen op te zetten”, zegt Bianca. In de richting van de KNCV is de commissie minder vrijblijvend. Christaan: “Wij weten dat we voor de KNCV een interessante partij zijn om ons licht over een bepaald onderwerp te laten schijnen. Samen vormen wij een luide stem. Maar we verwachten wel dat de KNCV laat horen wat ze met onze input doet.”

Op de agenda van vanavond staan de effecten van de bezuinigingsplannen op de universiteiten. Elke universiteit blijkt hier anders mee om te gaan. In Groningen, bijvoorbeeld, is de samenstelling van het vakkenpakket in het nieuwe curriculum aangepast. Het is nu eenvoudiger geworden om je jaar te halen, maar de vrees is dat dit wel ten koste gaat van het niveau van de studie.

## SCHREEUW

Wie langer dan 4 jaar over zijn bachelor doet, krijgt een langstudeerboete aan zijn broek. Die kan oplopen tot enkele duizenden euro's. Het wordt daarom voor de studieverenigingen steeds moeilijker om nieuwe bestuursleden te vinden. Het bestuurswerk vergt in de praktijk namelijk veel tijd. Veel faculteiten zien echter het belang van de studievereniging. “Wij zorgen ervoor dat de studenten in contact komen met bedrijven. In die bedrijven gaat het niet alleen om kennis; de *soft and*

*social skills* zijn minstens zo belangrijk, en die kun je ontwikkelen bij een studievereniging. Wij zijn de geur en kleur van de faculteit”, aldus Paul.

De commissie zegt bang te zijn dat studies in vergaande mate worden samengevoegd. Dit zal immers leiden tot vervlakking. Ook zijn er plannen om de masters samen te voegen; voor organische chemie ga je dan bijvoorbeeld naar Leiden, en voor anorganische chemie moet je in Groningen zijn. De studenten zijn benieuwd wat de KNCV met deze feedback gaat doen. Lineke tempert de verwachtingen. “We gaan niet meteen Rutte bellen om alles terug te draaien, maar we hebben als KNCV wel heel veel contacten met andere verenigingen, zodat we een goed beeld krijgen van de gevolgen van de bezuinigingen voor de sector.” De studenten zien de KNCV echter liever op het Malieveld. Christaan: “De schreeuw moet niet alleen van de student komen, maar ook van de beroepsverenigingen.”

Commissie Studieverenigingen.





# HET HBO: *binden en boeien*

**H**bo-studenten vormen een zeer belangrijke doelgroep van de KNCV. Een goede reden om hbo-zaken te verankeren in het beleid van de vereniging. Toch blijkt het in de praktijk een hele opgave om aansluiting te vinden bij de hogescholen. Gino van Strijdonck, associate lector aan de Hogeschool Zuyd in Heerlen weet wel hoe dat komt. “Bij veel hbo’ers heeft de KNCV een sterk academisch imago. Dat ligt trouwens ook aan het hoger beroepsonderwijs zelf. Het heeft te maken met ons zelfbewustzijn. Wij vinden het moeilijk om onze plaats te claimen: wij zijn de specialisten als het om toegepast onderzoek gaat, maar we weten niet goed hoe we die positie moeten verzilveren. Daarnaast speelt een rol dat mensen niet meer zo vanzelfsprekend lid van iets worden als daar niet op korte termijn voordelen tegenover staan.”

## KANSEN PAKKEN

Ger Beukers, lid van het managementteam van Saxion Hogeschool in Enschedé, herkent dat beeld. In een overeenkomst werd vastgelegd dat de Hogeschool samen met de KNCV het KNCV-lidmaatschap sponsort voor de studenten (50) gedurende de hoofdfase, als een soort kennismaking met de KNCV. Daarnaast organiseerde Beukers samen met de KNCV in oktober een geslaagde Curielezing over nanotechnologie.

Volgens Gino van Strijdonck heeft het vooral tijd nodig. “Het is een cultuuring. Er is een zekere schroom. De KNCV moet vooral kansen blijven bieden aan het hbo,

en hbo’ers moeten de kansen pakken die ze gegund worden. Mijn advies: geef het niet te snel op, zeg niet alleen ‘ze waren uitgenodigd, waar bleven ze nou’, maar nodig ze de volgende keer gewoon weer uit.”

## UITDAGING

Ellen Hilhorst, directeur van het Institute of Life Sciences & Chemistry in Utrecht, is er heel duidelijk over. “Het blijkt heel moeilijk om studenten te binden aan de KNCV. Ik heb dat gezien toen ik in Leiden werkte, en nu in Utrecht ervaar ik het weer. Ze zien het niet zo zitten, weer een blad, zelfs al is het gratis. Het spreekt niet

meer zo aan. Het is wel jammer, zelf werd ik vroeger automatisch lid van de KNCV en dat ben ik nog steeds. Judith van der Zwan van het KNCV-bureau is ook hier geweest om iets over de KNCV te vertellen. Studenten konden zich daarna opgeven, maar de respons viel toch tegen. Ook al betaalt de hogeschool samen met de KNCV het lidmaatschap, ze hebben er gewoonweg geen interesse in. Ze vinden het een beetje oubollig, social media hebben een belangrijke plaats ingenomen. Ik denk ook dat studenten vluchtiger zijn geworden, ze shoppen naar informatie. Hoe kun je mensen binden en boeien? Het blijft een continue uitdaging voor de KNCV.” |





# FEITEN EN CIJFERS

## DE VERENIGING

|           | Aantal leden | Van wie student-leden | Van wie geen KNCV-lid | Vershil t.o.v. 2010 in % |
|-----------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| KNCV      | 8.514        | 1.227                 | n.v.t.                | -2,5                     |
| Jong KNCV | 3.315        | 1.227                 | n.v.t.                | +2                       |

## SECTIES

|                                                               |       |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|
| Nederlandse Vereniging voor Biochemie en Moleculaire Biologie | 1.279 | 41  | 783 | 0   |
| Nederlandse Biotechnologische Vereniging                      | 1.119 | 111 | 782 | +8  |
| Organische Chemie                                             | 810   | 30  | 54  | -5  |
| NPT-Nederlandse Procestechnologen                             | 583   | 3   | -   | -6  |
| Analytische Chemie                                            | 542   | 7   | 13  | -4  |
| NSA-Nanostructures and Self-Assembly                          | 465   | 2   | 8   | -5  |
| Katalyse                                                      | 413   | 30  | 33  | -3  |
| Milieuchemie                                                  | 392   | 2   | 41  | -7  |
| Macromoleculen                                                | 318   | 1   | 5   | 0   |
| Farmacochemie                                                 | 304   | 13  | 40  | +2  |
| Scheikunde Onderwijs                                          | 300   | 10  | 5   | -7  |
| Nederlandse Keramische Vereniging                             | 161   |     |     |     |
| Radio- en Stralenchemie                                       | 107   | 1   | 36  | 0   |
| Forensics                                                     | 99    | 32  | 29  | +21 |
| Nederlandse Vereniging voor Massaspectrometrie                | *     |     |     |     |
| Nederlandse Vereniging voor Kristallografie                   | *     |     |     |     |
| Nederlandse Vereniging voor Kristalgroei                      | *     |     |     |     |

## WERKGROEPEN

|                             |    |   |    |    |
|-----------------------------|----|---|----|----|
| Chemie Historische Groep    | 81 | 1 | 27 | -2 |
| Chemie & Maatschappij Groep | 93 | 1 | 3  | -8 |

## KRINGEN

|                                  |    |  |  |     |
|----------------------------------|----|--|--|-----|
| Bossche Chemische Kring          | 67 |  |  | -3  |
| Chemische Kring Eindhoven        | 95 |  |  | +6  |
| Chemische Kring Midden Nederland | 40 |  |  | -18 |
| Chemische Kring Zwolle           | *  |  |  |     |
| Groningse Chemische Kring        | *  |  |  |     |
| Haarlemse Chemische Kring        | 55 |  |  | -2  |
| Rotterdamse Chemische Kring      | *  |  |  |     |

\*van deze secties en kringen zijn geen ledentallen bekend bij het KNCV-bureau

## ALGEMENE LEDENVERGADERING

De KNCV hield in 2011 twee Algemene Ledenvergaderingen; de 16e ledenvergadering op 23 juni (17 aanwezigen) en de 17e ledenvergadering op 30 november (19 aanwezigen).

Tijdens de 16e ALV is Saskia van der Vies herbenoemd voor een bestuurstermijn van 3 jaar als bestuurslid Interne Relaties. Sandra Bolder trad terug als bestuurslid Chemie & Werk. De vergadering keurde de jaarrekening 2010, onttrekkingen uit het Voermanfonds (voor de IYC2011-conferentie CHAINS) en het Fellingafonds (studie-reizen) en het financieel jaarverslag goed. De vergadering verleende het bestuur decharge voor het in 2010 gevoerde beleid. Enkele leden verzochten om het instellen van een kascommissie. De financiële commissie gaf aan te werken aan het opstellen van een beleggings-

profiel. Op de aanvraag voor bestendiging van het predicaat Koninklijk is nog geen antwoord ontvangen.

Tijdens de 17e ALV zijn zowel penningmeester Lene Hviid als bestuurslid Onderwijs Jan Apotheker herkozen voor een periode van 3 jaar. Er zijn nog steeds twee vacatures, op het terrein van Chemie & Werk en Communicatie. De vergadering geeft akkoord om een door het Algemeen Bestuur voorgedragen kandidaat al vóór het definitieve antwoord van de ALV in de betreffende functie te laten beginnen. De vergadering stelde het huishoudelijk reglement vast. De voorzitter leidde de aanwezigen door het concept-beleidsplan 2012-2016. Vooral de zichtbaarheid van de KNCV en het werven van jonge leden waren aandachtspunten. De vergadering stemde in met de begroting voor 2012, waarin bezuinigingen

op het verenigingsbureau en verhoging van externe inkomsten de belangrijkste punten zijn. Naar aanleiding van een verzoek uit de 16e ALV is een financiële advieswerkgroep in het leven geroepen en zijn de leden van deze werkgroep benoemd.

