



KIVI NIRIA NIEUWS is een wekelijkse uitgave van KIVI NIRIA, het netwerk van hoger opgeleide technici.

KIVI NIRIA vertegenwoordigt de belangen van de ingenieurs en maakt het belang van techniek in onze maatschappij duidelijk zichtbaar.

Redactie: Natalia Memeo en Stephanie Limbeek
 Email: nieuws@kiviniria.nl
 Adres: Prinsessegracht 23, Postbus 30424, 2500 GK Den Haag
 Telefoon: (070) 391 99 00
 Website: www.kiviniria.nl

NIEUWS

Advies HBO techniek in bedrijf

Ons land heeft veel meer hbo-ingenieurs nodig. In 2025 moeten vier op de tien hbo-studenten afstuderen met een technisch beroepsprofiel. Momenteel is dat nog 1,7 op de tien. Deze ambitie staat in het advies van de verkenningcommissie HBO-techniek in bedrijf, dat op 14 december jl. aan de HBO-raad werd gepresenteerd. De verkenningcommissie die onder voorzitterschap stond van Martin van Pernis, President van het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs KIVI NIRIA, moest advies uitbrengen over de ontwikkeling van het hoger technisch onderwijs. Ook Edwin Berends, lid van het KIVI NIRIA hoofdbestuur, zat in de commissie.

Voor de bestedinging en vergroting van onze welvaart is de HBO-ingenieur een kritische succesfactor aldus de verkenningcommissie. De te verwachten tekorten aan ingenieurs op de arbeidsmarkt zijn groot waardoor onze internationale concurrentiepositie in het geding komt. Het advies richt zich ook op een herijking van het beroepsprofiel van de ingenieur. Zo moet er in de opleiding meer aandacht komen voor een integrale benadering vanuit de techniek voor maatschappelijke vraagstukken. De ingenieur van nu en de toekomst moet steeds meer expertise en mensen van verschillende gebieden bij elkaar brengen.

Om dit te bereiken is een stevige reductie van het aantal opleidingen noodzakelijk. Ook is het wenselijk dat de opleidingen breder worden en minder specifiek gericht zijn op een smal vakgebied. HBO-instellingen moeten dit onderling, in samenspraak met het bedrijfsleven, afstemmen.

Het advies van de commissie ligt in lijn met de visie die staatssecretaris van OCW Halbe Zijlstra vorig jaar heeft gepresenteerd. Arbeidsmarktperspectief en kwaliteit van technische opleidingen dienen een veel prominenter plek te krijgen in ons onderwijssysteem. Bij het maken van een studiekeuze moeten jongeren zich bewuster van worden. In de plannen van Zijlstra was er al positieve aandacht voor de technische universiteiten. Nu ligt er ook een goed advies voor de technische hbo opleidingen. Het is zaak dat de aanbevelingen van de verkenningcommissie zo snel mogelijk worden opgepakt door hogescholen, de overheid en het bedrijfsleven.

Kijk voor het volledige rapport op: <http://www.hbo-raad.nl>

COLUMN

KIVI NIRIA jaarthema 2012: 'Zorg en Techniek'

Ondanks de omvangrijke bezuinigingen die de komende jaren worden doorgevoerd, zullen de kosten in de zorg blijven toenemen. De zorgkosten drukken zwaar op de collectieve uitgaven en stijgen de laatste jaren sneller dan de economie groeit. Dit komt onder meer door de vergrijzing, de toename van het aantal chronisch zieken en medisch technologische ontwikkelingen. Om de olopende zorgkosten te verminderen, is er zeker nog een efficiëncyslag te maken.

Hoewel vrijwel elk ziekenhuis bol staat van de technologie, worden bepaalde toepassingen of apparaten niet altijd optimaal benut. Zo blijkt uit onderzoek dat van de diagnostische mogelijkheden van MRI- en CT-scanners slechts een fractie wordt gebruikt. Vaak is er een (te) complexe, dure machine aangeschaft en is het team dat met de scanner moet werken onvoldoende geschoold. Betere opleiding, maar ook selectiever zijn bij de aanschaf van bepaalde apparatuur kan een aanzienlijke besparing opleveren. Daarnaast zou het gebruik van dergelijke kostbare investeringen niet beperkt moeten blijven tussen 8.00-18.00 uur maar ook buiten kantooruren moeten worden ingezet. Samenwerking tussen ziekenhuizen voor complexere technologie is eveneens een mogelijkheid om kosten te besparen.

