

# AIG-nieuws

Tijdschrift • Jaargang 18 • Nr. 2006/1 • Verschijnt 4 x per jaar • 1e Trim. 2006 • januari - februari - maart  
Afgiftekantoor Gent X • 1 januari 2006 • verantw. uitg. Prof. dr. ir. P. De Baets  
AIG - Lange Kruisstraat 29 - 9000 Gent

## EDITORIAAL

*Beste collega's,*

*Een nieuw jaar breekt aan, met een nieuwe AIG-werking. Ik verwacht u allen op onze algemene vergadering op 17 februari, waar de fakkel wordt doorgegeven aan een aangepast bestuur.*

*Ik denk dat we de laatste drie jaren toch iets hebben kunnen doen bewegen in een algemene trend van dalend succes voor verenigingen met misschien een wat eenzijdig doelpubliek. We weten dat bijvoorbeeld K VIV dezelfde problemen kent.*

*Nochtans wordt de rol en de identiteit van de universiteit steeds belangrijker, vooral voor jongeren. Het meer complexe aanbod van de opleidingen leidt tot een differentiatie op basis van onderwijsinstellingen.*

*Wij hebben de voorbije jaren succes gekend in het vernieuwen van de banden met de jongeren en met de universiteiten.*

*Ik dank al de medewerkers van harte en wens mijn opvolgers nog vele aangename jaren in dienst van AIG.*

*Met mijn beste wensen voor een vreugdevol nieuwjaar!*

*ir. P. Govaerts  
Voorzitter AIG*

## Jaarlijkse algemene vergadering AIG gevolgd door banket en reünie van de vierende promoties op vrijdag 17 februari 2006 in Restaurant 't Boerenhof te Oostakker.

Het volledige programma van het feest en de viering vindt u in de bijsluiter.

Volgende feestelijkheden zullen plaatsvinden in Restaurant 't Boerenhof, Gentstraat 2-6 te 9041 Gent (Oostakker).

Er is een ruime parking.

Aanmelden aan hoofdingang **Restaurant 't Boerenhof** voor:

**15u30: viering jubilarissen** afgestudeerd in **1930 - 1945 - 1950 - 1955**. In de namiddag vieren we uitgebreid de jubilarissen die hun diploma 75, 60, 55 en 50 jaar geleden behaalden. Bijeenkomst vanaf 15u00. Nadien volgt een feestelijke receptie.

**19u30: aperitief en wandel-voorgerechtenbuffet.**

**21u00: banket en reünie van de vierende promoties** 1960 - 1965 - 1970 - 1975 - 1980 - 1985 - 1990 - 1995 - 2000 en 2005 met voorbehouden tafels.

De drie activiteiten die starten om **17u45** zullen plaatsvinden in **Kasteel Slotendries**, gelegen naast de parking van 't Boerenhof. Hiervoor dient men zich aan te melden aan de hoofdingang van Kasteel Slotendries.

De **algemene vergadering** start om 17u45. Na de vergadering zal een bondige uiteenzetting gegeven worden over China.

Voor de vergezellende personen is een **alternatief programma** voorzien dat eveneens start om 17u45 en de keuze laat tussen:

- 1) een **voordracht** door Prof. Bart DESSEIN, Chinese taal en cultuur van de Vakgroep LW15 UGent, over "Ruling the Waves - China en de wereld in de 21<sup>ste</sup> eeuw"
- 2) een **muziekuitvoering** door het trio SAMARE van het Conservatorium Hogeschool Gent met werken van Debussy, Ibert, Bax e.a.

Wilt u erbij zijn, schrijf dan tijdig in door de uitknipbare antwoordkaart in bijlage vóór 13 februari 2006 terug te sturen naar het AIG-secretariaat. Zie eveneens onze website [www.firw.ugent.be/aig/](http://www.firw.ugent.be/aig/).



## AFDELINGEN

### Oost-Vlaanderen

**AIG culturele opwarmer: "Keukenlatijn" eten en drinken door de eeuwen heen**

**Zondag 15 januari 2006 om 9u15**

Om de jaarlijkse traditie verder te zetten, tonen wij u als culturele opwarmer dit jaar een stad "waarvan het water u in de mond komt", letterlijk en figuurlijk! Wij ontdekken het "smakelijke" Gent in een wandeling "Keukenlatijn".

Vanuit de oudste keuken in de stad (crypte van het Design Museum) tot het Groot Vleeshuis verkennen wij wat de Gentenaar at en vooral dronk vanaf het ontstaan van de stad tot op heden. Wij laten u proeven van de culinaire geneugten in Gent, niet alleen met woorden. Hier en daar is er een "toetje".

Zondag 15/01/06 om 9u15 stipt aan de ingang van de crypte van het Design Museum, Jan Breydelstraat 5 te Gent. We ronden af om 11u15.

Inschrijven via AIG-secretariaat: tel. 09 223 79 30 – fax 09 223 65 78 – e-mail: [aig@kviv.be](mailto:aig@kviv.be).

