

## NIEUWS



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](mailto:nieuws@kiviniria.nl)  
 Adres: Prinsessegracht 23, Postbus 30424, 2500 GK Den Haag  
 Telefoon: (070) 391 99 00  
 Website: [www.kiviniria.nl](http://www.kiviniria.nl)

### Techniekpromotie belangrijk speerpunt voor KIVI NIRIA

Nederland kampt met een nijpend tekort aan hoogopgeleide technici. Dit is deels te wijten aan de vergrijzing, maar ook aan de geringe interesse van jongeren voor technische opleidingen. Deze ontwikkeling heeft een negatief effect op de groeimogelijkheden van bedrijven. Het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs KIVI NIRIA wil het belang van techniek zichtbaar maken voor de maatschappij. Ook stimuleert KIVI NIRIA jongeren om te gaan studeren en werken in de techniek.

Om deze doelstelling te bereiken, organiseert KIVI NIRIA diverse evenementen. Bijvoorbeeld met de Ingenieur van het Jaar verkiezing. Hiermee laat KIVI NIRIA de meerwaarde zien van ingenieurs voor de maatschappij en maakt zij jongeren ervan bewust dat een technische studie een zeer gevarieerd en aantrekkelijk carrièreperspectief biedt.

Daarnaast brengt KIVI NIRIA het belang van techniek onder de aandacht bij media en politiek en onderhoudt ze goede contacten met organisaties die zich met techniekpromotie bezighouden. Zo is KIVI NIRIA partner van Jet-Net, het Jongeren en Technologie Netwerk Nederland. Deze samenwerking tussen bedrijven, onderwijs en overheid

heeft als doel om havo/vwo-leerlingen een reëel beeld te geven van techniek en hen te interesseren voor een bètatechnische vervolgopleiding.

Onlangs schonk KIVI NIRIA een financiële bijdrage aan de Delftse stichting 'Buitenste Boven', initiator van het meerjarige project 'De Spooracademie'. Doel van dit project is om basisscholen in Delft de komende tien jaar van inspirerend lesmateriaal over de spoorzone te voorzien. Daarnaast beoogt de stichting met dit project om kinderen liefde voor techniek bij te brengen.

Het zal weinigen ontgaan zijn: in de omgeving van station Delft wordt hard gewerkt aan de aanleg van een spoortunnel. De huidige generatie Delftse kinderen groeit op met een 'bouwput' in het hart van de eigen stad. Behalve veel modder, herrie en gevaarlijke verkeerssituaties kunnen kinderen dankzij dit project nu ook iets leren over de techniek van tunnelbouw.

Wilt u bijdragen aan dit project en/of op de hoogte blijven van stichting 'Buitenste Boven'? Meldt u dan aan via: [info@buitensteboven.nl](mailto:info@buitensteboven.nl).

Kijk voor meer informatie over techniekpromotie op: [www.kiviniria.nl](http://www.kiviniria.nl)

### KIVI NIRIA President blik vooruit tijdens nieuwjaarspeech

Op 12 januari organiseerde het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs KIVI NIRIA de jaarlijkse nieuwjaarsreceptie om samen met haar leden en relaties het glas te heffen op een succesvol 2012. President Martin van Pernis benadrukte in zijn nieuwjaarspeech onder meer dat KIVI NIRIA het belang van goed technisch onderwijs ook dit jaar onder de aandacht zal blijven brengen. "Technologische voorsprong behouden en uitbouwen. Het is eenvoudig gezegd. Maar daar is veel voor nodig. Het beste onderwijs, voldoende mensen die in de techniek willen werken, een adequate beloning, een winnaarsmentaliteit en een aantrekkelijk, uitdagend imago van techniek, om er een paar te noemen," aldus de President.

Om het belang van techniek in de maatschappij te benadrukken heeft KIVI NIRIA het afgelopen jaar vaker het politieke debat opgezocht. Ook dit jaar zal KIVI NIRIA hieraan het nodige bijdragen. Martin van Pernis: "Als grote organisatie, met zoveel leden die een rol vervullen bij kennisinstellingen, overheden en bedrijfsleven, herbergen wij een enorme hoeveelheid kennis en ervaring, waarover wij graag met elkaar discussiëren, maar waarmee wij ook de dialoog met de maatschappij moeten aangaan. Ingenieurs bouwen aan de

toekomst van ons land, maar zullen dit moeten doen in goed overleg met de overheid en andere beroepsgroepen."

Andere voorbeelden van een grotere betrokkenheid van KIVI NIRIA bij het maatschappelijk debat waren in 2011 onder meer de Techniekroonrede, kort voor Prinsjesdag en de instelling van de klankbordgroep Maatschappij, een tweemaal overleg met

van onze zorg af te remmen. We krijgen nu al zeer veel positieve reacties op dit jaarthema en er zijn al aantal activiteiten gepland."

