



UNIVERSITEIT  
GENT

# AIG-nieuws

België - Belgique  
P.B. B/43

Toelating gesloten  
verpakking  
P-608026

Tijdschrift · Jaargang 22 · Nr. 2010/2 · Verschijnt 4 x per jaar · 2e Trim. 2010 · april - mei - juni  
Afgiftekantoor Gent X · 1 april 2010 · verantw. uitg.: ir. A. Corvelyn  
AIG - Lange Kruisstraat 29 - 9000 Gent

## Editoriaal

### **Quando, Galilei?**

Onlangs hield onze vereniging zijn jaarlijks banket voorafgegaan door de Statutaire Algemene Vergadering. Zoals gebruikelijk werd tijdens de algemene vergadering op zakelijke wijze teruggeblikt op het afgelopen werkjaar en werd een bescheiden poging ondernomen om in een niet al te verre toekomst te kijken. Bijzonder leerrijk was in dit verband ook de toespraak van de decaan, prof. Luc Taerwe, die vriendelijk was ingegaan op onze vraag en uitnodiging en ons een blik gunde op het reilen en zeilen van de Faculteit. Zo kregen we ook dit jaar een mooi beeld van de talrijke initiatieven en onvermijdbare evoluties op onderwijs- en onderzoeksvlak.

Zo vernamen we onder meer dat er tussen de Departementen Industriële Wetenschappen van de hogescholen (Gent en West-Vlaanderen) en de Ingenieursfaculteit van de UGent een bescheiden samenwerking op gang schijnt te komen in onderwijsmateries, en dit op impuls van de Galilei-werkgroep die werd opgericht in de schoot van de Gentse Associatieraad. Een en ander bereidt de weg voor van de mogelijke integratie van de hogeschoolopleiding Industriële Wetenschappen in de universitaire structuren. Vanzelfsprekend komt het de instellingen toe over deze structuren grondig na te denken. Maar de beoogde doelstellingen van de integratie en de afstemming van de verschillende ingenieursopleidingen zullen niet alleen het voorwerp uitmaken van een academische reflectie. Hierover zal ook een breder maatschappelijk debat ontstaan waaraan verschillende actoren zullen deelnemen.

Het zou me trouwens niet verbazen dat ook Alumni van onze Gentse ingenieursfaculteit hierin ter gelegener tijd hun inbreng zullen hebben. Alvast zou ik nu al een oproep willen doen om de essentie van de besprekingen niet uit de weg te gaan en oog te hebben voor de noden en belangen van onze maatschappij en de rol van de industrie hierin. Het is ondertussen zonder meer duidelijk dat ook vandaag de sterkte van de producerende industrie de draagkracht van de maatschappij bepaalt en de welvaart die eruit volgt. Dat de ingenieurs actief in de industriële realiteit dus van wezenlijk belang zijn in dit debat is overduidelijk. Dat wij, academisch gevormde ingenieurs, van deze denkoefening niet afzijdig zullen kunnen blijven en dat ons zal gevraagd worden in alle openheid deel te nemen aan het mogelijke integratieproces vormt een quasi zekerheid. De enige vraag die openblijft is: *Quando?*

