

Magazine voor burgerlijk & bio-ingenieurs dat wordt uitgegeven door **ie-net vzw** en gratis wordt verdeeld aan alle KVIV- en bedrijfsleden.



Zetel en algemeen secretariaat
ie-net vzw - Ingenieurshuis - KVIV vzw
Desguinlei 214, B-2018 Antwerpen
T 03 260 08 40 (algemeen)
F 03 216 06 89
e-mail: info@ie-net.be
www.ie-net.be

Vaste redactie
Karolien VAN WIELE, projectcoördinator publicaties
secretariaat:
T 03 260 08 58, F 03 216 06 89
e-mail: ingenieursblad@ie-net.be
www.hetingenieursblad.be

Verantwoordelijke uitgever
ir. Hans Romaen
directeur, hoofdredacteur

Redactieraad
Voorzitter: prof. dr. ir. Jos Vander Sloten
Leden: dr. ir. Jean-Marie Aerts, ir. Hans Romaen
ir. Philippe Delforge, ir. Johan Goossens, ir. Clement Noë
prof. dr. ir. Peter Schelkens, ir. Werner Vancayseele
prof. dr. ir. Erik Vandamme, dr. ir. Leo Van de Look
prof. dr. ir. Rik Van de Walle, dr. ir. Annick Vanhulsel
prof. dr. ir. Herman Van Langenhove
Karolien Van Wiele, ir. Guido Wouters

Columnisten
ir. Carmen Cordier, prof. dr. ir. Bart De Moor
ir. Joachim Coens, prof. dr. ir. Willy Verstraete
ir. Johan Van den Bossche

Reclameregie
DECOM nv
't Hofveld 6C4, 1702 Groot-Bijgaarden
T 02 325 64 64, F 02 325 64 65
e-mail: bie@decom.be - bie@b-net.be
reina.breugelmans@decom.be
www.decom.be

Abonnementen
Leden van **ie-net** en **KVIV** ontvangen
Het Ingenieursblad uit hoofde van hun lidmaatschap.
Voor niet-leden kost een jaarabonnement (excl. BTW)
€ 56 (*binnenland*) en € 80 (*buitenland*) voor 2011.
Studentenabonnement € 14 (academiejaar
september t/m juni) (*studentenlidkaart voorleggen*).
Abonnementen schriftelijk aan te vragen bij
Dienst Publicaties (*zie adres hierboven*)



Oplage en verspreiding
Het Ingenieursblad verschijnt 6 maal per jaar.
Het wordt gratis verstuurd aan de 9.000 leden,
alsook aan honderden bedrijven, instellingen,
overheden en andere externe abonnees.
Gemiddelde oplage: 8.903 ex. (*CIM gecontroleerd*)

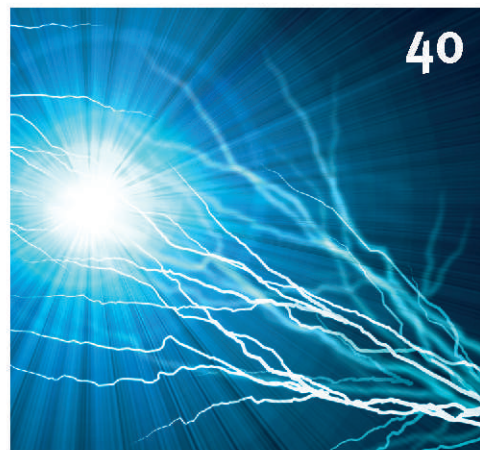
Prepress en druk
DECOM nv
't Hofveld 6C4, 1702 Groot-Bijgaarden

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd
en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, internet
of welke ander vorm dan ook zonder voorafgaande
schriftelijke toestemming van de uitgever.

Verantwoordelijkheid voor de inhoud van de artikels
en de column berust bij de auteurs.

Met dank aan

Vacature.
voor m/v met talent



Smart Cities

Slimme steden	17
ir. Guy Vekemans, Yves De Weerd, drs Leen Vandezande	
Mobiliteit in de smart city: welke technologie zorgt voor de revolutie?	21
dr. ir. Chris m.J. Tampere	
Mobiliteit in steden wordt beter, veiliger en slimmer met camera's	24
ir. André Nieuwland	
Retibo, een nieuw registratie en ticketingsysteem	32
ir. Francy Peeters & ir. Etienne Hemerijckx	
Slimme zorg in slimme steden	54
ir. Ann Ackaert, prof. dr. An Jacobs & dr. ir. Birgit Morlion	
Het gebouw als centrum van het elektriciteitsgebeuren	40
prof. Dr. ir Ronnie Belmans & ir. Bert Gysen	
PV-panelen: de oplossing voor nul-energiegebouwen?	48
dr. ir. Dirk Saelens, ir. Ruben Baetens, ir. Roel de Coninck, ir. Juan Van Roy, ir. Bart Verbruggen, ir. Lieve Helsen & prof. dr. ir. Johan Driesen	
Energyville	29
prof. Dr. ir Ronnie Belmans, prof. Dr. ir. William D'Haeseleer & Dr. Gerrit Jan Schaeffer	

Ingenieurs in consultancy

Chief Technological Officer	59
------------------------------------	-----------

KVIV Direct

• Actief	63
• Agenda afdelingen KVIV	66
• Agenda ie-net	67
• Agenda extern	68

Rubrieken

• Actueel	4
• Marketing monthly	61
• ir-aanbod	62
• Adverteerders	62