## BESTUURSVERGADERINGEN

Naast de vele zaken die ook tijdens de ALV aan de orde kwamen, besprak het bestuur de benoeming van KNCV-ambassadeurs, de bezuinigingen op onderwijs en onderzoek, zaken rondom de KNCV-prijzen en de mogelijke oprichting van nieuwe secties. Ook activiteiten gepland in 2012 kregen aandacht: de voorjaarsconferentie in 2012 samen met de NNV, de IUPAC Bureau Meeting in Leiden in april 2012 en de meeting van de *ownership board* van het tijdschrift van de RSC, PCCP, ook in Nederland. Het bestuur nam afscheid van Roeland Dobbelaer, voormalig directeur van Bèta Publishers BV, na een presentatie van zijn ideeën omtrent een restyling van het verenigingsblad C2W.

De commissie HBO-zaken was op 30 maart 2011 bij het bestuur te gast en benadrukte regelmatige afstemming tussen bestuur en commissie. Het contact met hbo-docenten en instellingen is van belang. De betrokkenheid van de commissie bij het beleidsplan 2012-2016 werd besproken. Ook de Chemie & Maatschappij Groep presenteerde zich aan het bestuur. De CMG opereert als denktank van de KNCV. De groep maakt zich zorgen over de zichtbaarheid van de KNCV in Nederland.

De nadruk van de bestuursvergaderingen in 2011 lag vooral op de ontwikkeling van het Beleidsplan 2012-2016 en de activiteiten in het kader van het Internationale Jaar van de Chemie, zoals de officiële opening van IYC2011 op 28 januari aan het Binnenhof, de KNCV Curielesingen en de eindconferentie CHAINS, die met 1.400 bezoekers en internationale topsprekers een groot succes was.

## ONTWIKKELING LEDENTAL

Het ledental van de vereniging is weinig veranderd: 7.911 leden aan het begin van 2011 tegenover 8.018 begin 2010. Werving en behoud van jonge leden vragen veel aandacht. Met deze problematiek kampen vele verenigingen in Nederland. Dit geeft een tijdsbeeld weer, waar momenteel geen kant-en-klare oplossing voor bestaat.

## ONTWIKKELINGEN BINNEN HET BUREAU

In 2011 is afscheid genomen van office manager/directiesecretaresse Monique Kooij en secretaresse/junior communicatiemedewerker Nona Koch. Zij zijn opgevolgd door senior secretaresse Mieke Tuijn, die voornamelijk werkzaamheden voor de directeur verricht, en bureausecretaresse Sishem Badal.

Ook beleidsmedewerker onderwijs Loes Pors heeft elders een baan geaccepteerd. In afwachting van de implementatie van het nieuwe beleidsplan 2012-2016, zijn haar werkzaamheden deels en tijdelijk overgenomen door andere bureaumedewerkers. De werkzaamheden van beleidsmedewerker arbeidsmarkt Judith van der Zwan zijn in het eerste kwartaal van 2011 aangepast. Als deeltijdbureau manager neemt zij enkele interne werkzaamheden van de directeur over, waardoor die meer ruimte heeft om naar buiten treden en te netwerken.

## WEBSITE

Nadat in 2010 het ledenboek online is gegaan, zijn er nog veel aanpassingen gedaan. Leden kunnen nu ook expertise, werkveld en mogelijke bijdragen aan bijvoorbeeld een gastles op een school aangeven. Andere leden kunnen op deze onderwerpen zoeken en zo met de juiste persoon in contact komen.

Daarnaast is de module 'Nieuwsbrieven' geactiveerd, waarmee de leden de nieuwsbrief via de website krijgen toegestuurd. De auto-

matische verzending bespaart tijd en geld. Op een gesloten gedeelte van de KNCV-website staan documenten die uitsluitend voor leden toegankelijk zijn, zoals de vergaderstukken voor de ALV en (delen van) het beleidsplan.

## BELEIDSPLAN 2012-2016

In 2011 heeft de KNCV op basis van veel informatie uit gesprekken met externen en internen, met commissies en werkgroepen van de KNCV, met Jong KNCV en de studieverenigingen (CSV) een conceptbeleidsplan opgesteld. De KNCV heeft in 2010 en 2011 grootschalige enquêtes onder haar leden uitgezet. Ook deze waardevolle informatie is gebruikt bij de totstandkoming van het beleidsplan 2012-2016. Dit beleidsplan kunt u in de finale versie terugvinden op (het gesloten gedeelte van) de KNCV-website via de optie 'Vereniging' en 'Beleid' in de menubalk.

## BELEIDSLIJN ONDERWIJS

### Bètatechniekloket

In 2011 zijn de werkzaamheden vanuit het KNCV-Bureau aan het Bètatechniekloket voortgezet. Dit project wordt gefinancierd vanuit Human Capital Chemie. Experts uit het bedrijfsleven stellen zich via deze digitale databank beschikbaar voor onderwijsgerelateerde activiteiten, zoals bedrijfsbezoeken en het geven van masterclasses. Vo-, mbo- en hbo-docenten zoeken via deze database contact met de ingeschreven experts en/of bedrijven. In 2011 hebben zich 98 experts aangemeld, waardoor het totaal nu op 242 staat.

### Masterclasses

HCC-gelden werden ook in 2011 ingezet om masterclasses te organiseren:

'Haal het beste uit uw studenten!', speciaal voor studie-/loopbaanbegeleiders op het hbo. Deze masterclass vond plaats tijdens de C2W Career Expo op 23 maart 2011 in Utrecht en werd gegeven door Onderwijsbureau Dekkers.

'Flowchemie' op 31 maart 2011 tijdens de Lab Dag voor mbo-docenten in Utrecht. Spreker was Kasper Koch van FutureChemistry.

'Nanotechnology: There Is Plenty of Room at the Bottom' op 5 oktober 2011 op de Saxion Hogeschool in Enschede.

## BELEIDSLIJN WERK

### KNCV Carrièrebeurs C2W Career Expo

Met 1.500 bezoekers en 140 nieuwe KNCV-leden was de 4e editie van de C2W Career Expo opnieuw een groot succes. Op 23 maart 2011 stond het Beatrixgebouw in Utrecht in het teken van banen, stages en carrièreadvies. De KNCV bood een boeiend programma van lezingen en workshops en de stand met KNCV Carrière Consultants werd goed bezocht.

### KNCV Carrière Consultants en Carrière Adviesmiddag

Onze vrijwillige KNCV Carrière Consultants hebben in 2011 diverse leden geholpen met uiteenlopende loopbaanvragen. Niet alleen via individuele gesprekken, maar ook tijdens diverse carrièrebeurzen zoals de C2W Career Expo, het Lab Career Event en de Nederlandse Carrière Dagen in de RAI. In 2011 konden we het team met vijf consultants versterken.

### Gastcolleges

In 2011 heeft de KNCV op een aantal hogescholen (Leiden en Leeuwarden) en tijdens de Nederlandse Carrière Dagen gastcolleges gegeven over de arbeidsmarkt en de KNCV. Ook verzorgde de vereniging een deel van het college Chemie & Samenleving aan de VU.



Met de gastcolleges willen we de zichtbaarheid van de KNCV vergroten, de meerwaarde van de vereniging aangeven en leden werven.

#### Arbeidsmarktonderzoek

Om de arbeidsmarkt voor startende chemici in kaart te brengen, heeft de KNCV in 2011 de startersenquête gehouden onder mensen die na 1 januari 2010 zijn afgestudeerd of gepromoveerd. De enquête toonde aan dat starters over het algemeen snel aan het werk komen. Bij het vinden van een baan blijkt het eigen netwerk een belangrijke rol te spelen. De starters waren over het algemeen tevreden over hun baan en gaven aan niet op zoek te zijn naar iets anders. Salaris blijkt geen belangrijk aspect van een baan voor chemici; werksfeer en uitdaging scoorden veel hoger.

#### Talentinuitvoering.nl

Stagiaire Sara Blanken heeft gewerkt aan [www.talentinuitvoering.nl](http://www.talentinuitvoering.nl). Deze website met informatie over functies, bedrijven en opleidingen in de chemie, life sciences en chemische technologie is samen met de VAPRO opgezet en ondersteund met subsidie vanuit HCC. In 2011 is er veel content bijgekomen, waardoor de website een duidelijke toegevoegde waarde heeft voor iedereen die informatie zoekt over werken en studeren in chemische richtingen.

### BELEIDSLIJN JONGE LEDEN EN HBO-ZAKEN

#### Jonge leden

In 2011 heeft Jong KNCV zich gericht op verschillende samenwerkingsverbanden met de KNCV-secties, het internationale EYCN en zusterverenigingen. Daarnaast heeft Jong KNCV bezoeken georganiseerd bij het Reactor Instituut Delft, International Flavors & Fragrances, DSM Biotechnology Centre, AkzoNobel Sassenheim en het Nederlands Forensisch Instituut. Ook hebben de jonge leden weer bijgedragen aan de KNCV-evenementen, zoals de C2W Career Expo en CHAINS.

#### HBO-zaken

Vanuit het KNCV-bureau is nauw samengewerkt met de commissie HBO-zaken, onder andere ten bate van een themadag voor hbo-studenten.