Prof. dr. ir. Patrick De Baets

### **AIG raad van bestuur 2010**

#### **Dagelijks bestuur en uitgebreid dagelijks bestuur**

##### *Voorzitter:*

prof. dr. ir. Patrick De Baets

##### *Ondervoorzitters:*

prof. dr. ir. Ronny Verhoeven

dr. ir. Noël Van Houtte

##### *Algemeen secretaris*

ir. Alexander Benoot

##### *Adjunct algemeen secretaris*

ir. Marc Ryckeboer

##### *Penningmeester*

ir. Georges Veys

##### *Publicaties en public relations*

ir. Alain Corvelyn

##### *Uitgebreid dagelijks bestuur*

*Activiteiten:* prof. dr. ir. Lieven Eeckhout

*Update@Campus:* prof. dr. ir. Filip De Turck

*Werkgroep energie:* ir. Francis Van Parys

*Jong AIG:* ir. Kristof Mahieu

#### **Overige leden**

ir. David Bazyn

ir. Roger Cornelis

ir. Dries Dezittere

ir. Yves Fassin

ir. Thierry Heirbrant

ir. Peter Huygebaert

ir. Jan Lagast

ir. Katrien Ostyn

ir. Fernand Rossey

ir. Pieter Smet

ir. Walter Snauwaert

ir. An Stroobandt

prof. dr. ir. Pascal Verdonck

ir. Willy Wouters

#### **Waarnemend**

ir. Amélie Vansteenkiste

##### *Oud-voorzitters*

prof. ir. Jan Cnops

ir. Antoine Lombaert

ir. Yolande Kreps-Heyndriks

ir. Robert De Pecker

prof. ir. Achiel Van Cauwenberghe

ir. Godfried Derveaux

ir. Jean Beeckman

em. prof. dr. ir. Jozef Dilewijns

ir. Christiaan Claeys

## Info en inschrijvingen

[www.mijn-aig.be](http://www.mijn-aig.be) of [www.kviv.be/Oost-Vlaanderen](http://www.kviv.be/Oost-Vlaanderen)

### **Lentewandeling Steendorp (Temse) i.s.m. Natuurpunt Maandag 5 april om 14 u**

*K VIV Oost-Vlaanderen*

Zoals gewoonlijk wordt er in het voorjaar een gezinswandeling gepland.

- Paasmaandag 5 april 2010 om 14 u  
Plaats: Fort van Steendorp (hoofdingang), Kapelstraat (kasseiweg tegenover huisnr. 233), Steendorp  
Prijs: 5 euro p.p. te storten op rek. 447-0063091-63 van K VIV Oost-Vlaanderen met vermelding "20100405".

### **Anekdotische stadswandeling door Gent Woensdag 21 april om 19.30 u**

Tijdens deze wandeling door de oude stadskern van Gent wandelen we langs een aantal plaatsen waarrond historisch geëvolueerde anekdotes (al dan niet gegrond) bestaan. Er wordt toelichting gegeven bij enkele specifieke bijzonderheden van historische gebouwen en plaatsen. De wandeling eindigt uiteraard met een verfrissing in een aangenaam oud Gents café.

- Woensdag 21 april om 19.30 u  
Plaats: voor het Gravensteen, Sint-Veerleplein, Gent  
Prijs lid: 5 euro p.p. – studenten: 2 euro p.p. te storten op rek. 000-1709173-33 van AIG OVL met vermelding "20100421".

### **Geleid VIP bezoek aan de Floraliën Zaterdag 24 april om 15 u**

*K VIV Oost-Vlaanderen i.s.m. het Verbond Bio-ingenieurs Gent*

Op zaterdag 24 april organiseert het Verbond der Bio-ingenieurs samen met KVIV Oost-Vlaanderen een geleid VIP bezoek aan deze 4, 5 ha binnentuin met 2 km wandelparcours.

- Zaterdag 24 april om 15 u  
Plaats: Flanders Expo, Maaltekouter, Gent  
Prijs: 20 euro p.p. (inbegrepen: koffie, uiteenzetting en toegangkaart bezoek Floraliën) op rek. 448-8795791-26 van het Verbond met vermelding "Floraliën 24/04"  
Inschrijven tot 5 april 2010.

### **Bezoek aan de Belgisch-Franse Moeren Zaterdag 24 april om 8 u**

*In het kader van Bodem – Monumenten – Landschappen organiseren AIG en K VIV West-Vlaanderen i.s.m. Alumni UGent*  
Daguitstap naar het unieke cultuurlandschap van de droogmakerij De Moeren in de driehoek Veurne, Sint-Winoksbergen en Duinkerke.

Op het programma staan eveneens enkele korte wandeltochten, ondermeer aan het dorpje 'les Moères', gelegen in de Franse Moeren.

Info: ir. W.Snauwaert, tel/fax: 059/704139 of [studiebureau.snauwaert@skynet.be](mailto:studiebureau.snauwaert@skynet.be).

Gelieve na betaling uw inschrijving te willen mededelen, alsook plaats van opstap.