Techniek kan ook een belangrijke rol spelen bij de admi-

nistratieve processen in een ziekenhuis. Door relatief lage investeringen in automatiseringssystemen wordt er nog steeds veel handmatig of dubbel werk verricht. De 'workflow' kan veel beter en efficiënter. Automatiseringsfirma's leveren daarvoor inmiddels adequate techniek. Hierbij is het echter nodig dat de instellingen hun werkprocessen afstemmen op modernere vormen van informatie-uitwisseling.

Het Orbisch Medisch Centrum in Sittard is een mooi voorbeeld van een technologisch hoogontwikkeld ziekenhuis waar op efficiënte wijze hoogwaardige zorg wordt geboden. Slimme ICT-toepassingen optimaliseren het zorgproces. Er rijden transportrobots door de gangen die maaltijden, linnengoed en medicijnen naar de afdelingen vervoeren. De inrichting van vrijwel alle ziekenhuizen is gericht op het verplaatsen van patiënten door het ziekenhuis voor behandeling en diagnose. Maar in het Orbisch Medisch Centrum vindt een groot aantal behandelingen plaats in de (eenpersoons)kamer van de patiënt. Comfortabel voor de patiënt en voor de geneesheer. De kamers zijn uitgerust met een 'bedsideterminaal' met tv, telefoon, internet en afstandsbediening om bijvoorbeeld een medewerker te roepen. Via deze 'bedsideterminaal' is alle benodigde (patiënt)informatie plaats- en tijdonafhankelijk beschikbaar, zelfs aan het bed van de patiënt.

Inzet van medische technologie en ICT in de zorgketen biedt ongekende mogelijkheden om patiënten efficiënt te genezen en te verzorgen en kan leiden tot een betere patiëntveiligheid. Ook kunnen er kansen worden gecreëerd door tekorten aan goed geschoold personeel in de zorg op te vangen. Bovendien kunnen technische toepassingen de zorg helpen sluitende ketens te vormen van preventie, diagnostiek, behandeling, begeleiding en zelfmanagement. Daarom heeft het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs KIVI NIRIA in 2012 gekozen voor het jaarthema 'Zorg en Techniek'. Dit jaar zullen veel workshops en lezingen een aanloop vormen naar het jaarcongres dat op 11 oktober op de Universiteit Twente zal plaatsvinden. Tijdens het congres zal verder worden ingegaan op hoe techniek en moderne zorg hand in hand gaan.