### COMMISSIES

#### Commissie HBO-zaken

De commissie HBO-zaken heeft zich in het eerste halfjaar van 2011 gebogen over haar eigen doel(stelling) en rol binnen de KNCV. Zij besteedde speciaal aandacht aan de enquête onder hbo'ers en aan de speerpunten onderwijs, werk en communicatie. De commissie heeft haar ideeën gepresenteerd aan het Algemeen Bestuur, die ze heeft gebruikt bij de ontwikkeling van het beleidsplan 2012-2016. In de tweede helft van het jaar is de commissie uitgebreid met drie bestuursleden. Samen met de sectie Organische Chemie heeft de commissie een themadag georganiseerd bij Synthon met de titel 'Medicines on the Move', een symposium over ontwikkelingen op het gebied van *drug delivery*. Tijdens de C2W Career Expo heeft de commissie de workshop 'Werken of doorstuderen na het hbo?' opgezet. In de speciale hbo-nieuwsbrieven is uitgebreid aandacht besteed aan de hbo'er. De commissie heeft ook weer bijgedragen aan de selectie en uitreiking van de Gouden Spatel.

#### Commissie Onderwijs

Deze commissie informeert en adviseert het KNCV-bestuur over ontwikkelingen binnen het onderwijs op alle niveaus. In 2011 was er aandacht voor ontwikkelingen rondom Nieuwe Scheikunde, het

nieuwe beleidsplan van de KNCV en de voortgang van de syllabuscommissie.

#### Commissie Werk

De commissie Werk heeft zich met name beziggehouden met haar rol binnen de KNCV en het beleidsplan 2012-2016. Daarnaast heeft de commissie advies gegeven over de inhoud van het C2W *Carrière Magazine*, over het gebruik van sociale media en over de startersenquête. Ook is er een bezoek gebracht aan DSM in Geleen, waar de commissie geïnformeerd werd over werken binnen DSM en over de diverse afdelingen en functies.

#### Ad-hoccommissie IUPAC

Om de continuïteit in de contacten met de IUPAC te waarborgen, heeft de KNCV een ad-hoccommissie benoemd waarin de Nederlandse leden (*titular members*) zitting hebben, naast de directeur van de KNCV. De commissie vergadert eenmaal per jaar en vormt de Nederlandse delegatie voor de *council* van IUPAC. Er vindt een gezamenlijke voorbereiding plaats van deze IUPAC-meeting.

#### Commissie Studieverenigingen

De commissie Studieverenigingen, een select gezelschap van elf verenigingen, is in 2011 vijfmaal bijeengekomen om te vergaderen. Zo blijven de studieverenigingen en de KNCV op de hoogte van elkaars activiteiten. Elke vergadering heeft een themadiscussie; hierin worden actuele onderwerpen besproken. In 2011 kwamen de kabinetsplannen voor langstudeerders aan de orde, ledenwerving, het opstarten als nieuw bestuur en het nieuwe beleidsplan van de KNCV. Daarnaast zijn alle chemische studieverenigingen in Nederland in 2011 tweemaal bijeengekomen tijdens de SOCTeC-vergadering, medio 2011 omgedoopt tot CSV+-vergadering. ONCS en KERF zijn vaste agendaonderdelen.

#### Commissie Nomenclatuur

In maart 2011 heeft het Algemeen Bestuur aan de commissie Nomenclatuur laten weten dat haar werkzaamheden enorm belangrijk zijn voor de chemie in het Nederlandse taalgebied. Met name de contacten met de IUPAC zijn van belang om ervoor te zorgen dat besluiten doorkomen bij de Nederlandstalige chemie. Ook voor het onderwijs, richting BINAS, is de rol van de commissie belangrijk. Het algemeen gedragen advies is om de commissie Nomenclatuur voort te zetten.

### CHEMIE & MAATSCHAPPIJ GROEP

In 2011 heeft de CMG, de denktank van de KNCV, gewerkt aan het onderwerp 'de nieuwe schaarste'. Materiaalschaarste vormt een ernstige bedreiging voor onze duurzame welvaart. Daarnaast heeft de CMG een bijdrage geleverd aan het onderwerp 'de creatieve toekomst van de chemie', een bezinning op de vraag waar de chemische uitdaging van de BV Nederland over 30 jaar zal liggen. Ook heeft de CMG een prominente bijdrage geleverd aan CHAINS.

### KNCV-RELATIES

De KNCV-relaties (secties, kringen en werkgroepen) vormen de steunpilaren van de KNCV. Iedere sectie is actief binnen een bepaald gebied van de chemie, life sciences of procestechnologie. De regionale kringen organiseren informele, chemiegerelateerde lezingen voor hun leden. Voor het uitwisselen van informatie, kennis, ervaringen en voor het afstemmen van beleidszaken worden er jaarlijks overleggen gepland tussen de KNCV en de secties, kringen en werkgroepen.

## Voorzittersoverleg

Op 1 juni 2011 vond het voorzittersoverleg plaats; voorzitters en/of secretarissen van de secties vergaderden met afgevaardigden van het KNCV-bestuur. Er werd gesproken over bestuurs- en bureau-zaken, de KNCV-prijzen en kandidaten voor de Gouden KNCV Medaille en de Van Marumpenning. Het KNCV-Bestuur heeft de secties gevraagd om input voor het Beleidsplan 2012-2016. Ook de zichtbaarheid van IYC2011 en de voortgang van CHAINS werden uitgebreid besproken. Jeroen Cornelissen lichtte FYSICA-CHEMIE 2012 toe, de gezamenlijke voorjaarsconferentie van de KNCV en NNV op 30 mei 2012. Jan Harmsen informeerde de vergadering over ECCE9 toe, een internationaal congres op 21-24 april 2013 in Den Haag, bewerkstelligd door de NPT.

## Service richting onze relaties

Ledenwerving en zichtbaarheid

De KNCV nam ook in 2011 met haar stand deel aan grote sectiecongressen en vakbeurzen: NCCC-congres, Lab Automation, Lab Analyse en de Lab Technology Days. Op deze manier wordt gewerkt aan de zichtbaarheid van de KNCV en ledenwerving.

## Promotie van activiteiten

Via de KNCV-website en op de activiteitenagenda van C2W brengen we activiteiten van secties en kringen extra onder de aandacht bij de leden.

## ICT en ledenadministratie

ICT'er/webmaster Frans Koeman ondersteunde de secties bij het onderhoud van hun website, nieuwsbrieven versturen, et cetera. Marjan Sewradj-Mulder bood de secties ondersteuning bij de administratie van niet-KNCV-leden.

## Optreden als bemiddelaar

Het KNCV-Bureau krijgt regelmatig vragen of verzoeken van externe organisaties om samen te werken op het terrein van chemie. We beoordelen welke KNCV-relatie het meest geschikt is om een verzoek op te pakken en brengen partijen met elkaar in contact.

## PRIJZEN EN ONDERSCHIEDINGEN

### Onderwijsprijs 2011

Guido Smets ontving in 2011 de KNCV Onderwijsprijs voor zijn werk als docent aan de Fontys Hogeschool in Eindhoven. Guido heeft als projectleider van het RAAK Biopolymereproject veel contacten gelegd met bedrijven en inhoudelijk een groot aantal stage- en afstudeerprojecten begeleid. Mede door zijn inspanningen hebben studenten gepassioneerd aan deze projecten gewerkt en zijn er interessante resultaten geboekt. Guido Smets is met recht verkozen tot Gouden Docent 2011. De KNCV Onderwijsprijs stimuleert nieuwe initiatieven en innovatieve projecten in het chemieonderwijs.

### Gouden Spatel

In 2011 werd de Gouden Spatel uitgereikt voor de beste hbo-scriptie uit 2010. Uit dertien scripties van negen verschillende hogescholen werd de scriptie van Gaston Richelle (Hogeschool Zuyd) gekozen als de beste. Gaston heeft zijn onderzoek uitgevoerd in de groep van prof.

Floris Rutjes van de Radboud Universiteit Nijmegen. De jury was onder de indruk van de hoeveelheid en variëteit aan syntheses die Gaston had uitgevoerd.



## Golden Master Award

Voor de tweede maal in de KNCV-historie is in 2011 de Golden Master Award uitgereikt: de prijs voor de beste chemie-gerelateerde wo-scriptie van 2010. Dit jaar was Maarten Nijland (Universiteit Twente) de gelukkige winnaar. Maarten heeft in de groep van dr. Ten Elshof gewerkt aan 'Polymer-Assisted Deposition of SrRuO<sub>3</sub> Thin Films'. De jury vond de wetenschappelijke beschrijving van zijn activiteiten en de gedegen uitwerking van zijn resultaten getuigen van een wetenschappelijke geest en een groot doorzettingsvermogen.



## Jong KNCV Posterwedstrijd

De 2011-editie van de Jong KNCV Posterwedstrijd kan met dertig deelnemers succesvol worden genoemd. Tijdens het PAC-Symposium 'Curious?' in Utrecht presenteerden studenten van verschillende universiteiten en hogescholen uit heel Nederland hun afstudeeronderzoek door middel van een poster. Koen Tijssen kwam als winnaar uit de bus.



## Gouden KNCV Medaille

In 2011 ontving de KNCV een relatief groot aantal inzendingen van gemiddeld zeer hoog niveau. De selectiecommissie zag zich voor een zware taak gesteld. De commissie besloot de Gouden KNCV Medaille 2011 toe te kennen aan dr. Huib Ovaa, onder meer vanwege zijn publicaties in excellente tijdschriften en het feit dat hij actief is in wetenschappelijke commissies en besturen. Daarnaast is Ovaa *co-founder* van spin-off onderneming UbiQ en trekker van het NL-openscreen-programma. De Gouden KNCV medaille 2011 is op 30 november, tijdens CHAINS, uitgereikt.