De President besloot zijn nieuwjaarspeech met een oproep aan alle aanwezigen. "Als KIVI NIRIA-lid of als belangstellende bent ook u aan zet. In het duidelijk maken hoe belangrijk techniek is voor de ontwikkeling van onze eco-

### "Als KIVI NIRIA-lid of als belangstellende bent ook u aan zet"

sleutelfiguren uit de politiek en het bedrijfsleven. Ook in 2012 zal KIVI NIRIA opnieuw veel aandacht besteden aan doorlopende jaarthema's als 'Energie' en 'Slim Materiaalgebruik'. Een groep onder leiding van KIVI NIRIA, is momenteel volop bezig met de voorbereiding van het jaarthema 2012: 'Zorg en Techniek'. Samen met Stichting Toekomstbeeld der Techniek (STT) doet KIVI NIRIA een QuickScan om de rol van techniek in de zorgsector in kaart te brengen. "Wij zijn ervan overtuigd dat techniek in al haar vormen een essentiële rol kan en moet vervullen om de gigantische stijging van de kosten

nomie kunt u een belangrijke bijdrage leveren. Simpelweg om er over te praten, om u te realiseren dat vrijwel alles wat u om u heen ziet het resultaat is van ingenieurswerk. Hoort zegt het voort! Vertel uw kinderen, kleinkinderen, burens, vrienden en wie het horen wil hoe belangrijk technologische ontwikkelingen zijn. Het is de beste manier om ook hun toekomst zeker te stellen."

Kijk voor de volledige nieuwjaarspeech van KIVI NIRIA President Martin van Pernis op: [www.kiviniria.nl](http://www.kiviniria.nl)

## VACATUREOVERZICHT 21 JANUARI 2012 TECHNISCH WEEKBLAD

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

MEER BANEN VOOR INGENIEURS OP [BETABANEN.NL](http://BETABANEN.NL)



COLOFON

Redactie: dr. Erwin Boutsma, hoofdredacteur; ir. Thomas van de Sandt, vak-/eindredacteur; 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 Ouwerkerk, Sam Rentmeester (FMAX)  
 Illustraties: Jeannette Bos, Nozoman, 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 abonnement gratis. Het abonnementsgeld dient vooruit te worden voldaan door middel van automatische incasso. Bij betaling per acceptgiro rekenen wij € 2,95 administratiekosten. Een jaarabonnement buiten Nederland/België kost € 127,50. Prijswijzigingen voorbehouden. Wij hanteren de opzegregels uit het verbintenissenrecht 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

Filmen zonder cameraman

Een van de finalisten in de Last Gadget Standing-wedstrijd van CES 2012 is de **Swivl**. Op het eerste gezicht is dit een van de vele docks voor smartphones, maar de fabrikant is erin geslaagd er een bijzondere feature aan toe te voegen. Kwalitatief goede video wordt steeds toegankelijker voor gebruikers van relatief eenvoudige apparaten, maar als de gebruiker zichzelf wil filmen kan het vinden van het goede frame en de juiste focus lastig zijn. Daar moet de Swivl een einde aan maken. Dit smartphonedock is namelijk een zelfrichtend mini-sta-tief voor de smartphone die



video-opnamen maakt. Het innovatieve in de Swivl is de functie waarmee het statief de bewegingen van de gebruiker volgt, waardoor hij altijd goed in beeld komt. Technisch is deze oplossing heel eenvoudig, de gebruiker hoeft daarvoor alleen maar een marker te dragen waar het dock zich op blijft richten. De versie die op CES in de prijzen is gevallen zorgt er tevens voor dat het geluid ondanks de beweging en de afstand tot de smartphone goed doorkomt. In de marker is een digitale microfoon ingebouwd die het audiosig-naal in hoge kwaliteit terugstuurt naar de Swivl. Hierbij maakt de fabrikant met opzet geen gebruik van Bluetooth, omdat de vertraging daarin te groot is, wat zou leiden tot audio die niet synchroon loopt met het beeld. [www.swivl.com](http://www.swivl.com), 159 dollar



Scherp mobiel gamen

Een andere finalist voor Last Gadget Standing is de **Playstation Vita**, de nieuwe versie van de mobiele Playstation die dit jaar de game-markt zou moeten veroveren. Vooral de videokwaliteiten vielen in de smaak. Het beeld is dankzij de gebruikte amoled-technologie haarscherp,



en door de gebruikte technologie (ARM Cortex vier core, 512 MB werkgeheugen en 129 MB VRAM) voor een mobiel apparaat razendsnel. De Vita heeft overigens twee van deze aanraakschermen, twee joysticks en twee camera's. [www.sony.com](http://www.sony.com), 249 euro