- Zaterdag 24 april om 8 u  
Plaats vertrek parking Geologisch Instituut, Krijgslaan 22, Gent. Aankomst te Houtem rond 9.30 u.  
Prijs: 49 euro p.p. op rek.466-5561799-24 van K VIV WVL met vermelding: "De Moeren 24042010". De betaling geldt als inschrijving. 's Middags: picknick meebrengen.

### **Jaarlijkse Algemne Vergadering K VIV Donderdag 29 april 2010 om 20 u**

Meer info:

[www.kviv.be/KVIVJAV2010/Default.aspx?alias=JAV2010](http://www.kviv.be/KVIVJAV2010/Default.aspx?alias=JAV2010)

### **Carmina Burana Dinsdag 4 mei om 20 u**

Het Gents Universitair Koor viert feest dit jaar en vooral in het tweede semester barst het feest volop los.

Ter gelegenheid van het tienjarig bestaan zal het Gents Universitair Koor op 4 mei het schitterende werk Carmina Burana van Carl Orff brengen in de concertzaal van de Bijloke in Gent.

Dit gebeurt in samenwerking met Cantabile Gent, het Koor van de Hogeschool Gent, het kinderkoor Koreando, de slagwerkklass van het Gentse Conservatorium, pianisten Marc Masson en Tae Yoshioka en als solisten Griet De Geyter (sopraan), Bart De Kegel (tenor) en Philippe Souvage (bariton).

Voor het AIG worden gereserveerde plaatsen voorzien.

Om aanspraak te maken op een gereserveerde plaats, dient aangemeld te worden vóór 20 april.

- Dinsdag 4 mei om 20 u  
Plaats: Concertzaal Bijloke, Jozef Kluyskensstraat 2, Gent.  
Prijs: 15 euro p.p. te storten op rek. 000-1709173-33 van AIG OVL met vermelding "20100504".

### **Voordracht: "Project TransEnergy" Donderdag 6 mei om 19 u**

*K VIV Oost-Vlaanderen*

Sedert 2000, werkt het IDM-team, projectmatig via de introductie en het gebruik van alternatieve brandstoffen: LNG Biogas, CNG, HCNG, H2 aan de nieuwe generatie hybride en elektrische aandrijfsystemen.

Deze avond wordt gevuld met een voordracht betreffende de actuele toepassingen en de toekomstvisie, transmissie, low emission, nieuwe generatie hybride en elektrische voertuigen, klimaatneutrale aandrijving door Koenraad Gillaert, voorzitter stichting TransEnergy (son) en prof. dr. ir. Alex Van den Bossche EESA/EELAB.

Gevolgd door een demo met rondrit o.a. Ducati Energia (free duck), Think, Reva en mogelijks Tecnobus.

- Donderdag 6 mei om 19 u  
Plaats: Labo Magnel, Zaal Rissauw (1<sup>ste</sup> verdiep), Technopark-Zwijnaarde 904, Zwijnaarde  
Prijs lid: 5 euro p.p. – studenten: 2 euro p.p..  
Te storten op rekening 447-0063091-63 van K VIV OVL met vermelding "20100506".

## **Café Plateau: Barbecue after Work** **Vrijdag 7 mei 2010 om 19 u**

Jong AIG i.s.m. FirW en VTK

- Vrijdag 7 mei 2010 om 19 u  
Plaats: 't Parlement, Sint-Pietersnieuwstraat 208, Gent.  
Verdere info volgt op website.

## **Stadswandeling in Dendermonde: van beiaard tot Ros Beiaard** **Woensdag 12 mei om 18.30 u**

Naar aanleiding van de Ros Beiaardomgengang die enkele weken later doorgaat, organiseren we rond dit beroemde onderwerp een themawandeling te Dendermonde.

We spreken om 18.30 uur af met de gids op de Grote Markt aan het Stadhuis, met zijn beiaard met 49 klokken. De gids wandelt met ons langs enkele standbeelden in de stad (waaronder een tweetal Ros Beiaardstandbeelden) en vertelt ondertussen een aantal leuke wetenswaardigheden over Dendermonde.

Zowat halverwege tijdens onze wandeling door de stad der "kopvleesfretters", houden we halt voor een streekbier en een boterham met... kopvlees.