## Van Marumpenning

In 2011 is de Chemie & Maatschappij Groep van de KNCV opgetreden als selectiecommissie voor de Van Marumpenning 2011. De commissie heeft unaniem besloten de penning toe te kennen aan prof. dr. Gerard van Koten voor zijn 'grote verdiensten en leiderschap bij de vernieuwing van het chemieonderwijs in het havo en vwo'. Belangrijk uitgangspunt voor Van Koten is altijd geweest om de maatschappelijke relevantie van chemie duidelijker voor het voetlicht te brengen, waardoor leerlingen een duidelijker beeld krijgen van de rol van de chemie in de samenleving. Als boegbeeld en trekker van eerst de commissie-Van Koten en later de stuurgroep Nieuwe Scheikunde heeft Gerard van Koten de afgelopen 9 jaar gestimuleerd dat er vanuit de docenten in het vo zelf een nieuw breed gedragen curriculum werd ontwikkeld. Dit curriculum wordt in september 2013 ingevoerd in het havo en vwo. De Van Marumpenning 2011 wordt uitgereikt op 30 mei 2012 tijdens FYSICA-CHEMIE 2012.



# DE KNCV IN HET INTERNATIONALE JAAR VAN DE CHEMIE

Aan het eind van 2010 riepen de Verenigde Naties 2011 uit tot Internationaal Jaar van de Chemie. IUPAC en UNESCO namen het initiatief om een jaar lang aandacht te besteden aan het belang van de chemie voor onze samenleving, met als thema: 'Chemistry – Our Life, Our Future'. In Nederland coördineerde de KNCV samen met vier partnerorganisaties (VNCI, VAPRO OVP, NWO-CW en Stichting C3) de promotie en vele activiteiten rondom het International Year of Chemistry 2011. De evenementen van de KNCV stonden geheel in het teken van dit bijzondere jaar. Op pagina 8 van dit jaarverslag leest u een interview met Peggy Tjou Tam Sin en Robert Dankers van het KNCV-bureau. Zij waren nauw betrokken bij dit themajaar.

## KNCV-EVENEMENTEN

### OPENING IYC2011 IN NEDERLAND

Op 28 januari 2011 werd het International Year of Chemistry (IYC2011) ook in Nederland officieel geopend. Het decor voor deze feestelijke aangelegenheid was de Rolzaal aan het Binnenhof in Den Haag.

Minister Maxime Verhagen hield een korte openingstoespraak, gevolgd door een openingshandeling samen met Hans Wijers (AkzoNobel), Jos Engelen (NWO) en Robbert Dijkgraaf (KNAW). Vijf topsprekers, te weten Bert Weckhuysen, Ben Feringa, Bert Meijer, Jorik Dik en Puck Knipscheer, gaven in korte, aansprekende columns een beeld van het belang van de chemie in Nederland.

### KNCV CURIELEZINGEN

In 2011 was het 100 jaar geleden dat de eerste vrouwelijke wetenschapper Maria Salomea Skłodowska-Curie, beter bekend als Madame Curie, de Nobelprijs voor de Scheikunde in ontvangst nam. Zij was een pionier op het gebied van radioactiviteit en ontdekte de elementen polonium en radium.

De KNCV heeft in het afgelopen jaar ter ere van Marie Curie een aantal lezingen georganiseerd: de KNCV Curielezingen. In samenwerking met de KNCV-sectie Radio- en Stralenchemie, de sectie Forensics en het NFI, de Chemie Historische Groep, TNO Delft, Saxion Hogeschool en Museum Boerhaave zijn in totaal zeven lezingen verzorgd. De thema's die aan bod kwamen, waren: chemische industrie & veiligheid, chemie & kinderen, chemie & gezondheid, chemie & innovatie, forensische chemie, nanotechnologie en bio-based economy. De lezingen werden goed bezocht met bezoekersaantallen tussen de 30 en 75 per lezing.



### SSO BRENGT POSTZEGEL UIT

In Nederland zijn Dragana Caldrmoski en Poeja Lachman van het Hofstad Lyceum in Den Haag als beste leerlingen (in de leeftijdscategorie 15-18 jaar) geëindigd in een internationale postzegelontwerpwedstrijd 'scheikunde en cultuur in eigen land'.

In het kader van het IYC2011 heeft de sectie Scheikunde Onderwijs (SSO) besloten hun ontwerp uit te brengen als officiële postzegel.



### KNCV GASTREDACTEUR EC2E2N

In 2011 was de KNCV een van de gastredacteurs van de maandelijkse EC2E2N-nieuwsbrief. In de septembereditie heeft de KNCV een overzicht gegeven van enkele belangrijke activiteiten die binnen het Internationale Jaar van de Chemie 2011 vielen.

### CHAINS2011

Van 28 tot 30 november 2011 werd het 3-daagse evenement CHAINS2011 (CHemistry As INnovating Science) gehouden in DeFabrique in Maarssen: Nederlands grootste chemische conferentie ooit. Opkomst: 1400 chemici. Zeven internationale sprekers gaven een lezing en er waren meer dan 160 parallelle lezingen, 400 posterpresentaties, workshops en een beursvloer. CHAINS2011 was een samenwerking tussen NWO-CW en KNCV. Het doel

was kennisoverdracht en kruisbestuiving, waardoor nieuwe inzichten en innovatief wetenschappelijk onderzoek mogelijk wordt gemaakt. KNCV-voorzitter Martin Post (rechts) reikte de Gouden Medaille uit aan Huib Ovaa (midden). Floris Rutjes (links) las als voorzitter van de jury de considerans voor.



## ACTIVITEITEN VAN PARTNERS EN ANDEREN

### WEEK VAN DE PROCESTECHNIEK

In week 4 van 2011 vond het landelijke evenement Week van de Procestechniek plaats. Vele procestechnische bedrijven openden hun deuren voor vmbo'ers. Dit betrof een samenwerking van VAPRO en Stichting C3. |

### SCHOUWSPEL VAN GLAS IN DE DUINEN

Vrijwel de hele maand juni kon je op de boulevard en in de duinen van Kijkduin (Den Haag) glazen kunstwerken bewonderen. De glas- en lichtobjecten waren onderdeel van de tentoonstelling 'CHEMISTRY – Creating New Worlds' van de Biënnale Kijkduin.



Twintig kunstenaars uit verschillende landen presenteerden hun visie op de chemische wetenschap. Zij maakten onder meer gebruik van de mooie eigenschappen van glas, zoals transparantie en lichtreflectie. |

### GLOBAL CHEMISTRY EXPERIMENT!

Tijdens het Global Chemistry Experiment deden jongeren wereldwijd onderzoek naar de kwaliteit van water. Stichting C3 organiseerde dit wateronderzoek in Nederland voor zowel middelbare scholen als basisscholen. Middelbareschoollklassen deden mee door een masterclass Water te volgen aan een universiteit of hogeschool. |



### MOLECULAR CITY APP

De Rijksuniversiteit Groningen ontwikkelde een applicatie om de directe relatie weer te geven tussen moleculen en onze dagelijkse omgeving. Voor een twintigtal moleculen wordt getoond hoe de moleculaire laag onder de werkelijkheid in elkaar zit. Deze app werd gebruikt tijdens de Nacht van Kunst en Wetenschap op 4 juni 2011 en wordt nu gebruikt in het onderwijs als introductie op organische chemie. De app is te downloaden via [www.molecularcity.nl](http://www.molecularcity.nl) en via de App Store van iTunes. |

### SUCCESVOLLE CHEMIELOOP

Ongeveer 750 deelnemers haalden op 10 september 2011 de finish van de eerste Chemieloop. Bijna zestig businesssteams liepen de 21 km van Dow of de 10 km van AkzoNobel over het fabrieksterrein van Dow Benelux en door het prachtige landschap van Zeeuws-Vlaanderen.



De finish was op de markt in Terneuzen, waar de lopers een warm welkom wachtte. De VNCI heeft van deze loop een groot succes gemaakt. |

### CHEMIE ONTMOET KUNST

Nederland is toonaangevend op het gebied van restauratie en conservatie van cultureel erfgoed, waaronder de schilderkunst. NWO ondersteunt een aantal projecten op dit terrein, zoals de restauratie van 't Lam Gods, en ontwikkelt het onderzoeksprogramma Science for Arts, waarin chemici, restaurateurs, kunsthistorici en informatici samenwerken. |

### TRENDY BEDRIJFSKLEDING VOOR DE INDUSTRIE

In september 2010 namen vijftien studenten van de Hogeschool voor de Kunsten de uitdaging aan om kleding te ontwerpen voor de (chemische) industrie. Deze kleding moest voldoen aan de veiligheidseisen, maar ook passen bij de huidige trends. Kortom: kleding die uitstraalt dat de chemie een bloeiende, innovatieve en duurzame bedrijfstak is. Dit project is onderdeel van de Human Capital Chemie, een project dat weer deel uitmaakt van de Regiegroep Chemie. |

### TENTOONSTELLING IN NEMO

Op 24 juni 2011 openden Lottie Hellingman (VPRO) en Rob van Hattum (directeur Science Center NEMO) met een spectaculaire chemische proef de interactieve tentoonstelling Chemie aan Zee. Science Center NEMO en de VNCI ontwikkelden deze speciaal voor het Internationale Jaar van de Chemie. Bezoekers konden onder meer geuren mixen in de cocktailbar, supersterke materialen testen in de surfshop en moleculen frituren in de frietkraam. |