Inlichtingen ook via website [www.firw.ugent.be/aig/](http://www.firw.ugent.be/aig/) of [www.kviv.be/oost-vlaanderen](http://www.kviv.be/oost-vlaanderen).

Betaling door overschrijving van 7,00 euro/p.p. op rkn. 000-1709173-33 van AIG O.Vl. met vermelding '15/01/06'. Kinderen <12 jaar gratis.

**Nieuwjaarsreceptie K VIV O. Vl. met kinderanimatie**

**Zondag 15 januari 2006 om 11u00**

Tussen 11u00 en 13u00 verwelkomen wij u in het unieke kader van de Vlerick Leuven Gent Management School, het voormalig bisschoppelijke seminarie, aan de Reep 1 te Gent voor de traditionele nieuwjaarsreceptie (zie [www.vlerick.be](http://www.vlerick.be)). De receptie is gratis, maar inschrijving is noodzakelijk. Poppentheater Pedrolino start om 11u15, betaling van 3 euro per kind ter plaatse.

Aanmelden voor 05/01/06 via e-mail: [aig@kviv.be](mailto:aig@kviv.be) of fax 09 223 65 78. Info website: [www.kviv.be/oost-vlaanderen](http://www.kviv.be/oost-vlaanderen).

**Voordracht: Het Palestijns-Israëlijs conflict**

**Dinsdag 31 januari 2006 om 19u00**

"Het 58-jarige geschil tussen de Palestijnen en Israël - Is er een uitweg?" door em. prof. ir. Daniël Vandepitte.

Hoe is de staat Israël ontstaan? Werden de Palestijnen rechtvaardig behandeld? Is de staat Israël zijn plicht van rechtmatigheid nagekomen? Terrorisme. Wat kunnen de Israëli's en de Palestijnen elkaar verwijten?

Het bestaansrecht van de staat Israël. Hoe zou een eervolle vredesregeling eruit kunnen zien? Is vrede haalbaar? De rijke dividenden van vrede in Palestina. Waarom komt er maar geen vrede?

Achteraf wordt een drankje aangeboden door AIG O.Vl..

Dinsdag 31/01/06 om 19u00 in het Lakenmetershuis, Vrijdagsmarkt 24-25 te Gent.

Inschrijven via AIG-secretariaat: tel. 09 223 79 30 – fax 09 223 65 78 – e-mail [aig@kviv.be](mailto:aig@kviv.be).

Betaling door overschrijving van 5,00 euro/p.p. op rkn. 000-1709173-33 van AIG O.Vl. met vermelding '31/01/06'.

**Bezoek aan het postsorteercentrum in Wondelgem**

**Vrijdag 23 maart 2006**

Hoe De Post in België de groeiende concurrentie in de sector aanpakt. We bezoeken de hypermoderne sorteer- en trieerinstallaties tijdens het proefdraaien.

Verdere info via website: [www.firw.ugent.be/aig](http://www.firw.ugent.be/aig) of [www.kviv.be/oost-vlaanderen](http://www.kviv.be/oost-vlaanderen).

**Comedy: Fungeneering Revolutions**

**Donderdag 27 april 2006**

Relax... en laat de lachspieren werken op een 3<sup>e</sup> stand-up comedyavond samen met de ingenieursstudenten.

Verder info zie website: [www.firw.ugent.be/aig/](http://www.firw.ugent.be/aig/) of [www.kviv.be/oost-vlaanderen](http://www.kviv.be/oost-vlaanderen).

### West-Vlaanderen

**Excursie naar Beersel, Dilbeek, Groot-Bijgaarden en Sint-Anna-Pede**

**Midden maart 2006**

In samenwerking met Alumni UGent.

Geologie, monumenten en bezoek aan een ambachtelijke brouwerij. Onder leiding van prof. dr. R. Nijs en ir. W. Snauwaert.

Info: ir. Walter Snauwaert,

A. Chocqueelstraat 5, 8400 Oostende, tel. 059 70 41 39.

**Bezoek aan Sapa RC System**

**Woensdag 26 april 2006 om 18u00**

Sapa RC System: oplossingen voor architecturale toepassingen met aluminium, ontwikkelt en verdeelt aluminium profiel-systemen voor ramen, deuren, vliesgevels, veranda's en balustrades. Tijdens uw bezoek aan de site maakt u kennis met de activiteiten van het bedrijf en wordt u rondgeleid in de nieuwe showroom. In het opleidingscentrum worden de evoluties op het gebied van automatisering van de fabricage van aluminiumschrijnwerk gedemonstreerd. Tevens krijgt u te zien hoe prestatietesten op ramen worden uitgevoerd.

Verdere info: zie website [www.firw.ugent.be/aig/](http://www.firw.ugent.be/aig/).

Woensdag 26/04/06 om 18u00 bij Sapa Building System, Industrielaan 17 te Lichtervelde.

Verwelcoming met broodje, gevolgd door bezoek met afsluitend drankje.

