

## **SOLVAY-CONFERENTIE *SCIENCE FOR INNOVATION 2010* GAAT OVER HOE DE WETENSCHAPPEN KUNNEN HELPEN MET DE ONTWIKKELING VAN EEN DUURZAME SAMENLEVING**

### ***Nobelprijswinnaars Peter Grünberg en Ada Yonath spreken Solvay-onderzoekers toe***

De lezingen van Peter Grünberg (Nobelprijswinnaar Fysica, 2007) en Ada Yonath (Nobelprijs Chemie, 2009) ronden vandaag een driedaagse Solvay-conferentie Science for Innovation, rond het thema *Duurzaamheid of chaos: zullen de wetenschappen ons helpen deze uitdaging aan te gaan?*, af. Deze conferentie, de vierde al georganiseerd door Solvay, bracht meer dan 150 uitnemende specialisten en onderzoekers van de Groep samen, afkomstig uit Europa, de Verenigde Staten en Azië en ook een 25 vertegenwoordigers van de internationale wetenschappelijke gemeenschap.

Solvay's jongste Science for Innovation-conferentie gaf de Groep de gelegenheid uitvoerige en coherente inzichten uit te wisselen over het verband tussen energie, grondstoffen en puurheid (afhankelijk van de natuurlijke hulpbronnen), afval (bijvoorbeeld nieuwe grondstoffen), verbetering van de productieprocessen, andere fysische eigenschappen van materialen afhankelijk van de schaalgrootte en globale onzekerheden. Een dieper inzicht in deze verbanden zal helpen het beste traject voor verdere ontwikkeling te kiezen.

Het verkennende onderzoek van Solvay in deze gebieden richt zich op:

- materialen voor nieuwe gedrukte organische en niet-vluchtige elektronische geheugens;
- bio-weekmakers voor pvc en PVDC op basis van natuurlijke, duurzame grondstoffen;
- niet-reflecterende beschermlagen voor foto-elektrische zonnepanelen met hogere energie-efficiëntie;
- het ontwerpen van een mobiele droger op zonne-energie voor voedingsproducten zoals fruit, vlees, kruiden en geneeskrachtige gewassen, voor landen met nauwelijks industriële infrastructuur.

De Science for Innovation-conferenties moedigen de wetenschappelijke emulatie en kruisbestuiving aan tussen de onderzoekscentra van de Groep in de wereld en de twee activiteitssectoren van de Groep, Chemie en Kunststoffen. Zij zijn essentieel in het streven van Solvay om één van de wereldleiders te worden in duurzame chemie. Solvay heeft ook een eenheid voor New Business Development (NBD), die nieuwe technologieën, producten en markten zoekt waar Solvay met zijn expertise economisch goede oplossingen kan bieden voor de belangrijke internationale uitdagingen van morgen. Deze zijn de groei en de veroudering van de bevolking, de klimaatverandering, schaarser wordende hulpbronnen, nieuwe consumenten (vooral in Azië), enz. NBD ontwikkelt nieuwe activiteiten met groeimogelijkheden, en dit via open innovatie, gebaseerd op samenwerking. Deze aanpak blijkt vooral uit de partnerships en de samenwerkingsverbanden die het smeedt met start-ups en onderzoeksorganisaties.

NBD spitst zich toe op vier platforms: hernieuwbare energie, drukbare organische elektronica, nanotechnologie en hernieuwbare chemie. Recente ontwikkelingen omvatten beduidende initiatieven op het vlak van de gedrukte organische elektronica en de brandstofcellen. Wat die laatste betreft bouwt Solvay een van de grootste demonstratiepolymeermembraanbrandstofcellen ter wereld in zijn fabriek in Antwerpen, België, en een andere demonstratiebrandstofcel met een kathode zonder platina in zijn fabriek in Warrington, het Verenigd Koninkrijk. Deze brandstofcellen wekken elektrische energie op uit een katalytische reactie van waterstof met zuurstof.