- Woensdag 12 mei om 18.30 u  
Plaats: Stadhuis op Grote Markt, Dendermonde  
Prijs lid: 12 euro p.p. lid – niet-lid: 15 euro p.p. op rek. 000-1709173-33 van AIG OVL met vermelding "20100512".

## **Bezoek aan de haven van Zeebrugge** **Zaterdag 5 juni om 14 u**

De heer D. Maly, Directeur ingenieur bij het Havenbestuur Zeebrugge, zal u op de vijfde verdieping van het P. Vandammehuis opwachten voor het volgende programma:

- 14.00 u: verwelcoming en koffie
- 14.15 u: projectie van onze havenfilm
- 14.25 u: uiteenzetting en gelegenheid tot vragen stellen
- 15.00 u: rondrit door het havengebied met bus
- 16.30 u: afsluitende drink
- 17.30 u: einde van ons programma.

- Zaterdag 5 juni om 14 u  
Plaats: Havenbestuur Zeebrugge, P. Vandammehuis, Isabellalaan 1, Zeebrugge  
Prijs lid: 5 euro p.p. op rek. 000-1709173-33 van AIG OVL met vermelding "20100605" – Maximum: 50 personen.

## **Zwanenzang: Bowling met VTK** **Woensdag 30 juni om 20 u**

Jong AIG i.s.m. VTK

Net afgestudeerd? Proficiat! Dan hebt u net de begeerlijke titel van FirW-alumnus in de wacht gesleept. Alumnus?!?

Allemaal goed en wel maar wat houdt dat in? En is er dan misschien zoiets als een 'Alumnivereniging'? Het antwoord is een volmondige JA! AIG staat namelijk klaar voor u! Hoe alles precies in elkaar zit leggen wij u graag uit tijdens de Zwanenzangweek. Tijdens de traditionele bowling in samenwerking met VTK en met wat gerstenat binnen handbereik komt u alles over AIG te weten! Be there!

## **AIG-Stichting**

### **Voorstelling werken** **Jaarlijkse Jozef Plateauprijs 2010**

Op 26 mei 2010 wordt de Jozef Plateauprijs 2010 toegekend aan het beste afstudeerwerk aan de Faculteit Ingenieurswetenschappen van de UGent.

De jurering en bekendmaking van de prijs wordt voorafgegaan door een korte toelichting van de ingediende werken door de kandidaten.

Het programma wordt verder aangevuld met een voordracht rond "Cities of the Future: een nieuwe watertechnologie" door prof. Willy Verstraete.

Het geheel wordt afgesloten met een receptie.

*Programma:*

- 17.00 u - 18.20 u: voorstelling werken
- 18.20 u - 18.30 u: pauze
- 18.30 u - 19.45 u: voordracht prof. W. Verstraete
- 19.45 u - 20.00 u: bekendmaking laureaat Jozef Plateauprijs
- 20.00 u - 21.00 u: receptie

Woensdag 26 mei om 17 u

Labo Maignel, Technologiepark-Zwijnaarde 904, Zwijnaarde



## Algemene vergadering van 26 februari 2010

### Viering jubilarissen.

De jubilarissen van 65, 60, 55 en 50 jaar diploma werden gevierd.

Van de 69 jubilarissen waren 30 collega's aanwezig op de speciale viering in de namiddag.

De curricula vitae van de aanwezige jubilarissen werden voorgelezen door de leden van het dagelijks bestuur.

**1944:** irs. Jean-Marie Gregoire, Daniel Vandepitte.

Beide jubilarissen waren aanwezig op de viering.

**1949:** irs. Freddy Bostoën, Jacques Cnops, Marc De Kerpel, Frans Delmulle, Jeroom De Wiest, Georges Geens, Michel Gewillig, Gilbert Huyghe, François Schmidt, Jacques Stappers, Pierre Uytterhaegen, Camiel Van Avermaet, André Van Buynder, René Van Kerpel, Leo Van Lancker, Jan Wigerinck en Herman Ysebaert.

Er waren 4 jubilarissen aanwezig op de viering.