Inschrijving met vermelding van huidige beroepsactiviteit via [Marc.Ryckeboer@lid.kviv.be](mailto:Marc.Ryckeboer@lid.kviv.be) en storting van 2,50 euro/p.p. op rekening van K VIV W.Vl. 466-5561799-24 met vermelding 'Sapa 26/04/06'.

### Agenda van de algemene vergadering op 17 februari 2006

1. Opening van de zitting en toespraak door de voorzitter ir. Paul GOVAERTS.
2. Verslag van de raad van bestuur:
  - a) verslag over de werkzaamheden van de vereniging in de loop van het jaar 2005
  - b) verslag over de samenwerking met de K VIV
  - c) verslag over de samenwerking met de FABI.
3. Verslag van de raad van bestuur omtrent de rekeningen over 2005 en de begroting voor 2006.
4. Verslag van de commissarissen.
5. Decharge aan de leden van de raad van bestuur en de commissarissen.
6. Aanstelling commissarissen voor nazicht van het boekjaar 2006.
7. Bepaling van de bijdrage voor 2006.
8. Aankondiging prijzen.
9. Toespraak door prof. dr. ir. D. DE ZUTTER, decaan van de UGent-FirW.
10. Sympathiebetuiging ter gelegenheid van de 75<sup>ste</sup>, 60<sup>ste</sup>, 55<sup>ste</sup> en 50<sup>ste</sup> promotieverjaardag van onze medeleden: een korte voorstelling van de jubilarissen afgestudeerd in 1930, 1945, 1950 en 1955.
11. Statutaire verkiezingen:
  - a) vervanging van de bestuursleden, uittredend en niet herkiesbaar
  - b) aanduiding van de afdelingsafgevaardigden
  - c) verkiezing nieuwe voorzitter.
12. Varia.

### ir. Paul HEBBELYNCK 100 JAAR!

Onze collega, ir. Paul Hebbelynck (I.C.M. 1927), AIG-FABI-lid, vierde op 13 november 2005 zijn honderdste verjaardag!

ir. P. Hebbelynck stamt uit een oude Gentse familie, die tijdens de Oostenrijkse periode een twijnderij uitbaatte.

De familie heeft Lieven Bauwens nog gekend en stichtte één van de eerste mechanische spinnerijen, nl. Desmet-Guequier aan de Oude Vest waar nu het MIAT gevestigd is.

Na de Eerste Wereldoorlog werd, samen met andere textielfabrieken en banken "Union Cotonnière" opgericht, nu UCO. Na zijn studies van burgerlijk ingenieur aan de Gentse Universiteit, volgde Paul Hebbelynck zijn vader op en doorliep zijn loopbaan bij de UCO. Hij is nog steeds ere-ondervoorzitter van UCO.

Een delegatie van het AIG-bestuur bracht hem een bezoek. In naam van het dagelijks bestuur en de raad van bestuur van de AIG houden wij eraan ir. Paul Hebbelynck, van harte te feliciteren en wensen hem nog vele vreugdevolle jaren toe!



Foto: ir. P. Hebbelynck ontvangt geschenk van ir. G. Veys, Penningmeester AIG

### Beste wensen voor 2006!

Bonne et heureuse année!

We wish you a happy New Year!

### Ein Glückliches Neues Jahr!

Aan alle AIG-ers en hun familieleden  
wensen wij van harte  
een gelukkig en voorspoedig 2006!

Moge het nieuwe jaar u geluk, vreugde,  
gezondheid en succes brengen!

AIG-nieuws verschijnt 4 x per jaar  
Oplage: 4.3500 ex.  
Redactie en v.u. prof. dr. ir. P. DE BAETS

AIG-Secretariaat, Lange Kruisstraat 29 te 9000 Gent  
Tel. 09 223 79 30 - Fax 09 223 65 78 - e-mail: aig@kviv.be  
website: www.firw.ugent.be/aig/  
Openingsuren kantoor: alle dagen van 9u - 16u  
gesloten op vrijdagmiddag.

## Uitschrijving prijzen

### Jaarlijkse Jozef PLATEAUPRIJS

De Jozef Plateauprijs wordt jaarlijks uitgeschreven en bekroont het beste afstudeerwerk of de beste monografie handelend over een technisch-wetenschappelijk mens- en/of milieuvriendelijk onderwerp en uitgevoerd door ingenieurs gediplomeerd aan de FirW van de UGent in 2003, 2004 en 2005. Het werk moet origineel zijn en mag nog niet voorheen bekroond of gepubliceerd zijn. De prijs bedraagt **750 euro**.

De prijs zal uitgereikt worden tijdens de **promotiezitting** van de nieuw gediplomeerde ingenieurs op **8 juli 2006**.

De AIG-Stichting roept op tot het indienen van kandidaturen **vóór 1 maart 2006** op het secretariaat van de AIG-Stichting.