### MET MAAK JE EIGEN GOUD-WINKEL

Op vrijdag 30 december 2011 is het Jaar van de Chemie in Nederland afgesloten met de opening van de eerste 'Maak je eigen goud-winkel' in Ahoy Rotterdam. In deze eenmalige, geheel in goud uitgevoerde winkel konden bezoekers door een chemisch proefje zelf van hun kleingeld goud maken. Met deze ludieke actie wilde het Jaar van de Chemie laten zien dat chemie niet alleen interessant en leuk, maar ook nuttig is! |





# JAARREKENING 2011

| BALANS PER 31 DEC 2011<br>(na bestemming exploitatiesaldo) | 2011             | 2010             |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Activa                                                     | €                | €                |
| <b>Vaste activa</b>                                        |                  |                  |
| Materiële vaste activa                                     | 62.958           | 85.558           |
| Financiële vaste activa                                    | 1.481.374        | 1.434.219        |
|                                                            | <b>1.544.332</b> | <b>1.519.777</b> |
| <b>Vlottende activa</b>                                    |                  |                  |
| Voorraden                                                  | 15.856           | 9.995            |
| Vorderingen en overlopende activa                          | 160.723          | 218.059          |
| Liquide middelen                                           | 530.217          | 682.432          |
|                                                            | <b>706.796</b>   | <b>910.486</b>   |
| <b>Totaal activa</b>                                       | <b>2.251.128</b> | <b>2.430.263</b> |
| <b>Passiva</b>                                             |                  |                  |
| <b>Eigen vermogen</b>                                      |                  |                  |
| Vermogen legaten                                           | 302.135          | 293.836          |
| Algemene reserve                                           | 1.349.084        | 1.374.454        |
| Bestemmingsfondsen                                         | 269.379          | 342.436          |
| Bestemmingsreserve                                         | 9.940            | 9.845            |
|                                                            | <b>1.930.538</b> | <b>2.020.571</b> |
| <b>Kortlopende schulden en overlopende passiva</b>         | <b>320.590</b>   | <b>409.692</b>   |
| <b>Totaal passiva</b>                                      | <b>2.251.128</b> | <b>2.430.263</b> |

## TOELICHTING OP DE BALANS

### Activa

#### Materiële vaste activa

De materiële vaste activa betreffen – naast kantoorinventaris en computerapparatuur op het verenigingsbureau – de in 2009 geactiveerde website ad € 57.446. Vanaf 1 juli 2010 wordt hierover afgeschreven. Alle materiële vaste activa worden in 3 tot 5 jaar afgeschreven. In 2011 is voor € 36.534 gedesinvesteerd in kantoorinventaris en computerapparatuur. De investeringen in website en softwarelicenties (Exact) bedragen in 2011 respectievelijk € 5.419 en € 6.340.

#### Financiële vaste activa

De financiële vaste activa betreffen de effectenportefeuille en een participatie in de Duitse uitgeverij GmbH Wiley-VCH Verlag (voor toelichting: zie verder).

### Effecten

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Stand per 1 januari                      | € 1.404.018 |
| Bij: Ongerealiseerde koersresultaten     | € 47.155    |
| Stand per 31 december                    | € 1.451.173 |
| Samenstelling effecten d.d. 31 december: |             |
| Aandelenbezit                            | € 982.432   |
| Obligaties                               | € 468.741   |
|                                          | € 1.451.173 |

De Ongerealiseerde koersresultaten zijn toegerekend aan het Vermogen legaten en de Algemene reserve op basis van de verhouding van de stand van de bedragen van het Vermogen legaten en de Algemene reserve d.d. 1 januari van het boekjaar.

#### Overige financiële vaste activa

Een participatie in de Duitse GmbH Wiley-VCH Verlag ad € 30.201. De KNCV is één van de zestien chemische verenigingen die bij Wiley een eigen tijdschrift (het 'Recueil') heeft ondergebracht. Samen met tijdschriften van vijftien andere verenigingen zijn hieruit een aantal Europese wetenschappelijke tijdschriften van hoog niveau ontstaan, zoals 'Chemistry – A European Journal', 'EurJIC', 'EurJoc', 'ChemBioChem' en 'ChemCatChem'. De zestien verenigingen zijn sinds 1990 verenigd binnen de organisatie ChemPubSoc.

#### Vorderingen en overlopende activa

De vorderingen en overlopende activa betreffen met name nog te ontvangen rente en dividenden van de effectenportefeuille, alsmede vooruitbetaalde kosten en nog te ontvangen posten.

### Passiva

#### Eigen vermogen

Het eigen vermogen is afgenomen als gevolg van het negatieve jaarresultaat van 2011. De ongerealiseerde koerswinsten op effecten zijn erin verwerkt.

#### Vermogen legaten

Het Vermogen legaten bestaat uit gelden die de KNCV via legaten en/of donaties heeft verkregen. Uit het Vermogen legaten kunnen bedragen toegewezen worden aan de Bestemmingsfondsen (KNCV-fondsen). Hierover beslist de ALV.

#### Bestemmingsfondsen

De Bestemmingsfondsen hebben tot doel activiteiten op specifieke terreinen te ondersteunen, zonder dat deze activiteiten direct op het resultaat van de KNCV drukken. Met ingang van 2009 wordt aan de KNCV-fondsen in principe een rentevergoeding van 3% toegerekend op het saldo van 1 januari van elk boekjaar, waarbij het percentage naar beneden wordt bijgesteld op grond van de opbrengsten uit hoofde van beleggingen, inclusief de (On)gerealiseerde koersresultaten. Deze 3% rentevergoeding is samengesteld uit dividend uit de aandelen en de obligatierente.

#### Bestemmingsreserve

Het Lustrumfonds staat apart vermeld vanwege het specifieke karakter van dit fonds. Het komt niet voort uit een legaat, maar is een door het bestuur bestemde reserve voor het KNCV-lustrum in 2013.

#### Kortlopende schulden en overlopende passiva

Onder deze post vallen – naast gebruikelijke kortlopende schulden als crediteuren, loonheffing, reservering vakantiegeld en vakantie-dagen – ook de geldmiddelen in beheer en schulden aan secties.

**TOELICHTING OP DE STAAT VAN BATEN EN LASTEN****Baten***Contributie en donaties*

Ultimo 2011 bedraagt het aantal leden 8.514 (ultimo 2010 was dit 8.728). Begin 2012 bedraagt het aantal leden 7.650 (begin 2011 was dit 7.928). De contributie-inkomsten zijn in 2011 circa € 21.000 minder dan begroot door minder groei en meer opzeggingen dan ingeschat.

*Royalty's e.a.*

Aandeel Europese bladen ad € 65.177, royalty's *Chemische Feitelijkheden* ad € 6.670 en opbrengsten uit Chemiefonds (provisie over omzet C2W e.a.) ad € 30.898.

*Overige inkomsten*

Opbrengsten uit projecten ad € 15.290 ('Actielijn III Verbetering aansluiting onderwijs en arbeidsmarkt') en overige opbrengsten (verkoop artikelen) ad € 7.847. De opbrengsten uit Actielijn III zijn lager dan begroot door vertrek van de betrokken bureaumedewerker.

**Lasten***Bureaunkosten*

De Bureaunkosten (personeelskosten, huisvestingskosten, kosten ledenadministratie, financiële administratie, overige bureaunkosten, afschrijvingen en doorberekening aan derden) zijn hoger dan begroot, maar lager dan in 2010. In de post Personeelskosten (onder Reiskosten) zijn de kosten voor woon-werkverkeer van alle personeelsleden begrepen, waaronder een deel van de kosten van de leaseauto van de directeur gerelateerd aan woon-werkverkeer en privékilometers. De volgende verdeelsleutel is gehanteerd: 1/3

woon-werkverkeer, 1/6 privékilometers, 1/6 Vergaderkosten bestuur, 1/6 Nationale contacten, 1/6 Secties & Kringen.

*Bestuurskosten, Stichting C3 en commissies*

De Bestuurskosten en kosten voor commissies zijn in 2011 circa € 5.000 hoger dan begroot, met name veroorzaakt door meer kosten op de post Internationale contacten.

*Kosten projecten*

De post Kosten projecten heeft onder andere betrekking op het project 'Actielijn III Verbetering aansluiting onderwijs en arbeidsmarkt' ad € 13.000. In deze post zijn tevens de kosten en de baten voor het Internationale Jaar van de Chemie verantwoord, respectievelijk € 56.000 en € 26.000. Naast drie andere partijen (VNCI, VAPRO-OVP en NWO) heeft de KNCV in 2011 € 20.000 bijgedragen aan de promotie van het Jaar van de Chemie. Dit ging onder meer naar de website, nieuwsbrief, posters, folders, gadgets, projectleiding, gezamenlijke opening en afsluiting. De KNCV heeft daarnaast € 10.000 bijgedragen aan de organisatie van de gezamenlijke NWO-KNCV-conferentie CHAINS. Deze bijdrage is uit het Voermanfonds bekostigd. Ten slotte hebben vele leden gereageerd op het verzoek van de KNCV om een bijdrage te leveren aan de activiteiten binnen het Jaar van de Chemie. Deze bijdrage is onder andere ingezet voor de organisatie van KNCV Curie-lezingen.