**1954:** irs. Antoine Debonnet, Karel Declerck, Roland De Meyer, Johan Demoen, Louis De Ridder, Lucien Devogelaere, Hubert Deweerdt, Armand Jonckheere, Frans Lenaerts, Charles Lobelle, Aloïs Maesele, Marcel Moelaert, Joris Moens, Hendrik Pattyn, Aloïs Termote, Louis Vandierendonck, Raoul Vanquickenborne, Georges Van Risseghem, Roger Van Ruymbeke, Robert Vermeersch en André Vinckier.

Er waren 6 jubilarissen aanwezig op de viering.

**1959:** irs. Willy Ardijns, Marc Carteus, Ivo Coen, Albert Comhaire, Oscar De Decker, Claude Delbeke, Daniël De Pauw, Pierre Desagher, Jan Desmit, Hugo D'Halluin, André Gooris, Guy Hoebeke, Paul Jacobs, Georges Lammertyn, Paul Langie, Robert Lataire, Louise Lava, Martial Lippens, Christiaan Malfait, Roland Roelandt, Fernand Sabbe, Frans Schram, Roland Slock, Pierre Thienpont, Willy Vandavelde, Robert Van Sluys, Albert Vereecken, Isidoor Vermoesen, Marc Weinberger.

Er waren 16 jubilarissen aanwezig op de viering.

De viering werd afgesloten door em. prof. dr. ir. Daniel Vandepitte met een terugblik op de studententijd in de jaren veertig.

Hierbij nogmaals onze felicitaties aan de jubilarissen!

De jubilarissen en hun familie werden nadien feestelijk onthaald waarbij ze in een aangename sfeer gezellig konden bijpraten.

Alle foto's zijn terug te vinden onze website [www.mijn-aig.be](http://www.mijn-aig.be) – voorbije activiteiten, Algemene vergadering en banket AIG.



1944: prof. Daniel Vandepitte en Jean-Marie Gregoire



Mr. en mevr. Camiel Van Avermaet



Jubilarissen 1949 en prof. Vandepitte



Jubilarissen 1959

### De jaarlijkse AIG-bijeenkomst weer een succes!

Op 26 februari 2010 werd de viering van de jubilarissen, de algemene vergadering en het banket voor de elfde maal gehouden in de zalen van restaurant 't Boerenhof.

De viering van de jubilarissen kende een recordaantal (30) aanwezige jubilarissen dit jaar.

Em. prof. Daniel Vandepitte studeerde af in 1944 en hij blikte terug naar de studententijd van die periode.

Na de algemene vergadering werd een raad van bestuur gehouden om het dagelijks bestuur te benoemen.

Prof. dr. ir. Luc Taerwe, decaan van de Faculteit Ingenieurswetenschappen, gaf een interessante toespraak over een aantal nieuwe evoluties die het voorbije jaar plaatsvonden in de faculteit.

Simultaan met de algemene vergadering was er een alternatief programma:

Het concert werd verzorgd door het Kalès Guitar Quartet en de voordracht over het 'Project Gent-Sint-Pieters' door prof. ir. Paul Martens.

Het banket werd terug voorafgegaan door een uitgebreid aperitief en wandelvoorgerechtenbuffet waarbij eenieder de gelegenheid had vele vrienden terug te zien en ook collega's te ontmoeten van andere promoties. De hoofdschotel en het nagerechtenbuffet werden opgediend aan de voorbehouden tafels waar alle promotiejaren samenzaten met hun collega's.

Dit jaar telden we **384 deelnemers** aan het banket, 26 aan het concert, 37 aan de voordracht en 26 aan de jaarvergadering.

Hierna een overzicht van het aantal aanwezigen per vierende promotie: 1944 (2), 1949 (4), 1954 (8), **1959 (16)**, 1964 (14), 1969 (13), 1974 (16), 1979 (21), **1984 (34)**, 1989 (13), 1994 (17), 1999 (5), 2004 (16) en **2009 (37)**. Er waren in totaal 285 ingenieurs aanwezig waarvan 238 van de vierende promoties.