*Het volledige reglement van deze prijs kan op eenvoudige vraag bekomen worden op het secretariaat van de AIG-Stichting, tel. 09 223 79 30 - fax 09 223 65 78 - e-mail: aig@kviv.be.*

## NIEUWS UIT DE FirW



### Onderscheiden

- De scriptie 'Spatgedrag van hoogperformant beton - Een studie van de microstructuur' van ir. Bart Vermaut (prom. prof. G. De Schutter) werd bekroond met de Studieprijs 2005 van de Belgische Betongroepering.
- Ingenieur architect Barbara Campens heeft de eindwerkprijs 'Duurzaam Bouwen' van de Vlaamse Confederatie Bouw gewonnen voor haar eindwerk 'Duurzaamheidsevaluatie van lage-energiewoningbouw' (prom. prof. A. Janssens).
- De World Association for Sedimentation and Erosion Research heeft prof. Ronny Verhoeven (IR15), ir. Renaat De Sutter en ir. Marc Huygens bekroond met de driejaarlijkse prijs voor de beste publicatie in 'The International Journal of Sediment Research'. Het drietal kreeg de prijs 'in recognition of outstanding contribution to sedimentation studies' voor hun artikel 'Sediment transport experiments in unsteady flow'.
- ir. John Vande Voorde (IR03) heeft tijdens de '17th AIAA Computational Fluid Dynamics Conference' de tweede prijs in de '1st AIAA CFD Student Paper Competition' behaald met de bijdrage 'A Grid Manipulation Algorithm for ALE Calculations in Screw Compressors' (auteurs: prof. J. Vande Voorde en prof. J. Vierendeels).
- Ter gelegenheid van de 60<sup>ste</sup> verjaardag van de Technical University of Varna heeft prof. Alex Van Den Bossche de titel van 'Honorary professor' ontvangen voor een bijna 10-jarige samenwerking.
- De 'Prijs IBM Belgium voor informatica 2005', ter waarde van 3000 euro werd uitgereikt aan dr. ir. Hans Vandierendonck voor zijn doctoraatswerk 'Vermijding van afbeeldingsconflicten in microprocessors' (prom. prof. K. De Bosschere).
- ir. Kristof Smits, afgestudeerd als burgerlijk ingenieur in de computerwetenschappen, is met zijn eindwerk 'Programmachirurgie met Lancet' (prom. prof. K. De Bosschere) één van de vier laureaten van de Baudouin Elleboudt Awards 2005.
- De Best Student Paper Award op het 19th International Teletraffic Congress te Beijing werd dit jaar uitgereikt aan

ir. Wouter Rogiest voor zijn artikel 'Analysis of an Asynchronous Single-Wavelength FDL Buffer' (auteurs profs. W. Rogiest, K. Laevens, D. Fiems en H. Bruneel).

- Dr. ir. Sunny Eloit heeft de 'Prix de la Société de Biomécanique 2005' ontvangen voor haar congresbijdrage 'Assessment of mass transfer efficiency in a hermodialyser' (auteurs profs. S. Eloit & P. Verdonck).

- ir. B. Vermeersch is één van de winnaars van de Student Competition op de Advanced Technology Workshop on Thermal Management van IMAPS met zijn bijdrage 'Influence of Thermal Contact Resistance on Thermal Impedance of Microelectronic Structures' (prom. prof. G. De Mey).

- ir. Pieter-Jan Defoort, vorig jaar afgestudeerd in de opleiding GAS-ruimtelijke planning aan de UGent-FirW, heeft op 8 november de eindwerkprijs van de Vlaamse Vereniging voor Ruimte en Planning gewonnen. Hiermee zet hij de Gentse traditie voort. De opleiding GAS-ruimtelijke planning van de UGent-FirW is de enige van de zes Vlaamse planningsopleidingen die de voorbije vier jaar telkens één van haar afgestudeerden bij de laureaten van de eindwerkprijs mocht tellen.

### De Faculteit Ingenieurswetenschappen sleept twee Erasmus Mundus Masters in de wacht

Vanaf 1/10/06 zal de faculteit de Erasmus Mundus Master of Science in Photonics en de Erasmus Mundus Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics coördineren. Recent werden 120 voorstellen voor Erasmus Mundus Masters ingediend bij de EU. Omdat de EU ernaar streeft van de Erasmus Mundus Masters echte topmasters te maken, werden heel strenge criteria gehanteerd tijdens de selectieprocedure. Uiteindelijk werden slechts 21 voorstellen geselecteerd, waarvan er 4 door Belgische universiteiten gecoördineerd worden: de K.U.Leuven en de Universiteit Antwerpen staan elk in voor de coördinatie van 1 project; de UGent-FirW zal 2 projecten coördineren. Het feit dat 2 projecten werden toegevoegd aan één universiteit (en zelfs aan één faculteit!) is zeer

uitzonderlijk en was alleen mogelijk dankzij de uitstekende reputatie van onze faculteit in het internationale onderwijs- en onderzoeksveld.