Martin C.J. van Pernis
 President KIVI NIRIA

Wilt u reageren op deze column? Stuur dan een e-mail naar nieuws@kiviniria.nl



VACATUREOVERZICHT 14 JANUARI 2012 TECHNISCH WEEKBLAD

Adver-Online /					
Avantor Performance Materials	R&D Senior Scientist Molecular Diagnostics	BETABANEN.nl	Grontmij	Teamleider techniek	BETABANEN.nl
ASBR You Management	Protein Application Expert	BETABANEN.nl	Hays / MSD	Project Manager	BETABANEN.nl
BRB International	R&D Engineer	BETABANEN.nl	Hays / MSD	Senior Project Manager	BETABANEN.nl
Cadjobs.nl	Diverse vacatures	BETABANEN.nl	Huisman	Diverse vacatures	BETABANEN.nl
Mercuri Urval / Crouzet	Sales Engineer	BETABANEN.nl	Infraflex	Diverse vacatures	BETABANEN.nl
Dosign	Diverse vacatures	BETABANEN.nl	Koninklijke Boskalis Westminster	Ervaren uitvoerder	BETABANEN.nl
FOM-Instituut AMOLF	Elektronica Engineer	BETABANEN.nl	Koninklijke Boskalis Westminster	Senior engineers	BETABANEN.nl
FOM-Instituut AMOLF	Software Engineer	BETABANEN.nl	Mammoet	Diverse vacatures	BETABANEN.nl
Gemeente Westland	(Civieltechnische) Uitvoeringsleider	BETABANEN.nl	Nationaal Lucht- en		
Grontmij	Diverse vacatures	BETABANEN.nl	Ruimtevaartlaboratorium	Ingenieur Luchtvaart en Ruimtevaarttechniek	Pagina 6
Grontmij	Projectleider kabels & leidingen	BETABANEN.nl	Ranger Human Capital	Sales Engineer Energiesystemen	BETABANEN.nl
Grontmij	Ervaren waterbouwkundig constructeur	BETABANEN.nl	RecCen	Diverse vacatures	BETABANEN.nl
Grontmij	Projectleider waterbouw	BETABANEN.nl	TCPM	Diverse vacatures	Voorpagina
Grontmij	3D/BIM engineer waterbouw	BETABANEN.nl	TT-Engineering	Diverse vacatures	BETABANEN.nl
Grontmij	Engineer/ontwerper openbare verlichting	BETABANEN.nl	Vonq / AkzoNobel	Chemicals Research and Safety Engineer	BETABANEN.nl
Grontmij	Meerdere lead engineers elektrotechniek	BETABANEN.nl	Vonq / AkzoNobel	Product Stewardship Manager	BETABANEN.nl
Grontmij	Meerdere lead engineers werktuigbouw	BETABANEN.nl	Vonq / AkzoNobel	Research Assistant	BETABANEN.nl
Grontmij	Projectleider/adviseur werktuigkundige installaties	BETABANEN.nl	Vonq / Rokatec	Industrieel / WTB Constructeur	BETABANEN.nl
Grontmij	Afdelingshoofd Bouw & Vastgoed	BETABANEN.nl	Vonq / Cofely	Engineer Elektrotechniek (Energy en Infra)	BETABANEN.nl
Grontmij	Ervaren elektrotechnicus	BETABANEN.nl	Vonq / DCMR Milieudienst Rijnmond	(Senior) Medewerker Toezicht en Handhaving	BETABANEN.nl
Grontmij	Lead engineer elektrotechniek	BETABANEN.nl	Vonq / DCMR Milieudienst Rijnmond	Technisch Beleidsmedewerker Vergunningen	BETABANEN.nl
Grontmij	Lead engineer werktuigbouw	BETABANEN.nl	Vonq / DHV	Adviseur Elektrotechniek	BETABANEN.nl
Grontmij	Junior projectleider elektrotechniek	BETABANEN.nl	Vonq / Inalfa Roof Sytems Group	CAD Designer / Engineer	BETABANEN.nl
Grontmij	Projectleider installatietechniek	BETABANEN.nl	Vonq / Inalfa Roof Sytems Group	Process Design Engineer	BETABANEN.nl
			Zeeland Refeniry	Cost Engineer	Pagina 6

COLOFON

Redactie:
dr. Erwin Boutsma, hoofdredacteur;
ir. Thomas van de Sandt, vak-/eind-
redacteur; drs. Mischa Brendel, vak-/
beeldredacteur; Indra Waardenburg MSc,
redacteur; drs.ing. Stella Eijtes, redactie-
secretariaat
Redactieadres: Bèta Publishers, Redactie
Technisch Weekblad, Postbus 19949,
2500 CX Den Haag; e-mail: redactie@
technischweekblad.nl;
tel: 070-2629100
Auteurs: ir. Mark van Baal, Jan van den
Berg, drs. Herman Damveld, Jaap Faber,
ir. Egbert van Hattem, drs. Marco van der
Hoeven, Runa Hellinga (Boedapest), dr.ir.
Christian Jongeneel, dr. Henk Klomp, ir.
Rijkert Knoppers, ing. Patrick Marx, drs.
Menno Stekete, drs. Stef Stienstra, drs.
Teake Zuidema (Pittsburgh)
Fotografen: Ton Borsboom, Jasper van
Overbeek, Bart van Overbeek, Gijs van
Ouwkerk, Sam Rentmeester (FMAX)
Illustraties: Jeannette Bos, Nozman,
Erwin Suvaal, Leon Mussche, Toon Vugts
Columnisten: ir. Michael Persson,
dr.ir. Behnam Taebi, dr.ir. Ionica Smeets,
drs. Fridus Valkema
Opmaak: Yvonne Dijkshoorn /
Twin Media bv
Basisontwerp: LaVerbe
Uitgeverij: Beta Publishers bv
Uitgever: Sijmen Philips
Marketing: Alucia Kanne (akanne@
betapublishers.nl)
Advertentie-exploitatie: Archer Media bv,
Postbus 2696, 3800 GE, Amersfoort;
tel: +31(0)33-4539450;
fax: +31(0)33-4572313
Contactpersoon: Frits Duffie
(frits@archermedia.nl)
Advertentiemateriaal: Signid van 't Klooster
(skl@archermedia.nl)
Abonnementen en losse nummers:
Abonnementenland, Postbus 20,
1910 AA Uitgeest; 0900-2265263 (€ 0,10
per minuut); www.aboland.nl/contact
Tarieven vanaf 2012:
Een jaarabonnement op Technisch
Weekblad (42 nummers) kost € 81,50;
voor jongeren tot 30 jaar is het abonne-
ment gratis. Het abonnementsgeld dient
vooruit te worden voldaan door middel
van automatische incasso. Bij betaling
per acceptgiro rekenen wij
€ 2,95 administratiekosten. Een jaar-
abonnement buiten Nederland/België
kost € 127,50. Prijswijzigingen voorbe-
houden. Wij hanteren de opzegregels uit
het verbintenisrecht en gaan ervan uit
dat lezers Technisch Weekblad ontvangen
uit hoofde van hun beroep. Hierdoor
wordt het abonnement automatisch met
een jaar verlengd tenzij 1 maand vóór de
einddatum een opzegging is ontvangen.
In Nederland woonachtige leden van KIVI
NIRIA ontvangen Technisch Weekblad uit
hoofde van hun lidmaatschap.