### Onderscheiden

Ingenieur-architect Hannes Pieters wint de Vlaamse Scriptieprijs Burgerlijk ingenieur-architect Hannes Pieters heeft de Vlaamse Scriptieprijs 2009 gewonnen met zijn eindwerk over de Koninklijke Bibliotheek van België, de Albertina. Hannes Pieters studeerde in 2009 met grote onderscheiding af en schreef zijn eindwerk onder leiding van promotoren Freddie Floré en Johan Lagae. De laureaat kreeg een geldprijs van 2.500 euro.

### Onderscheiden – Top Picks from the 2009 computer architecture conferences

Het werk “Per-Thread Cycle Accounting” door Stijn Eyerman en Lieven Eeckhout werd bekroond als één van de “Top Picks from the 2009 computer architecture conferences – this year’s most significant research papers in computer architecture based on novelty and long-term impact”. Er werden dit jaar 13 bijdragen geselecteerd die gebundeld worden in de Top Picks Special Issue van IEEE Micro in januari/februari 2010. Het bekroonde werk pakt een fundamenteel probleem aan in meerdradige processors, en stelt voor het eerst een manier voor om de vooruitgang te schatten van individuele draden in een meerdradige processor. Dit werk heeft verschillende mogelijke toepassingen zowel in hardware als in software. Stijn Eyerman is werkzaam als postdoctoraal onderzoeker van het FWO verbonden aan de vakgroep Elektronica en Informatiesystemen (ELIS) van de Universiteit Gent. Lieven Eeckhout is BOF-ZAP professor in dezelfde vakgroep. Het is de tweede keer dat het werk van Stijn Eyerman en Lieven Eeckhout bekroond wordt als Top Pick. De erkenning viel hen reeds eerder te beurt in 2007.

### Eerste ‘joint PhD’ uitgereikt aan faculteit Ingenieurswetenschappen

Op 3 maart werd voor het eerst binnen de faculteit Ingenieurswetenschappen een ‘joint PhD’ diploma uitgereikt, het resultaat van een partnership tussen de UGent en de Chinese Dalian University of Technology. Mevrouw Jie Teng was de gepromoveerde. Voor haar doctoraat werkte zij twee jaar aan de universiteit van Dalian in China en vervolgens twee jaar aan de vakgroep Informatietechnologie van de faculteit Ingenieurswetenschappen, in de onderzoeksgroep fotonica. De titel van het doctoraat is Fabrication of PSQ-L Polymeric Photonic Devices. Op 3 maart verdedigde ze haar doctoraat met succes, wat uitmondde in een ‘joint PhD’ van de UGent en de Dalian University of Technology.

### UGent-ingenieurs stellen baanbrekend onderzoek voor

Op woensdag 9 december vond het tiende PhD Symposium van de faculteit Ingenieurswetenschappen plaats. Ook dit jaar stelden meer dan 100 jonge onderzoekers hun werk voor aan collega’s, studenten, academici, vertegenwoordigers van het bedrijfsleven en andere geïnteresseerden. Heel wat onderzoeken stelden nieuwe baanbrekende technologieën voor die ons leven heel wat makkelijker kunnen maken.

Het doctoraatssymposium van de faculteit Ingenieurswetenschappen is de uitgelezen gelegenheid voor het grote publiek om kennis te maken met het baanbrekende onderzoek van de doctorandi van de UGent-FirW. Tijdens interactieve

postersessies gaven doctorandi uitleg bij hun onderzoek en de concrete toepassingen ervan

### Roeland George wint ‘1 jaar gratis UGent’

De winnaar van de wedstrijd ‘win 1 jaar gratis UGent’ is Roeland George, student 1e bachelor ingenieurswetenschappen-architectuur. Op 11 maart won hij de finale op Studio Brussel. Roeland loste alle finalevragen correct op.

De wedstrijd kaderde in de Durf Denken-campagne van de UGent. Alle toekomstige en huidige studenten werden uitgedaagd om vier challenges (denk oefeningen) op te lossen. Wie het snelst de challenges kon oplossen, mocht de finale op 11 maart spelen, live op Studio Brussel tijdens het programma ‘Sound of Sam’. Roeland mag volgend academiejaar gratis studeren aan de UGent, wat heel wat inhoudt, onder andere het inschrijvingsgeld, een luxe studio, een gsm-abonnement, een filmabonnement, gratis dagelijkse maaltijd, een sportabonnement en een laptop.