De tweejarige Erasmus Mundus Master of Science in Photonics wordt gecoördineerd door prof. Roel Baets (IR05 - vakgroep Informatietechnologie). Deze opleiding zal ingevuld worden door een consortium van 5 universiteiten: UGent, VUB, University of St. Andrews (GB), Heriot-Watt University (GB) en Kungliga Tekniska Högskolan (S).

De Erasmus Mundus Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics loopt eveneens over twee jaar, en wordt gecoördineerd door prof. Guido Van Oost. Naast de UGent werken de volgende universiteiten mee aan de organisatie van deze opleiding: Université Henri Poincaré (F), Universität Stuttgart (D), Universidad Complutense de Madrid (ES), Universidad Carlos III de Madrid (ES), Universidad Polyécnica de Madrid (ES) en Kungliga Tekniska Högskola (S).

Met het binnenhalen van deze twee prestigieuze projecten bevestigt onze faculteit haar internationale reputatie. De faculteit neemt sinds vele jaren deel aan de Europese Erasmus- en Socratesprogramma's en ze is sinds enkele jaren de actiefste Belgische partner in het IAESTE-gebeuren. Bovendien maken onderzoeksgroepen van onze faculteit deel uit van talrijke Europese en wereldwijde onderzoeksconsortia, die samenwerken in het kader van internationale onderzoeksprojecten.

#### **FirW-onderzoekers op Accenta**

Van 17/09 tot 25/09/05 heeft de FirW deelgenomen aan de Accentabeurs. Op de stand van de UGent stond alles in het teken van het hart, onder de titel 'Universiteit Gent, universiteit met een hart'. Het grote publiek kreeg de kans om kennis te maken met een aantal interessante projecten die de UGent samen met partners uit het bedrijfsleven opzette. Ook de Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen en de afdeling Musicologie van de Faculteit Letteren en Wijsbegeerte waren aanwezig op de UGent-stand.

Vanuit de FirW stelde de onderzoeksgroep Mechanica en Biovloeistofdynamica van de vakgroep Civiele Techniek zich voor, onder de noemer 'Een hart voor onderzoek'. De onderzoeksgroep, die geleid wordt door prof. Patrick Segers en prof. Pascal Verdonck, neemt een prominente plaats in bij het ontwerpen en experimenteel testen van kunstmatige hartkleppen. Daarbij ontwikkelen ze ook nieuwe pompen om organen zoals de lever, de nieren en het hart beter te doorbloeden. Er werden een aantal concrete toepassingen van dit onderzoek voorgesteld. Zo kon je er kennismaken met een nieuwe, geavanceerde hartpomp. Dankzij state-of-the-art beeldvormende apparatuur kon men met eigen ogen zien (en voelen) hoe de bloedstroom in hart en bloedvaten nu juist verloopt. Er was eveneens een sterk vergrote hartklep te zien. Door simulaties werd de mechanische werking ervan gepresenteerd.

#### **Vakgroep Architectuur en Stedenbouw gaat internationaal**

Op 21/09/05 werden 3 nieuwe uitgaven in de serie "Vlees & Beton" publiek gepresenteerd in het Mimaramuseum te Zagreb. "Vlees & Beton" publiceert monografische uitgaven over

architectuur, design en stedenbouw en staat onder leiding van prof. Mil De Kooning en prof. Ronny De Meyer. Sinds 2005 wordt de serie gepubliceerd in samenwerking met de Kroatische uitgever Ranko Horetzky, bekend voor zijn wetenschappelijke monografieën over kunst en architectuur. De presentatie gebeurde in aanwezigheid van mevr. Jehanne Roccas, ambassadrice van België in Kroatië en in aanwezigheid van vertegenwoordigers van het Kroatische Ministerie van Cultuur.

De tentoonstelling 'Horta and After', samengesteld door prof. De Kooning en prof. De Meyer, werd van 22/11 tot 16/12/05 georganiseerd aan de Universiteit van Caracas. Deze tentoonstelling was eerder te gast in Sao Paulo, Praag en Japan. Naar aanleiding van de tentoonstelling in Caracas werd op 23 en 24/11/05 een symposium gewijd aan Belgische en Venezolaanse moderne architectuur. De lezingen werden verzorgd door leden van de Universiteit van Caracas en door professoren en doctorandi van de vakgroep Architectuur en Stedenbouw.