HOE
PRINT
Copyright 2012; alle rechten voorbehouden
ISSN-nummer: 0923-1919

GADGETS

Ultieme convergentie

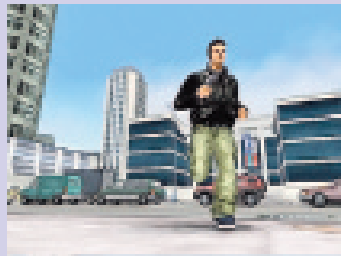
Het gadgetjaar begint traditie-
getrouw met de Consumer
Electronics Show (CES) in Las
Vegas. Onderdeel van deze
grootschalige branchepresen-
tatie is de uitreiking van de
Innovation Awards, een goede
graadmeter voor de richte-
ling die de ontwikke-
ling van gadgets
opgaat. Een
opvallende
genomi-
neerde is de
**Plantronics
Calisto 835M**,
een apparaat
dat de klassieke,
relatief dure en beperkte, ana-
loge vergadertelefoon overbo-
dig maakt. Hiermee is een
nieuwe stap gezet in de
opmars van digitale oplossin-
gen in de voorheen door tradi-
tionale leveranciers gedomi-
neerde telefonie.
De Calisto 835M is een spea-
kerphone die alle vormen van
telefonie combineert in één



handzaam apparaat. Het appa-
raat is opgebouwd rond een
aanraakscherm van 2,4 inch,
waarmee alle functies kunnen
worden bediend: van bellen en
het combineren van apparaten
tot het bedienen van microfoon
en speaker. De Calisto kan
worden aange-
sloten op ana-
loge lijnen,
mobiele
telefoons
en op
compu-
ters,
zodat ook
technologieën als
Webex en Skype kunnen wor-
den opgenomen in een call.
Vanwege de uitgebreide con-
nectiviteit, de compacte uitve-
ring en de – vergeleken met
een normale vergadertelefoon
– bescheiden prijs is dit appa-
raat bij uitstek geschikt voor
mobiel- of telewerken.
www.plantronics.com,
249 euro

Mobiel gamen

Smartphones nemen steeds
meer functies over van de
reguliere computer of laptop.
In de wereld van de apps vin-
den op dit moment de meest
geavanceerde
ontwikkelingen
plaats op het
gebied van
softwareont-
wikkeling.
Game-gigant
Rockstar heeft
in lijn met deze
ontwikkeling
de populaire serie **Grand
Theft Auto** als app uitge-
bracht voor Android-
telefoons en de iPhone.
De handhelds hebben



natuurlijk nog niet de reken-
kracht van pc's geëvenaard,
al gaan de ontwikkelingen
snel. De versie die als app is
uitgebracht is GTA III, ter
gelegenheid van het
tienjarig
bestaan van
deze titel op
de PS2. Wie
deze klas-
sieke sand-
boxgame
mobiel wil
spelen op Apple-apparaten,
heeft iOS 4.3 nodig; Android-
apparaten vereisen versie 2.1
of hoger.
www.rockstar.com, 3,99 euro