*Activiteiten en communicatie*

De kosten voor het collectief abonnement C2W zijn in 2011 lager uitgevallen dan in 2010 als gevolg van de overeenkomst afgesloten met de nieuwe eigenaar van Bèta Publishers, KTN Capital B.V. Op de overige posten is in totaal circa € 28.000 bezuinigd. Ten opzichte van 2010 zijn de kosten van conferenties sterk afgenomen (van € 26.541 naar € 1.865). Het KNCV-bestuur heeft als uitgangspunt geformuleerd >

| STAAT VAN BATEN EN LASTEN                  |                    |                    |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                            | Werkelijk 2011 (€) | Begroting 2011 (€) | Werkelijk 2010 (€) |
| <b>Baten</b>                               |                    |                    |                    |
| Contributies en donaties                   | 678.093            | 693.000            | 697.680            |
| Royalty's                                  | 102.745            | 100.000            | 81.736             |
| Overige inkomsten                          | 23.137             | 20.500             | 53.062             |
|                                            | <b>803.975</b>     | <b>813.500</b>     | <b>832.478</b>     |
| <b>Lasten</b>                              |                    |                    |                    |
| Bureaunkosten                              | 610.279            | 585.000            | 638.263            |
| Reorganisatiekosten KNCV                   | -                  | -                  | 121.475            |
| Reorganisatiekosten Uitgeverij             | -                  | -                  | 36.658             |
| Bestuurskosten, Stichting C3 en commissies | 148.245            | 143.500            | 142.168            |
| Projecten                                  | 43.482             | 20.000             | 51.463             |
| Activiteiten en communicatie               | 214.872            | 254.000            | 283.387            |
|                                            | <b>1.016.878</b>   | <b>1.002.500</b>   | <b>1.273.414</b>   |
| <b>Financiële Baten en Lasten</b>          |                    |                    |                    |
| Rentebaten en dividenden                   | 73.878             | 85.000             | 70.080             |
| Kosten van effecten                        | (1.004)            | (1.000)            | (557)              |
| Resultaten deelneming                      | -                  | -                  | -                  |
|                                            | <b>(72.874)</b>    | <b>(84.000)</b>    | <b>(69.523)</b>    |
| <b>Exploitatiesaldo voor Onttrekking</b>   | <b>(140.029)</b>   | <b>(105.000)</b>   | <b>(371.413)</b>   |
| Onttrekking uit de KNCV-fonds              | (60.000)           | (60.000)           | (60.000)           |
| Onttrekking uit Voermanfonds               | (10.000)           | -                  | -                  |
| Onttrekking uit Fellingafonds              | (3.600)            | -                  | (2.780)            |
| Onttrekking uit Milikanfonds               | (2.202)            | -                  | -                  |
| <b>Exploitatiesaldo</b>                    | <b>(64.227)</b>    | <b>(45.000)</b>    | <b>(308.633)</b>   |



## SPECIFICATIE BESTEMMINGSFONDSEN 2011

|                 | Saldo 1 jan 2011 (€) | Mutaties en rente effecten (€) | Onttrekking t.l.v. resultaat (€) | Saldo 31 dec 2011 (€) |
|-----------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Fellingafonds   | 68.981               | 660                            | (3.600)                          | 66.041                |
| Voermanfonds    | 142.511              | 831                            | (10.000)                         | 133.342               |
| Innovatiefonds  | 106.452              | 1.019                          | (60.000)                         | 47.471                |
| Overige fondsen | 24.492               | 235                            | (2.202)                          | 22.525                |
|                 | <u>342.436</u>       | <u>2.745</u>                   | <u>(75.802)</u>                  | <u>269.379</u>        |

Aan het Voermanfonds is € 10.000 onttrokken t.b.v. het IYC 2011 conform een daartoe genomen besluit in de ALV van 23 juni 2011. De overige fondsen betreffen het Milikanfonds, Houwinkfonds, Wigmanfonds en Van der Lindenfonds en het Steunfonds jonge chemici.

## SPECIFICATIE BESTEMMINGSRERVE 2011

|              |       |    |   |       |
|--------------|-------|----|---|-------|
| Lustrumfonds | 9.845 | 95 | – | 9.940 |
|--------------|-------|----|---|-------|

Het Lustrumfonds staat apart vermeld vanwege het specifieke karakter van dit fonds.

leerd de KNCV-conferenties ten minste kostendekkend te maken. De realisatie zien we terug in de post Activiteiten en communicatie. De kosten voor de website zijn afgenomen ten gevolge van de door Lions in 2011 afgeronde activiteiten. Op de overige posten is in totaal circa € 11.000 bezuinigd. De kosten voor het PAC-symposium zijn teruggebracht (activiteiten jonge leden) en de wervingsacties zijn beperkt tot de meest rendabele acties met betrekking tot ledenbehoud en -werving.

## Financiële baten en lasten

## Rentebaten en dividenden

De opbrengsten uit dividenden zijn in 2011 ongeveer gelijk gebleven ten opzichte van 2010 als gevolg van stabilisatie van de aandelenmarkt. De post Rente banken bestaat uit ontvangen rente op de Bonus Spaarrekening.

## ONTTREKKING AAN KNCV-FONDSEN

De onttrekking aan het Innovatiefonds ad € 60.000 is in overeenstemming met de goedgekeurde begroting 2011. Aan het Voermanfonds is € 10.000 onttrokken ten bate van het International Year of Chemistry 2011 conform een daartoe genomen besluit op de ALV van 23 juni 2011.

De onttrekking uit het Fellingafonds van een bedrag ad € 3.600 is, evenals een onttrekking uit het Milikanfonds van een bedrag ad € 2.202, geaccordeerd door de ALV op 30 mei 2012.

## CONTROLEVERKLARING VAN DE ONAFHANKELIJKE ACCOUNTANT

## Opdracht

Wij hebben gecontroleerd of de in dit jaarverslag opgenomen verkorte jaarrekening van Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging (verder: KNCV) te Den Haag over 2011 op de juiste wijze is ontleend aan de door ons gecontroleerde jaarrekening 2011 van KNCV. Bij die jaarrekening hebben wij op 14 mei 2012 een goedkeurende controleverklaring verstrekt.

## Verantwoordelijkheid van het bestuur

Het bestuur van de vereniging is verantwoordelijk voor het opmaken van de verkorte jaarrekening die het vermogen en het resultaat dient weer te geven in overeenstemming met de door haar gekozen en beschreven grondslagen, zoals gehanteerd in de jaarrekening 2011. Het bestuur is tevens verantwoordelijk voor een zodanige interne beheersing als het noodzakelijk acht om het opstellen van de jaarrekening mogelijk te maken zonder afwijkingen van materieel belang als gevolg van fraude of fouten.

## Verantwoordelijkheid van de accountant

Onze verantwoordelijkheid is het geven van een oordeel over de jaarrekening op basis van onze controle. Wij hebben onze controle verricht in overeenstemming met Nederlands recht, waaronder de Nederlandse controlestandaarden. Dit vereist dat wij voldoen aan de voor ons geldende ethische voorschriften en dat wij onze controle zodanig plannen en uitvoeren dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de verkorte jaarrekening op de juiste wijze is ontleend aan de jaarrekening. Wij zijn van mening dat de door ons verkregen controle-informatie voldoende en geschikt is om een onderbouwing voor ons oordeel te bieden.

## Oordeel

Naar ons oordeel is de verkorte jaarrekening in alle van materieel belang zijnde aspecten op de juiste wijze ontleend aan de jaarrekening.

## Toelichting

Wij vestigen er de aandacht op dat voor het inzicht dat vereist is voor een verantwoorde oordeelsvorming omtrent de financiële positie en de resultaten van KNCV en voor een toereikend inzicht in de reikwijdte van onze controle, de verkorte jaarrekening dient te worden gelezen in samenhang met de volledige jaarrekening, waaraan deze is ontleend, alsmede met de door ons daarbij op 14 mei 2012 verstrekte goedkeurende controleverklaring. Deze toelichting doet geen afbreuk aan ons oordeel.

Den Haag, 14 mei 2012  
Ernst & Young Accountants LLP

## GELDMIDDELEN IN BEHEER 2011

|                    | Saldo 1 jan 2011 (€) | Dotatie (€) | Onttrekking (€) | Saldo 31 dec 2011 (€) |
|--------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| Macromoleculen     | 16.719               | –           | –               | 16.719                |
| Massaspectrometrie | (124)                | –           | –               | (124)                 |
|                    | <u>16.595</u>        | <u>–</u>    | <u>–</u>        | <u>16.595</u>         |

Dit betreft de door diverse stichtingen overgemaakte batige saldi van congressen. Deze saldi worden per sectie van de KNCV gegroepeerd. De saldi staan ter beschikking van de sectie voor het organiseren van symposia of – na vijf jaar – voor andere doeleinden.