#### **UGent-ingenieurs stellen baanbrekend onderzoek voor**

*Op woensdag 30/11/05 vond het zesde PhD symposium van de UGent-FirW plaats. Ook dit jaar stelden meer dan 120 jonge onderzoekers hun werk voor aan collega's, studenten, academici, vertegenwoordigers van het bedrijfsleven en andere geïnteresseerden.*

Het doctoraatssymposium van de FirW is de uitgelezen gelegenheid voor het grote publiek om kennis te maken met het baanbrekende onderzoek van de UGent-FirW. Tijdens beide postersessies gaven de doctorandi uitleg over hun onderzoek en de concrete toepassingen ervan. Daarnaast waren er ook verscheidene voordrachten gepland. Dr. ir. Nico Declercq lichtte zijn doctoraatsstudie toe, waarin het mysterie van de tsjilpende Maya-piramide (Cancún, Mexico) ontrafeld werd. Hiervoor kreeg hij eerder dit jaar al internationale erkenning, onder andere door een publicatie in het toonaangevende tijdschrift "Nature". Nadien discussieerden dr. Patrick Santy (Senior R&D Director Barco), prof. Luc Moens (vicerektor UGent) en dr. Daniëlle Raspoet (kabinetsmedewerker innovatie & wetenschap) over het huidige onderzoeksbeleid tijdens een panelgesprek. Als afsluiter werden de presentatieprijzen uitgereikt aan de onderzoekers met de beste poster.

#### **IAESTE Belgium zoekt stageplaatsen voor internationale studenten**

IAESTE Belgium is op zoek naar stageplaatsen voor internationale studenten. Deze zullen eind januari uitgewisseld worden voor internationale stageplaatsen voor UGent-studenten. Indien u een stageplaats heeft, of meer info zoekt, neem dan een kijkje op <http://www.iaeste.be> of stuur een mailtje naar [belgium@iaeste.org](mailto:belgium@iaeste.org).

#### **Belangrijke data:**

18/03/06: infodag burgerlijk ingenieur architect  
22/03/06: verderstudeerbeurs Associatie UGent  
25/03/06: infodag burgerlijk ingenieur

## De UGent-Associatie: illusie of werkelijkheid?

### Het IVPV toetst de associatie in de praktijk.

Sinds de start van de UGent-Associatie kijkt menig een reikhalzend uit – hoopvol voor de enen, bangelijk voor de anderen – naar wat een ‘associatie’ in de dagdagelijkse werkelijkheid zal betekenen. Het Instituut voor Permanente Vorming (IVPV), dat de permanente vorming voor de faculteiten ingenieurswetenschappen en bio-ingenieurswetenschappen van de UGent verzorgt, nam de uitdaging aan en organiseerde een opleiding in associatieverband. Tussen oktober 2004 en mei 2005 werd een opleiding “*Industriële Automatisering*” ingericht waarbij, naast de UGent, ook de Hogeschool Gent en de Hogeschool West-Vlaanderen (departement PIH Kortrijk) actief betrokken waren.

Prof. Luc Boullart (UGent), directeur van het IVPV: “Voor mij was het van bij de opzet duidelijk dat deze opleiding geknipt was om in associatieverband georganiseerd te worden: de unieke combinatie tussen de theoretische concepten die de universiteitsprofessoren konden aanbrengen, en de basisconcepten, praktische realisaties en de contacten met het industriële weefsel van de twee Hogescholen, was te mooi om te laten liggen”. Prof. Mia Loccufier (vakgroep Elektrische Energie, Systemen en Automatisering – EESA, UGent) werd bereid gevonden om als wetenschappelijk coördinator de opleiding inhoudelijk op poten te zetten, ondersteund door haar evenknie in de Hogescholen: ir. Jan Beyens (Gent) en ing. Henk Capoen (Kortrijk). Daarnaast werden ook professoren uit de Koninklijke Militaire School, K.U.Leuven en VUB, alsook enkele industriële sprekers ingezet: m.a.w. een echte ‘grensverleggende’ samenwerking.

Kort geschetst bracht de Hogeschool Gent de basisconcepten regeltechniek aan, de universiteiten de gevorderde regeltechnische- en automatiseringsconcepten en de Hogeschool West-Vlaanderen en industriële partners de ICT-concepten op de werkvloer. Tevens werden in de Hogeschool Gent de praktische oefeningen regeltechniek en in de Hogeschool West-Vlaanderen de practica over PLC’s, veldbussen e.d. gehouden. De professionele staf van het IVPV bouwde het geheel naadloos uit tot een homogene en klantvriendelijke opleiding met duidelijke accenten.

“Het zou maar al te gek zijn” aldus prof. Mia Loccufier “dat de universiteit alles wat in de hogescholen reeds met veel kennis en zorg werd opgebouwd, zou gaan dupliceren. Laat elkeen ten volle ontplooiën waarin hij sterk is, en gun hem de middelen om die sterktes verder uit te bouwen”.

Dit viel niet in dovemansoren: de opleiding werd een succes. Circa 50 deelnemers schreven zich in, zelfs van ‘heinde en verre’: elke week werd uitgekeken naar het Nederlandse minibusje dat stipt met vijf deelnemers vanuit Rotterdam aan de IVPV-leszaal op de campus Ardoyen (Zwijnaarde) arriveerde!

De uit acht modules opgebouwde opleiding werd – zoals trouwens elke IVPV-opleiding – grondig geëvalueerd door de

deelnemers. Hieruit bleek een uitermate hoge tevredenheidsgraad, die zich ook manifesteerde in de trouwe en stipte aanwezigheid van de deelnemers in de lessen. Zij uitten in hun oordeel een duidelijke appreciatie van de mix van basistheorie, gevorderde concepten, industriële concepten en praktische oefeningen.