TIPS

Dakar als linkse hobby

De Dakar-rally 2012 is zo goed als
afgelopen. De beruchte race staat
vooral bekend als een uitputtingslag
van motoren, auto's en trucks, samen
met hun berijders vechtend tegen
onbegaanbaar terrein. Een van de
Nederlandse coureurs die ook dit jaar
weer aan de rally meedoet, is Tim
Coronel. Hij ziet vooral uit naar de edi-
tie van volgend jaar, zo vertelt hij in het
populair wetenschappelijke tijdschrift
Kijk.
Coronel wil volgend jaar namelijk met
een elektrische buggy deelnemen aan
de loodzware race in Zuid-Amerika. Om
dit te bewerkstelligen, riep hij de hulp
in van duurzaamheidsgoeroe Wubbo
Ockels, die zich samen met medewer-
ker Joris Melkert en een aantal studen-



ten enthousiast op deze uitdaging
stortte. Na het nodige beraad kwam er
een indrukwekkend ontwerp naar voren
met een 90 kW-elektromotor van het
bedrijf All Green Vehicles. Hoewel dit
vermogen niet enorm lijkt, moet het in
combinatie met het geringe gewicht
van 750 kg van de buggy voldoende zijn
om de strijd aan te gaan. De topsnel-
heid van het voertuig ligt op 150 km/h,
maar vooral het snelle optrekken van
de elektrische buggy moet Coronel in
de zandduinen van Dakar veel voordeel
opleveren.
Het artikel toont al met al een fraai
beeld van de elektrische buggy waar-
mee Coronel aan de volgende Dakar zal
deelnemen. **(MB)**
www.kijk.nl

Fitness voor je brein

De kerstvakantie is voorbij en de herse-
nen moeten weer aan het werk. Hoe je
de hersenen beter kan trainen, kom je
te weten tijdens een bezoek aan de
expositie **Get Smart! Entertain your
Brain!** die tot 11 juni 2012 te zien is in
het Continium Discovery Centre in
Kerkrade. De expositie laat mensen
kennis maken met hun eigen hersenen.
Met behulp van verschillende beeldvor-
mende technieken zien bezoekers hoe
hun hersenen eruit zien, hoe deze in
elkaar zitten en of zij links- of rechts-
helftig zijn. Verschillende brain games



zijn aanwezig, waarmee je als bezoeker
trucjes leert om het geheugen te ver-
beteren. Gedurende de dag kom je ook
van alles te weten over je hersenen,
zoals welk voedsel favoriet is en
waarom sporten goed is voor je brein.
Door een aantal vragen vooraf te beant-
woorden staat er een individueel 'train-
ingsprogramma' voor je klaar. Met de
speciale RFID-ring meldt je jezelf aan
bij verschillende stations, waarna de
instructies op het beeldscherm ver-
schijnen. **(IW)**
<http://bit.ly/dhWqgd>

Vijftig jaar ruimteonderzoek in Nederland

Op 1 oktober 2011 was het vijftig jaar gele-
den dat de Utrechtse sterrenkundige
Kees de Jager startte met de Werkgroep
Ruimteonderzoek van Zon en Sterren. Dit
was het startsein voor wetenschappelijk
ruimteonderzoek in Nederland. Om dit
tiende lustrum te vieren lanceerde SRON
vlak voor de kerstdagen een **speciale
website rond dit thema**.
Met behulp van vijf toptienlijstjes schetst
het onderzoeksinstituut een beeld van het
ruimteonderzoek, waarbij het aandacht



besteedt aan beeldbepalende onderzoe-
kers, doorbraken in het onderzoek, grens-
verleggende experimenten, sleuteltech-
nologieën en grote vragen voor de
toekomst.
Space Expo in Noordwijk opent binnenkort
een bijbehorende tentoonstelling, waar
bezoekers naast de toptienlijstjes van de
website en informatieve filmpjes, kennis
maken met de huidige en toekomstige
missies. **(IW)**
www.sron.nl/50jaar

AGENDA



Di 17 januari
**Waarde creatie en
diensteninnovatie**
*Ondernemerskring Noord-
Holland*
Lezingenavond waarbij het gaat
over (diensten)innovatie,
waarde creatie en nieuwe ver-
dienmodellen om zo nieuwe
business te genereren voor en
door technische ondernemers.
Tijd/locatie: 19.15 – 22.00 uur,
Amsterdam.
Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/activiteiten.