### UGent-onderzoekers besturen robot via hersenen

Onderzoekers van het Laboratorium Regeltechniek van de UGent-Firw zijn erin geslaagd een schaalmodel van een robotarm aan te sturen met behulp van hersensignalen. Die signalen worden door een computer verwerkt. Deze brain-computer interfaces (BCI) worden ontwikkeld in de hoop dat ze in de toekomst dienst kunnen doen als communicatiekanaal voor mensen met een zware handicap en als hulpmiddelen in de revalidatie.

### Breed toepassingsgebied

BCI-systemen richten zich aanvankelijk enkel op patiënten met zware handicaps, zoals volledige of partiële verlammingen na een ongeval of beroerte. Deze mensen zijn meestal volledig afhankelijk van de personen rond hen. Dankzij BCI kunnen zij een gedeelte van hun onafhankelijkheid terugwinnen. Daarnaast lijkt voor deze systemen ook een plaatsje weggelegd in revalidatiecentra, de PC-gamingindustrie en als waarnemingsysteem in beroepen waar een bepaalde graad van oplettendheid vereist is.

Met deze realisatie lijkt een oude droom werkelijkheid te worden. Sinds de uitvinding van de microchip fantaseert de mens over zogenaamde cyborgs, een samensmelting tussen mens en machine. Wat toen nog sciencefiction was, lijkt vandaag steeds meer tot de mogelijkheden te behoren met technologieën zoals BCI’s.

### Op weg naar een volwaardige interface

Sinds 2007 werken Dieter Devlaminck en Bart Wyns van het Labo Regeltechniek onder leiding van prof. Luc Boullart aan geavanceerde programmatuur om gedachten te vertalen in stuurcommando’s voor externe apparatuur. Ze werken hiervoor samen met prof. Patrick Santens, neuroloog in het UZ Gent en met dr. Georges Otte van het Psychiatrisch Centrum Dr. Guislain. Onderzoek naar brain-computer interfaces is dan ook sterk multidisciplinair. Hoewel het huidige resultaat zeer duidelijk het potentieel aantoont, is er nog wat ruimte voor verbetering in elk van de disciplines, zoals signaalverwerking, intelligente sturingen en neurofysiologische inzichten. De onderzoekers hopen dat deze multidisciplinaire samenwerking op een dag tot een volwaardige interface leidt, naast klassieke apparaten zoals de computermuis en het toetsenbord.



## Postacademische opleidingen

**Behaal een getuigschrift van de Universiteit Gent!**



### *Milieucoördinator type A, type B of overgangsopleiding B naar A*

Met deze opleiding krijgen toekomstige milieucoördinatoren de gelegenheid het door VLAREM II vereiste getuigschrift via afstandsleren op eigen computer te verwerven. De opleiding is modulair opgebouwd rond de milieudisciplines wetgeving, bedrijfsinterne zorg, communicatie, technologie en economie.

*Starten met de opleiding kan op elk moment. Examens en contactdagen worden met halfjaarlijkse periodiciteit ingericht. De totale opleiding neemt minimum 6 maand in beslag.*

### *Black Belt in Lean*

Lean, de internationale toonaangevende business strategie voor het verhogen van de competitiviteit van organisaties, benadrukt de 'meerwaarde voor de klant'. De toepassing van de Lean principes resulteert onder meer in beperktere voorraden, snelle levering, een verbeterd productiebeheer met lagere kosten en meer kwaliteit.

Er bestaat tevens de mogelijkheid om op basis van zelfstudie en voorkennis rechtstreeks deel te nemen aan de examensessies voor het Green Belt of Black Belt certificaat. Hiervoor gelden aangepaste inschrijvingsbedragen. Contacteer ons voor meer informatie en een gedetailleerde opgave van de te beheersen leerstof.