Een greep uit de genoteerde kreten: ‘diepte, enthousiasme, veelzijdigheid, praktisch, theoretisch onderbouwd, verstaanbaar, goede documentatie, uitstekend totaalbeeld,...

“Tijdens de oefeningen regeltechniek” – aldus ir. Jan Beyens, die de deelnemers observeerde – “bv. bij het afstellen van regelaars, ervoeren de deelnemers zichtbaar het effect in de praktijk van de theoretisch aangebrachte concepten: je zag bij wijze van spreken hun ‘euro vallen’”.

Bij de eindevaluatie door de coördinatoren en de IVPV-staf zat de stemming er goed in: wat elkeen in het begin als een schoorvoetende exploratie van een mijnenveld aanzag, was in dit initiatief duidelijk open gebloeid tot een unieke en verrijkende ervaring. Tevredenheid alom. Er werden plannen gesmeed om er een vervolg aan te breien: zeker een hereneming... maar in dezelfde of in een andere vorm? ... via afstandsonderwijs, zodat de opleiding of delen ervan ‘permanent’ zouden aangeboden worden?...

Henk Capoen werd zowaar lyrisch: “Wie beweert dat de associatie UGent niet kan werken, heeft ongelijk: de associatie kán werken, en wij hebben het bewezen!”.

Men zegge het voort...

Info: <http://www.ivpv.UGent.be/>



*Het project-team. Van links naar rechts: ing. H. Capoen (Hogeschool W.Vl.), prof. M. Loccufier (UGent), ir. J. Beyens (Hogeschool Gent) en prof. L. Boullart (UGent).*



## Permanente Vorming

**Expertisetechnieken** ([www.ivpv.UGent.be/expertise](http://www.ivpv.UGent.be/expertise))

**Milieucoördinator A/B via afstandsleren**  
(vrije continue instap [www.ivpv.UGent.be/milieucoordinator](http://www.ivpv.UGent.be/milieucoordinator))

**REACH, de nieuwe EU reglementering betreffende  
het risicobeheer van chemische stoffen** ([www.ivpv.UGent.be/reach](http://www.ivpv.UGent.be/reach))

De invoering in de Europese Unie van het evaluatiesysteem voor chemicaliën: **REACH** – **R**egistration, **E**valuation and **A**uthorisation of **C**hemicals – zal een belangrijke verandering met zich meebrengen op gebied van beleid en evaluatie van chemische stoffen. Alle fabrikanten én importeurs van chemicaliën zullen hun stoffen/producten moeten registreren en evalueren, met de bedoeling de mogelijke gevolgen van deze stoffen voor de volksgezondheid en het milieu in te schatten.

Het Europees parlement keurde de REACH-ontwerprichtlijn goed, de REACH-verordening treedt vermoedelijk begin 2006 in werking. Het IVPV richt als eerste opleidingsinstituut in Vlaanderen een lessenreeks in over deze nieuwe en ingrijpende reglementering. De opleiding richt zich tot alle personen uit de bedrijfswereld en de overheid die de registratie en evaluatie van de chemicaliën en de controle ervan zullen moeten uitvoeren.

In een eerste deel werden de algemene principes en technische aspecten van het risico-evaluatieproces behandeld.

**Deel II, dat start op 10 januari 2006, is volledig gericht op de REACH-reglementering.** Naast de basiskennis en principes van REACH is er ook veel ruimte voor praktijkvoorbeelden en praktische oefeningen.

Wegens het groot aantal inschrijvingen werd de opleiding gedeeltelijk “ontdubbeld” en kan een deel van de lessen zowel ’s namiddags als ’s avonds gevolgd worden.

### **Materiaalkennis - Materialen leren begrijpen** ([www.ivpv.UGent.be/materiaal](http://www.ivpv.UGent.be/materiaal))

Deze opleiding wil inzicht verschaffen in de karakteristieken van de verschillende materiaalklassen: metalen, keramische stoffen, polymeren en composieten. Op basis van de chemische samenstelling en van de microstructurele opbouw van de materialen worden hun gebruikseigenschappen beschreven en verklaard en wordt er gewezen op de beperkingen en de mogelijkheden in functie van de huidige technologie.

Technieken om materialen te karakteriseren komen aan bod en procedures om tot de selectie van het “beste” materiaal te komen worden uitgelegd en aan de hand van concrete voorbeelden uitgevoerd.

De opleiding is gericht naar een technologisch geïnteresseerd breed publiek, met een basiskennis van de fysica en van de fundamentele ingenieurswetenschappen (bv. sterkteleer). Al leunt de opleiding enigszins aan bij de fysica van de vaste stof, toch is ze in wezen technologisch en ingenieurgericht. De onderwerpen die aan bod komen worden beschreven op de website: [www.ivpv.UGent.be/materiaal](http://www.ivpv.UGent.be/materiaal).

