

# CHEMIE

## CHEMISTRY – OUR LIFE, OUR FUTURE!

2011 is voor de chemie een bijzonder jaar. De Verenigde Naties heeft 2011 immers uitgeroepen tot Internationaal Jaar van de Chemie. Onder het overkoepelende thema 'Chemistry – our life, our future' viert de chemie haar verwezenlijkingen en haar bijdragen tot de samenleving.



Copyright by BASF

13



Antwerpen bij valavond.



De concrete aanleiding is de 100ste verjaardag van de uitreiking van de Nobelprijs aan Marie Curie. Zij was de eerste vrouwelijke wetenschapper die de Nobelprijs voor Scheikunde ontving. Bovendien organiseerde Ernest Solvay in datzelfde jaar 1911 de eerste Raad voor Fysica in Hotel Métropole in Brussel en stichtte hij de eerste internationale chemische associatie. Twee jaar later vond de eerste Raad voor Scheikunde eveneens plaats in Brussel. Deze raden vormden de basis voor de moderne fysica en chemie. België speelde dus een belangrijke rol in de internationale uitwisseling van ideeën in beide domeinen.

Binnen België worden tal van activiteiten opgezet om extra glans te geven aan dit speciale jaar. Niet verwonderlijk, met een rechtstreekse tewerkstelling van 91.700 medewerkers en omzet van om en bij de 50 miljard euro is een klein land als België een speler van wereldformaat in de chemie en life sciences. Na Houston, vormt de Antwerpse haven immers de grootste chemiecluster in de wereld. 11 van de top 15 chemiebedrijven hebben een productievestiging in ons land. De helft van alle private uitgaven in onderzoek en ontwikkeling komen van ondernemingen uit de chemie en life sciences. Het aantal universitair opgeleiden ligt met gemiddeld 16% in de chemische sector bijna twee keer zo hoog als in de verwerkende industrie met gemiddeld 9%.

De chemische sector haalt haar legitimatie uit de antwoorden op de grote uitdagingen van de wereld zoals voedselvoorziening, water, gezondheid, klimaatverandering, zuinig omgaan met energie en gebruik van alternatieve grondstoffen.

De wereld van morgen wordt geconfronteerd met een aantal megatrends, zoals:

- de exponentiële groei van de wereldbevolking: meer dan 9 miljard mensen op aarde in 2050;
- 50% meer primaire energie nodig in 2030;
- de doorgedreven urbanisering: meer dan 2/3 van de wereldbevolking zal in steden wonen in 2025;
- de problematiek van de mobiliteit: op aarde zullen 1,2 miljoen auto's rijden.

Vele oplossingen voor deze mondiale uitdagingen zullen van de chemie komen. De sector ligt aan de basis van talrijke innovatieve ontwikkelingen. De chemie is een belangrijke toeleverancier voor andere sectoren en is niet weg te denken uit ons dagelijks leven. Denk maar aan de elektrische wagen, zonnepanelen, lichtere materialen in wagens en vliegtuigen, isolatiematerialen voor de bouwsector, geneesmiddelen en vaccins.

Waarom zou jij niet meewerken aan de oplossingen voor deze wereldwijde boeiende uitdagingen?

De chemie is op zoek naar technisch en wetenschappelijk gevormde jongeren. Ondanks de economische crisis van de voorbije jaren is alleen al één bedrijf als BASF Antwerpen constant blijven aanwerven: 95 in 2009, 204 in 2010. De komende vijf jaar zal de chemische sector alleen al in Vlaanderen meer dan 10.000 nieuwe aanwervingen moeten doen om de generatie die op pensioen gaat te vervangen. In totaliteit verwachten de chemie en de life sciences de komende zeven jaar in België 26.000 mensen aan te werven. Waarom zou jij niet één van hen zijn?

*door dr. Leo Scheers  
vicepresident Human Resources  
BASF Antwerpen*



Dr. Leo Scheers studeerde chemie aan de K.U.Leuven en behaalde in 1976 een doctoraat aan het Departement Chemie. Hij begon zijn carrière bij BASF in de afdeling meststoffen, leidde verschillende projecten in Oostenrijk en Indië, en werd afdelingsdirecteur anorganische basischemicaliën te Ludwigshafen. In Antwerpen werd hij achtereenvolgens afdelingsdirecteur meststoffen, afdelingsdirecteur polyurethaan en directeur human resources en vicepresident. Hij werd in 2007 door het Departement Chemie voorgedragen als Fellow van de Faculteit Wetenschappen en is sinds 2010 lid van de permanente onderwijscommissie chemie.

Het onderwijs heeft de komende jaren eveneens een grote behoefte aan degelijk gevormde leerkrachten chemie! Ben je geïnteresseerd in de boeiende wereld van atomen en moleculen, en wil je die kennis later ook graag doorgeven? Onze masteropleiding chemie heeft een unieke optie onderwijs om je tot leraar chemie te vormen. Chemistry – our future, our life!

Ook het Departement Chemie werkt mee aan het Internationaal Jaar van de Chemie. Lees meer over de geplande activiteiten op: [www.jaarvandechemie.be](http://www.jaarvandechemie.be)