*De opleiding start op 5 mei 2010.*

### *Energy efficiency in industry*

Na het volgen van deze Engelstalige opleiding zullen de deelnemers een degelijke basis hebben om de mogelijkheden en haalbaarheid van energie-efficiënte maatregelen te beoordelen. Op deze manier wordt de missie van de opleiding duidelijk: een bijdrage leveren tot het verwerven van concrete wetenschappelijke kennis om beschikbare technologieën te vertalen in energiebesparende industriële projecten..

*De opnames van deze opleiding zijn momenteel beschikbaar via streaming video. U kan zelf kiezen waar en wanneer u deze opnames bekijkt! Contacteer ons voor meer info.*

### **Een greep uit het aanbod opleidingen die van start gaan in het najaar 2010:**

- Materiaalkennis: start vanaf november 2010
- Verpakking van levensmiddelen: start vanaf oktober 2010
- Expertisetechnieken: start vanaf november 2010 (ook live te volgen via streaming video!)
- Fire Safety Engineering, Deel 2: Constructieve aspecten – de Eurocodes: start vanaf september 2010

Tenzij anders vermeld, worden de lessen gegeven in de leszalen van het IVPV, Technologiepark, Zwijnaarde.

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

Instituut voor Permanente Vorming, Technologiepark 913, 9052 Zwijnaarde  
Tel +32 (0)9 264 55 82 – [ivpv@ugent.be](mailto:ivpv@ugent.be) – [www.ivpv.ugent.be](http://www.ivpv.ugent.be)

AIG-nieuws verschijnt 4 x per jaar  
Oplage: 2.950 ex.  
Redactie en v.u. ir. A. Corvelyn

AIG-Secretariaat, Lange Kruisstraat 29 te 9000 Gent  
Tel. 09 223 79 30  
e-mail: [aig@kviv.be](mailto:aig@kviv.be) – website: [www.mijn-aig.be](http://www.mijn-aig.be)

**Openingsuren kantoor:**  
**alle dagen van 9-12 uur – 13-16 uur**  
**gesloten op woensdag en op vrijdagmiddag**

## AGENDA 2010

Activiteit	Afdeling	Soort	Waar	Datum	Uur
<b>APRIL</b>					
Lentewandeling met Natuurpunt (Steendorp)	K VIV O.VL. en AIG Activiteiten	sociaal	Steendorp	maandag 05/4	14.00 u
Anekdotische stadswandeling In Gent	AIG Activiteiten en K VIV O.VL.	sociaal	Gent	woensdag 21/4	19.30 u
Gentse Floraliën i.s.m. VBIG	K VIV O.VL.	bezoek	Gent	zaterdag 24/4	15.00 u
Daguitstap aan de Belgisch-Franse Moeren	K VIV W.VL. AIG i.s.m. Alumni UGent	uitstap	Houtem	zaterdag 24/4	8.00 u
JAV K VIV Antwerpen	K VIV	Jaarvergadering	Sint-Truiden.	donderdag 29/4	20.00 u
<b>MEI</b>					
Carmina Burana	AIG Activiteiten en K VIV O.VL.	muziek	Gent	dinsdag 04/5	20.00 u
Project TransEnergy	K VIV O.VL. en AIG Activiteiten	voordracht	Gent	donderdag 06/5	19.00 u
Café Plateau – BBQ after work!	Jong AIG en VTK	sociaal	Gent	vrijdag 07/5	19.00 u
Stadswandeling in Dendermonde Van beiaard tot Ros Beiaard	AIG Activiteiten K VIV O.VL.	sociaal	Dendermonde	woensdag 12/5	18.30 u
Voorstelling werken Jozef Plateauprijs	AIG-Stichting	voordracht	Gent	woensdag 26/5	17.00 u
<b>JUNI</b>					
Bezoek aan de haven van Zeebrugge	AIG Activiteiten K VIV O.VL.	bezoek	Zeebrugge	zaterdag 05/6	14.00 u
Bowling AIG-VTK	AIG Activiteiten	sociaal	Gent	woensdag 30/6	20.00 u
<b>JULI</b>					
In volle vaart met de kano de Gentse Feesten in	AIG Activiteiten K VIV O.VL.	sociaal	Gent	zaterdag 17/7	
Wandeling: Gent onder de grond	K VIV O.VL. AIG Activiteiten	sociaal	Gent	vrijdag 23/7	