De opleiding bestaat uit 2 blokken van 9 avonden: een eerste blok **van 18 april tot 13 juni 2006**, een tweede blok **van 5 september tot 31 oktober 2006**

### **Black Belt in Lean – Implementeer de Lean-filosofie in uw organisatie**

([www.ivpv.UGent.be/lean](http://www.ivpv.UGent.be/lean))

‘Lean’ is een businessstrategie die als doel heeft uw organisatie competitiever te maken en de performantie te verhogen. Dit wordt verwezenlijkt door het doorgedreven elimineren van al wat verspilling (E: ‘Waste’) is. Hieronder verstaat men al de activiteiten die geen waarde toevoegen in de ogen van de klant en waarvoor hij bijgevolg eigenlijk niet wil betalen.

Het label “Black Belt” waarborgt een kennisniveau dat de deelnemer in staat stelt om binnen zijn organisatie zelf Lean-projecten te leiden, de teamleden te instrueren en te begeleiden, en het voortouw te nemen in de implementatie.

Om het niveau van de opleiding te waarborgen is er een zorgvuldige selectie van de kandidaten (vooral naar praktijkervaring) voorzien. Geslaagden worden lid van het Lean Forum België, opgericht in 2004, waarin bedrijven die Lean daadwerkelijk implementeren, onderling ervaring uitwisselen. Op die manier streven we naar maximale effectiviteit van deze opleiding.

Module 1: Lean-manufacturing – introductie (Green Belt)

Module 2: Geavanceerde Lean-technieken

Module 3: Six Sigma in dienst van LEAN

Module 4: Lean in dienstverlenende en ondersteunende processen

Module 5: Ontwerpen van een Lean-organisatie

Bedrijfsbezoeken.

Deze opleiding start in het voorjaar 2006. De juiste data zullen spoedig te vinden zijn op de website.

**De lessen worden gegeven in de IVPV-leszaal – Gebouw Magnel - Technologiepark 904 – Zwijnaarde.**

**Alle programma’s laten toe een getuigschrift van de Universiteit Gent te verwerven.**

**Inlichtingen:** Universiteit Gent, Instituut voor Permanente Vorming, Technologiepark 913, 9052 Zwijnaarde.

Tel.: 09 264 55 82 - Fax: 09 264 56 05 - e-mail: [ivpv@UGent.be](mailto:ivpv@UGent.be).

Wij aanvaarden de opleidingscheques van het Vlaams Gewest.



**AGENDA VOORJAAR 2006**

Activiteit	Afdeling	Soort	Waar	Datum	Uur
<b>JANUARI</b>					
Cultureel aperitief	AIG O. VI.	cultureel	Gent	zondag	15/1 09u15
Nieuwjaarsreceptie en kinderpoppentheater Pedrolino	K VIV O. VI.	sociaal	Gent	zondag	15/1 11u00
Em. prof. ir. D. Vandepitte "Het Palestijns - Israëliisch conflict".	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	voordracht	Gent	dinsdag	31/1 19u00
<b>FEBRUARI</b>					
<b>Viering jubilarissen</b>	<b>AIG</b>	<b>sociaal</b>	<b>Oostakker</b>	<b>vrijdag</b>	<b>17/2 15u30</b>
<b>Algemene vergadering</b>	<b>AIG</b>	<b>statutair</b>	<b>Oostakker</b>	<b>vrijdag</b>	<b>17/2 17u45</b>
<b>Banket &amp; vierende promoties</b>	<b>AIG</b>	<b>banket</b>	<b>Oostakker</b>	<b>vrijdag</b>	<b>17/2 19u30</b>
<b>MAART</b>					
Wijnproeven	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	sociaal	Gent	vrijdag	01/3
Bezoek NV Van De Velde	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	bezoek	Schellebelle	dinsdag	07/3
Stagefair	VTK	werving	Gent	woensdag	08/3 14u00
Jobfair	VTK	werving	Gent	donderdag	09/3 09u00
Het elementaire van elementaire deeltjes	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	voordracht	Gent	dinsdag	14/3
Excursie Beersel	AIG W.VI.	excursie	Beersel	midden maart	
Bezoek postsorteercentrum in Wondelgem	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	bezoek	Wondelgem	donderdag	23/3
VTK-show	VTK	sociaal	Gent	dinsdag	28/3 20u00
VTK-show	VTK	sociaal	Gent	woensdag	29/3 20u00
VTK-show	VTK	sociaal	Gent	donderdag	30/3 20u00
<b>APRIL</b>					
Natuurwandeling Vlassenbroek en scheepvaartmuseum	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	wandeling	Vlassenbroek	maandag	17/4
Kennismaking met het IBBT	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	bezoek	Gent	dinsdag	25/4
Sapa RC System	AIG W.VI.	bezoek	Lichtervelde	woensdag	26/4 18u000
Comedyavond: Fungeneering Revolutions	AIG O. VI./VTK	sociaal	Gent	donderdag	27/4