Voor Solvay werken ongeveer 800 mensen in 15 centra voor onderzoek en ontwikkeling in Europa, Noord-Amerika en Azië. Voor 2010 zullen de investeringen in O&O van de Groep 130 miljoen EUR bedragen. Gemiddeld en over de drie voorbije jaren zorgde O&O jaarlijks voor een verbetering van de concurrentiepositie van 8% van de recurrente EBIT (REBIT) en voor 10% nieuwe omzet.

"Onze strategie is groei te realiseren en onze concurrentiekracht met innovatie op peil te houden. In de context van duurzame ontwikkeling, zal het bereiken van dit doel steunen op open innovatie," verklaarde Jacques van Rijckevorsel, Lid van het Uitvoerend Comité, Algemeen Directeur van de Sector Kunststoffen en Group Innovation Sponsor. "De Science for Innovation-conferenties van Solvay tonen dat onze O&O-activiteiten vitaal en open zijn en zeer goede resultaten opleveren," voegde Jean-Michel Mesland, Lid van het Uitvoerend Comité, Algemeen Directeur Technologie, Onderzoek en Inkoop er aan toe.

.../...

*Ce communiqué de presse est également disponible en français – This press release is also available in English*

De Internationale Solvay Instituten voor Fysica en Chemie organiseren tezelfdertijd de 22<sup>ste</sup> Solvay-conferentie over Chemie, van 13 tot 17 oktober in Brussel. Deze editie heeft als thema: Quantum Effecten in Chemie en Biologie. In dit verband vindt op 17 oktober een openbare vergadering plaats met Rudolph Marcus, Nobelprijs Chemie 1992, en Wolfgang Wiltschko, in 1994 Laureaat van de Elliot Coues Award van de Amerikaanse Ornithologische Vereniging. Meer informatie vindt u op [www.solvayinstitutes.be](http://www.solvayinstitutes.be).

De Solvay-instituten en het bedrijf Solvay hebben één en dezelfde stichter – Ernest Solvay – maar het zijn aparte organisaties. Toen hij de Instituten oprichtte en de conferenties begon te organiseren die zijn naam dragen, wilde Ernest Solvay het baanbrekende fundamentele onderzoek aanmoedigen. In 1911 bracht de allereerste *Conseil Solvay* de beroemdste scheikundigen en fysici uit die tijd samen, met onder hen Marie Skłodowska-Curie, Albert Einstein, Max Planck, Ernest Rutherford, Henri Poincaré en Maurice de Broglie.

**SOLVAY** is een internationale industriële groep, actief in Chemie. Hij levert een breed gamma producten en oplossingen die bijdragen aan de verhoging van de levenskwaliteit. De groep met hoofdkwartier in Brussel telt ongeveer 17.000 werknemers in 40 landen. In 2009 bedroeg de geconsolideerde omzet van de groep 8,5 miljard EUR. Solvay staat genoteerd op de NYSE Euronext-beurs in Brussel (NYSE Euronext: [SOLB.BE](http://NYSE.Euronext.com/SOLB.BE) - Bloomberg: [SOLB.BB](http://Bloomberg.com/SOLB.BB) - Reuters: [SOLBt.BR](http://Reuters.com/SOLBt.BR)). Voor meer informatie kan u terecht op [www.solvay.com](http://www.solvay.com).

Voor nadere inlichtingen neemt u best contact op met:

**ERIK DE LEYE**

*Corporate Press Officer*

SOLVAY nv

Tel: +32 2 509 7230

[erik.deleye@solvay.com](mailto:erik.deleye@solvay.com)

[www.solvaypress.com](http://www.solvaypress.com)

**PATRICK VERELST**

*Head of Investor Relations*

SOLVAY nv

Tel. +32 2 509 7243

[patrick.verelst@solvay.com](mailto:patrick.verelst@solvay.com)

[www.solvay-investors.com](http://www.solvay-investors.com)