## ALGEMENE GEGEVENS

Per 1 juli 2012

### AFDELING

#### Jong KNCV

##### Secretariaat:

R.J.A. (Relinde) Moes  
Postbus 249  
2260 AE Leidschendam  
T 070-3378790  
E jong@kncv.nl  
W jong.kncv.nl

### WERKGROEPEN

#### Chemie Historische Groep

##### Secretariaat:

Prof. dr. E. (Ernst) Homburg  
Universiteit Maastricht  
Vakgroep Geschiedenis  
Postbus 616  
6200 MD Maastricht  
T 043-3883495  
E e.homburg@maastrichtuniversity.nl  
W www.kncv.nl/chg

#### Chemie & Maatschappij Groep

##### Secretariaat:

KNCV-bureau  
Postbus 249  
2260 AE Leidschendam  
T 070-3378790  
F 070-3378799  
E kncv@kncv.nl  
W www.kncv.nl/cm

### SECTIES

#### Sectie Analytische Chemie

##### Secretariaat:

Dr. G.W. (Govert) Somsen  
UU, Farmaceutische Analyse  
Universiteitsweg 99  
3584 CG Utrecht  
T 06-20291145  
F 030-2536655  
E g.w.somsen@uu.nl  
W sac.kncv.nl

#### Sectie Farmacochemie

##### Secretariaat:

Dr. P. (Peter) Molenveld  
MercaChem BV  
Kerkenbos 1013  
6546 BB Nijmegen  
T 024-3723355  
E peter.molenveld@mercachem.com  
W www.kncv.nl/farmacochemie

#### Sectie Forensics

##### Secretariaat:

J.H.M. (John) Mommers  
Humcoverstraat 30  
6231 JP Meerssen  
T 043-8501852  
DSM Resolve  
Postbus 18  
6160 MD Geleen  
T 046-4761254  
E john.mommers@dsm.com  
W forensics.kncv.nl

#### Sectie Katalyse

##### Secretariaat:

Dr. J.H. (Harry) Bitter  
UU, Inorganic Chemistry and Catalysis  
Postbus 80083  
3508 TB Utrecht  
T 030-2537400  
E j.h.bitter@uu.nl  
W katalyse.kncv.nl

#### Sectie Macromoleculen

##### Secretariaat:

Prof. dr. T.J. (Theo) Dingemans  
TU Delft, Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek  
Kamer NB 1.34, Gebouw 62  
Kluyverweg 1  
2629 HS Delft  
T 015-2784520  
F 015-2784472  
E t.j.dingemans@tudelft.nl  
W mm.kncv.nl

#### Sectie Milieuchemie

##### Secretariaat:

Dr. ir. M.T.O. (Chiel) Jonker  
UU, IRAS  
Postbus 80177  
3508 TD Utrecht  
T 030-2535338  
E m.t.o.jonker@uu.nl  
W www.kncv.nl/milieuchemie  
www.milieuchemtox.nl

#### NSA-Nanostructures and Self-Assembly

##### Secretariaat:

Prof. dr. A.E. (Alan) Rowan  
RU, Synthetic Organic Chemistry  
Postbus 9010  
6500 GL Nijmegen  
T 024-3652323  
E a.rowan@science.ru.nl

W www.kncv.nl/nsa

#### Nederlandse Biotechnologische Vereniging (NBV)

##### Secretariaat:

Dr. B.C. (Christien) Lokman  
HAN BioCentre  
Postbus 6960  
6503 GL Nijmegen  
T 024-3531919  
E christien.lokman@han.nl  
W www.nbvsite.nl

#### Nederlandse Keramische Vereniging (NKV)

##### Secretariaat:

Drs. W.M.J. (Wim) Pastoors  
CER2amics  
Poirterslaan 11  
5611 LA Eindhoven  
T 040-2122172  
06-49145131  
E wim.pastoors@ceramics.nl  
secretaris@ceramics.nl  
W www.ceramics.nl

#### NPT Nederlandse Procestecnologen

##### Secretariaat:

Dr. ir. G.H. (Gerald) Jonker  
Van Hamelstraat 40  
9714 HL Groningen  
T 050-5779464 (privé)  
06-50215504  
050-3634282 (werk)  
E g.h.jonker@rug.nl  
W www.npt.nl

#### Nederlandse Vereniging voor Biochemie en Moleculaire Biologie (NVBMB)

##### Secretariaat:

Prof. dr. M. (Marcellus) Ubbink  
UL, LIC  
Postbus 9502  
2300 RA Leiden  
T 071-5274628  
F 071-5275856  
E m.ubbink@chem.leiden-univ.nl  
W nvbmb.kncv.nl

#### Nederlandse Vereniging voor Kristalgroei (NVKG)

##### Secretariaat:

Dr. R. (Rolf) Keltjens  
Synthon BV  
Microweg 22

6503 GN Nijmegen

T 024-3727916

E nvkg.secretariaat@gmail.com

W www.dacg.nl

#### Nederlandse Vereniging voor Kristallografie (NVK)

##### Secretariaat:

Dr. M.H. (Martin) Lutz  
UU, Kristal- en Structuurchemie  
Padualaan 8  
3584 CH Utrecht  
T 030-2533902  
E m.lutz@uu.nl  
W www.kncv.nl/kristallografie

#### Nederlandse Vereniging voor Massaspectrometrie (NVMS)

##### Secretariaat:

Dr. C.H. (Christian) Grün  
Unilever Research & Development Vlaardingen  
Advanced Measurement & Data Modelling  
Olivier van Noortlaan 120  
3133 AT Vlaardingen  
T 010-4606322  
06-25040619  
E christian.grun@unilever.com  
secretariaat@denvms.nl  
W sites.google.com/site/denvms

#### Sectie Organische Chemie

##### Secretariaat:

Dr. G.J. (Gerjan) Kemperman  
Axxence Aromatic GmbH  
Tackenweide 28  
46446 Emmerich am Rhein  
Duitsland  
T 0049-28226856161  
E gerjan.kemperman@gmail.com  
W www.kncv.nl/soc

#### Sectie Radio- en Stralenchemie

##### Secretariaat:

Dr. G.C. (Gerard) Krijger  
RIKILT - Instituut voor Voedselveiligheid  
Postbus 230  
6700 AE Wageningen  
T 0317-480292  
F 0317-417717  
E gerard.krijger@wur.nl  
W www.kncv.nl/radioenstralen



**Sectie Scheikunde Onderwijs****Secretariaat:**

KNCV-bureau  
Postbus 249  
2260 AE Leidschendam  
T 070-3378790  
F 070-3378799  
E kncv@kncv.nl  
W sso.kncv.nl

**WERKGROEPEN VAN DE SECTIES****Werk- en discussiegroepen van de sectie Analytische Chemie****CE-gebruikersgroep****Secretariaat:**

G.W. (Govert) Somsen  
UU, Farmaceutische Analyse  
Universiteitsweg 99  
3584 CG Utrecht  
T 06-20291145  
F 030-2536655  
E g.w.somsen@uu.nl  
W sac.kncv.nl/ce

**Discussiegroep****Monstervoorbewerking****Secretariaat:**

Dr. H.A.G. (Harm)  
Niederländer  
Abbott Healthcare  
Products BV  
C J van Houtenlaan 36  
1381 CP Weesp  
T 0294-477170  
E harm.niederlaender@abbott.com  
W www.sampleprep.nl

**DSP Discussiegroep****Scheidingsmethoden van Polymeren****Secretariaat:**

N.J. (Nico) van Beelen  
Akzo Nobel Car Refinishes  
Postbus 3  
2170 BA Sassenheim  
E nico.vanbeelen@sas.akzonobel.com  
W polymerseparations-dsp.7p.com/

**Infrarood en Raman discussiegroep****Secretariaat:**

Drs. P. (Peter) de Peinder  
VibSpec  
Haafdenlaan 28  
4006 XL Tiel  
T 06-43044247  
E info@vibspec.com  
W home.online.nl/peterdep/irdg

**Nederlandse Werkgroep Deeltjeskarakterisering (NWDK)****Secretariaat:**

P.B. (Peter) Hoos  
Unilever Research Laboratory  
Postbus 114  
3130 AC Vlaardingen  
T 010-4605476  
E peter.hoos@unilever.com  
W sac.kncv.nl/nwdk

**NMR Discussiegroep****Secretariaat:**

J.P.M. (John) van Duynhoven  
Unilever Research Vlaardingen  
Postbus 114  
3130 AC Vlaardingen  
T 010-4605534  
F 010-4605310  
E john-van.duynhoven@hotmail.com  
W www.nmr.dg.nl

**Kennisplatform LabManagers****Secretariaat:**

M. (Manon) van Meel  
Checkmark Labrecruitment  
Graaf Florisweg 69  
2805 AG Gouda  
T 0182-590210  
F 0182-590211  
E manon@checkmark.nl  
W www.checkmark.nl/overcheckmark/kennisplatformlabmanagers.html

**Werkgroep****Atoomspectrometrie****Secretariaat:**

J. (Jeannette) Smulders  
Philips Research Europe  
(MiPlaza Materials Analysis)  
High Tech Campus 11  
5656 AE Eindhoven  
T 06-52589762  
F 040-2742944  
E secretaris@atoomspectrometrie.nl  
W www.atoomspectrometrie.nl

**Werkgroep Chemometrie****Secretariaat:**

P.H.C. (Paul) Eilers  
Erasmus Medical Centre  
Department of Biostatistics  
Dr. Molewaterplein 50  
3015 GE Rotterdam  
T 010-7043792  
E p.eilers@erasmusmc.nl  
W sac.kncv.nl/chemometrie

**Werkgroep FABIAN****Secretariaat:**

Dr. J. (Jaap) Wieling, PhD  
Xendo Drug Development  
Hanzeplein 1-53  
9713 GZ Groningen  
T 050-3681013  
E jaap.wieling@xendo.nl  
W bioanalyse.org

**Werkgroep Kwaliteit****Test Laboratoria (KTL)****Secretariaat:**

W.T. (Theo) Vrijenhoek  
Nutreco-Masterlab  
Postbus 40  
3880 AA Putten  
T 0341-371732  
F 0341-371610  
E theo.vrijenhoek@nutreco.com  
W sac.kncv.nl/ktl

**Werkgroep Procesanalyse****Secretariaat:**

S. (Sabina) Bijlsma  
TNO  
Utrechtseweg 48  
3704 HE Zeist  
T 088-8661562  
E sabina.bijlsma@tno.nl  
W www.procesanalyse.nl/

**Werkgroep****Scheidingsmethoden****Secretariaat:**

Ir. N. (Nico) Vonk  
Avans+  
Postbus 2087  
4800 CB Breda  
T 076-5258859  
06-10341183  
E secretaris.wgs@avansplus.nl  
W sac.kncv.nl/wsg