Di 17 januari
EduLab@Work
Hoger Onderwijs Techniek
Projectmiddag waarbij uitleg
wordt gegeven over hoe high-
tech faciliteiten, die ergens ter
wereld beschikbaar zijn,
gebruikt worden in een
klaslokaal.
Tijd/locatie: 14.30 – 16.30 uur,
's-Hertogenbosch.
Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/hot.

Di 17 januari
Nieuwjaarsbijeenkomst
Regio's Den Haag/Leiden
Nieuwjaarsbijeenkomst waarbij
Bob van den Hoogen uitleg
geeft over het energiegebruik
dat nodig is om allerlei proces-
sen in de samenleving in stand
te houden.
Tijd/locatie: 18.30 – 21.30 uur,
Den Haag. Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/gra.

Wo 18 januari
Kunstwerken ter discussie
Regio Noord-Holland
Nieuwjaarsbijeenkomst met
voordracht over kunst- of
Kunstwerken.
Tijd/locatie: 12.00 uur,
Cruquius. Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/rnh.

Wo 18 januari
Nieuwjaarsreceptie
Regio Noord
Nieuwjaarsreceptie en rondlei-
ding door het voormalig
Scheikundig Laboratorium:
'Het Paleis'.
Tijd/locatie: 18.00 – 22.00 uur,
Groningen. Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/rnn.

Do 19 januari
Optimalisatie supply chain
Productietechniek
Bedrijfsbezoek NTS
Mechatronics met een thema-
discussie over 'Optimalisatie
van de supply chain'.

Tijd/locatie: 14.00 – 18.00 uur,
Eindhoven. Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/pt.

Do 19 januari
**Ontwerpen van stadions is
topsport!**
Sport Engineering
Tijdens dit symposium wordt
aan de hand van praktijkcases
meer inzicht gegeven in de ont-
wikkeling van stadions.
Tijd/locatie: 13.30 – 17.30 uur,
Amsterdam. Info en aanmel-
den: www.kiviniria.nl/spe.

Do 19 januari
**Systems Engineering in
Infra & Waterbouw**
Bouw- en Waterbouwkunde
In dit minisymposium wordt een
aantal projecten besproken met
problemen met Systems
Engineering.
Tijd/locatie: 14.30 – 19.00 uur,
Rotterdam. Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/bw.

Do 19 januari
Nord Stream Project
Offshore Techniek
Lezingenavond over 'Nord
Stream Project - The new gas
supply for Europe'.
Tijd/locatie: 19.00 uur, Den
Haag. Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/ot.

Do 19 en 26 januari
Training stresshantering
Young KIVI NIRIA Engineers
Tweedaagse training waarbij de
balans tussen ambitie en werk-
druk aan de ene kant en je per-
soonlijke draagkracht aan de
andere kant bekeken wordt.
Tijd/locatie: 19.00 – 22.00 uur,
Den Haag. Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/kye.

Vrij 20 januari
Thomas Regout International
Regio Maastricht
Excursie naar de producent van
lade-rollagers in diverse uitvoe-
ringen, alsmede een grote ver-

scheidenheid aan raamdecora-
ties.
Tijd/locatie: 13.00 – 15.00 uur,
Maastricht.
Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/maa.

Vrij 20 januari
Urenco
Kerntechniek
Bedrijfsbezoek en nieuwjaars-
bijeenkomst.
Tijd/locatie: 12.25 – 18.00 uur,
Almelo.
Info en aanmelden:
www.kiviniria.nl/ke.

Redactie: Natalia Memeo en
Stephanie Limbeek
Email: nieuws@kiviniria.nl
Adres: Prinsessegracht 23,
Postbus 30424,
2500 GK Den Haag
Telefoon: (070) 391 99 00
Website: www.kiviniria.nl