**Werkgroep van de sectie Katalyse****Dutch Zeolite Association****Secretariaat:**

Mw. dr. P.J. (Patricia) Kooyman  
ChemE  
Julianalaan 136  
2628 BL Delft  
T 015-2789077  
F 015-2786316  
E p.j.kooyman@tudelft.nl  
W katalyse.kncv.nl/dza

**Werkgroepen van de sectie NSA****Werkgroep Colloïdchemie****Secretariaat:**

Dr. ing. G.J.M. (Ger) Koper  
TUD, ChemE  
Julianalaan 136  
2628 BL Delft  
T 015-2788218  
F 015-2784135  
E g.j.m.koper@tudelft.nl

**Werkgroep Elektrochemie****Secretariaat:**

Dr. ir. R. (Roel) van de Krol  
TUD, ChemE  
Julianalaan 136  
2628 BL Delft  
T 015-2782659  
E r.vandekrol@tudelft.nl

**Werkgroep Grondslagen der Thermodynamica****Secretariaat:**

Dr. W.J. (Wim) Hornix  
Rijksstraatweg 46  
6574 AE Ubbergen  
T 024-3656460  
E wjhornix@prettel.nl

**Werk/studiegroepen van de NBV**

- Bioreactoren
- Dierlijke en plantencelweek
- GeNeYouS
- Groene Biotechnologie
- Maatschappelijke aspecten van de Biotechnologie
- Milieubiotechnologie
- Microbiële Systeembioogie en Synthetische Biologie
- Platform Microbiële Fysiologie
- Productisolatie en -zuivering
- Toegepaste biokatalyse (zie voor contactpersonen [www.nbvsite.nl](http://www.nbvsite.nl))

**Werkgroepen van de NVBMB****Glycobiology Platform****Secretariaat:**

Dr. C.H. (Ron) Hokke  
LUMC  
Faculteit Geneeskunde, Div 5,  
Parasitologie  
Albinusdreef 2  
2333 ZA Leiden  
T 071-5265064  
E c.h.hokke@lumc.nl

**Proteomics Platform****Secretariaat:**

Dr. M. (Monique) Slijper  
UU, Faculty of Science  
Biomolecular Mass  
Spectrometry and  
Proteomics Group,  
Room O601  
Padualaan 8  
3584 CH Utrecht  
T 030-2533789  
E m.slijper@uu.nl  
W nvbmb.kncv.nl  
www.proteomics.nl

**Werkgroepen van de Nederlandse Vereniging voor Kristallografie****Werkgroep Poederdiffractie****Secretariaat:**

Dr. R.B. (Rob) Helmholtz  
UvA, Laboratorium voor  
Kristallografie  
Valckenierstraat 65  
1018 XE Amsterdam  
T 020-5257033  
F 020-5256940  
E r.b.helmholtz@uva.nl

## Werkgroep Eiwitkristallografie

### Secretariaat:

Dr. R.B.G. (Raimond) Ravelli  
LUMC  
Department Molecular Cell  
Biology  
Section Electron Microscopy  
(MCB-EM)  
Building 2, Room R-90-023A  
Einthovenweg 20  
2333 ZC Leiden  
T 071-5268270  
E ravelli@lumc.nl

## Werkgroep Onderwijs in de Kristallografie

### Secretariaat:

Dr. R. Peschar  
UvA, Laboratorium voor  
Kristallografie  
Valckenierstraat 65  
1018 XE Amsterdam  
T 020-5257040  
F 020-5256940  
E r.peschar@uva.nl

## CHEMISCHE KRINGEN

### Chemische Kring Eindhoven

#### Secretariaat:

Dr. H.C.L. (Erik) Abbenhuis  
TUE, Gebouw STW 4.43  
Postbus 513  
5600 MB Eindhoven  
T 040-2474927  
E h.c.l.abbenhuis@tue.nl  
cke@kncv.nl  
W www.kncv.nl/  
kringeindhoven  
edu.chem.tue.nl/cke

### Groningse Chemische Kring

#### Secretariaat:

Dr. K. (Kommer) Brunt  
Sporlaan 31  
9753 HV Haren Gn  
T 050-5348934 (privé)  
088-8310090 (werk)  
E kommer.brunt@planet.nl  
gck@kncv.nl  
W www.kncv.nl/kringgroningen

### Haarlemse Chemische Kring

#### Secretariaat:

Dr. A.J. (Sander) Groenendijk  
Trompstraat 61  
2014 BE Haarlem  
T 023-5242828  
06-44744359  
E s.groenendijk@planet.nl  
hck@kncv.nl  
W www.kncv.nl/kringhaarlem

### Bossche Chemische Kring

#### Secretariaat:

Dr. E. (Edwin) Kellenbach  
Samuel Morsestraat 16  
5223 BB Den Bosch  
T 073-6221479 (privé)

0412-661774 (werk)  
E edwin.kellenbach@planet.nl  
bck@kncv.nl  
W www.beceka.info  
www.kncv.nl/kringdenbosch

## Rotterdamsche Chemische Kring

### Secretariaat:

Ir. H.W. (Henk) Ottevangers  
Tinbergenplantsoen 2  
3356 BZ Papendrecht  
T 078-6429677  
06-50234086  
E hwottevangers@yahoo.com  
rck@kncv.nl  
W www.kncv.nl/kringrotterdam

## Chemische Kring Midden Nederland

### Secretariaat:

Drs. J.W.J. (Jan Willem) van  
Dorp  
Anna Paulownalaan 168  
3708 HR Zeist  
T 030-6913473  
E chemdorpijw@hotmail.com  
ckmn@kncv.nl  
W www.kncv.nl/  
kringmiddennederland

## Chemische Kring Zwolle

### Secretariaat:

Drs. R. (Rolf) Soer  
Prinses Beatrixlaan 10  
8091 AM Wezep  
T 038-3764558  
E ckzsecretariaat@gmail.com  
ckz@kncv.nl  
W www.kncv.nl/kringzwolle

## COMMISSIES

### Commissie Onderwijs

Drs. J.H. (Jan) Apotheker  
(KNCV-bestuurslid Onderwijs,  
lerarenopleiding RUG),  
voorzitter  
Secretariaat:  
S. (Sara) Blanken MSc (KNCV)  
Postbus 249  
2260 AE Leidschendam  
E kncv@kncv.nl

### Commissie HBO-Zaken

Prof. dr. S.M. (Saskia) van der  
Vies (VU), voorzitter  
Secretariaat:  
Ir. D.J.W. (Diana) Henning  
(KNCV)  
Postbus 249  
2260 AE Leidschendam  
E dhenning@kncv.nl

### Commissie IUPAC

Prof. dr. J. (Jan) Reedijk  
(Universiteit Leiden),  
voorzitter  
Secretariaat:  
Dr. G.M. (Gabriëlle) Donné-

Op den Kelder MME (KNCV),  
Postbus 249  
2260 AE Leidschendam  
E kncv@kncv.nl

## Commissie Studieverenigingen

Ir. D.J.W. (Diana) Henning  
(KNCV), voorzitter en  
secretaris  
Postbus 249  
2260 AE Leidschendam  
E dhenning@kncv.nl

## KNCV/KVCV-Commissie voor de nomenclatuur van de organische chemie

Prof. dr. F.C. (Frank)  
Alderweireldt (KNCV),  
voorzitter  
Secretariaat:  
Dr. ir. L. (Leen) Maat (KNCV),  
Laboratorium voor Biokatalyse  
en Organische Chemie,  
TU Delft  
Julianalaan 136  
2628 BL Delft  
E l.maai@tudelft.nl

## KNCV-BESTUUR

### Voorzitter

Dr. M.F.M. (Martin) Post  
**Bestuurslid Chemie en Maat-**  
**schappij**  
Vacature

### Secretaris

Dr. G.M. (Gabriëlle) Donné-  
Op den Kelder, MME (KNCV-  
Bureau)

### Penningmeester

Dr. L. (Lene) Hviid  
**Bestuurslid Chemie en Werk**  
Dr. ir. C.D. (Kees) de Gooijer  
**Bestuurslid Marketing en**  
**Communicatie**

Drs. A. (Antoinette) Thijssen  
**Bestuurslid Interne Relaties**  
Prof. dr. S.M. (Saskia) van der  
Vies (VU Medisch Centrum)

### Bestuurslid Jonge Leden

L. (Lineke) Pelleboer, BASc

### Bestuurslid Onderwijs

Drs. J.H. (Jan) Apotheker  
(Rijksuniversiteit Groningen)

### Bestuurslid Onderzoek

Prof. dr. J.N.H. (Joost) Reek  
(Universiteit van Amsterdam)

## KNCV-BUREAU

Postbus 249  
2260 AE Leidschendam  
Bezoekadres:  
Gebouw Castellum, Ingang C  
Loire 150  
2491 AK Den Haag  
T 070-337 87 90  
F 070-337 87 99  
E kncv@kncv.nl

### Directeur

Dr. G.M. (Gabriëlle) Donné-op  
den Kelder, MME

### Bureau manager/marketing & communicatie/beleidsmedewerker

Drs. J. (Judith) van der Zwan  
**Beleidsmedewerker**

Ir. D.J.W. (Diana) Henning

### Junior beleidsmedewerker

S. (Sara) Blanken MSc

### Ledenadministratie

M. (Marjan) Sewradj-Mulder

### ICT/interne relaties

Dr. F.A.W. (Frans) Koeman

### Boekhouding

J.P. (Jan) Paardekam

### Senior secretaresse

W.G. (Mieke) Tuijn

### Bureau secretaresse

H. (Hedy) Soffner