TIPS

Het slimme elektriciteitsnet komt eraan

Dat elektriciteit de energiedrager is van de toekomst, lijkt zo goed als zeker. Dat hiervoor smartgrids ontwikkeld dienen te worden ook. Het boek **Opgewekt door de buurt, smartgridonderzoek in Nederland** gaat in op de vragen of zo'n intelligent netwerk ook in Nederland mogelijk is en hoe dit ontwikkeld dient te worden. De eerste vraag is vlug beantwoord: door zijn korte kabelverbindingen is het Nederlandse elektriciteitsnet uitermate geschikt voor transitie naar een smart-grid. Welke ontwikkelingen er nog nodig zijn voor deze transitie, vertelt auteur prof. ir. Lou van der Sluis, hoogleraar elektriciteitsvoorziening aan de TU Delft aan de hand van de proefschriften van tien promovendi die zich bezighielden met de ontwikkeling van smartgrids. Hoe om te gaan met de leveringonzekerheid van wind- en zonne-energie? Hoe

groot kan het aandeel duurzame energie in het transportnet zijn zonder dat er instabiliteit optreedt? Deze en andere vragen worden in enkele pagina's beantwoord door de promovendi, waarbij de ontwikkeling van algoritmes vaak een oplossing blijkt te bieden. Een korte onderbreking tussen de proefschriftonderwerpen vormen enkele praktijkvoorbeelden waarbij ondernemers kort hun verhaal uit de doeken doen over hun ervaringen met energie opwekken en smartgrids. Dit alles maakt het boek heel goed te verteren en de lezer zal vlug concluderen dat de invoering van een Nederlands smart-grid op relatief korte termijn zeer goed haalbaar is. **(MB)**  
 Redactie: **Jos Wassink en Robert Visscher**; eindredactie: **Prof. Lou van der Sluis**; 68 pagina's; ISBN 978-94-6186-009-5

Nu nog eerder: het technische nieuws van 2012!

Wie wil weten welke technische doorbraken in 2012 de krantenkoppen zullen halen moet het januarinumnummer van **IEEE Spectrum** doorbladeren. Volgens het Amerikaanse tijdschrift kunnen we dit jaar opzienbarend nieuws verwachten over de particuliere ruimtevaart, exoskeletten voor invaliden, extreme uv-lithografie (EUV), 3d-microchips, 3d-printing, goedkope leds, Chinese supercomputers, Windows 8, oplaadstations voor elektrische auto's, retinaprothesen voor blinden, gigantische accu's voor stroomopslag in het net en de ontdekking van een planeet

die verdraaid veel lijkt op onze aarde. IEEE Spectrum meent dat 2012 het lang verwachte jaar zal zijn waarin extreme uv-lithografie (met een golflengte van 13,5 nm) doorbreekt. Dat zal zijn als het Nederlandse ASML zijn NXE:3300, het eerste EUV systeem voor de commerciële productie van chips, verscheept. Grote chipfabrikanten kunnen de NXE:3300 in 2013 of 2014 in gebruik nemen. Als extra-tje is het dan nog mogelijk dat in 2012 het vermaledijde Higgs Boson officieel wordt waargenomen. **(TZ)**  
<http://spectrum.ieee.org/>



Mijnbouwmannen vs. werktuigbouwvrouwen

Studenten van de TU Delft brengen niet één, maar twee kalenders naar buiten. Gezelschap Leeghwater, de studievereniging van Werktuigbouwkunde, wil met de **Women in Technology kalender** laten zien dat 'vrouwen hun mannetje staan in de techniek'. Deze derde editie heeft het thema 'Energie' en twaalf studentes werktuigbouwkunde poseren – overigens niet echt in bedrijfskledij – op

verschillende bedrijfslocaties in de energiesector. Daarnaast komt de Mooie Mannen Commissie van de Mijnbouwkundige Vereniging, de studievereniging van Technische Aardwetenschappen, met de tiende editie van de **Mijnbouw Mannen Kalender**. Maar welke kalender is nou beter? Ach, laten we zeggen, voor ieder wat wils. **(IW)**



AGENDA



**Ma 23 en 30 januari**  
**Time Management**  
 Young KIVI NIRIA Engineers  
 Deze tweedaagse KCE-training leert je om effectiever en efficiënter met je tijd om te gaan en bewuster met het ont-plooiën van activiteiten.  
 Tijd/locatie: 19.00 – 22.00 uur, Den Haag.  
 Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/yke](http://www.kiviniria.nl/yke).

**Di 24 januari**  
**Carrière maken begint bij jezelf**  
 KIVI NIRIA  
 In deze intensieve workshop wordt stil gestaan bij jouw loop-baanvragen en het vinden van antwoorden daarop.  
 Tijd/locatie: 19.00 – 22.00 uur, Eindhoven.  
 Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/activiteiten](http://www.kiviniria.nl/activiteiten).

**Wo 25 januari**  
**Met 160 km/uur over de snelweg?**  
 Verkeer en Vervoer  
 Discussiebijeenkomst over de recente plannen van het kabinet met betrekking tot de snelheidsverhoging op de autosnelweg.  
 Tijd/locatie: 16.00 – 18.00 uur, Breda.  
 Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/vv](http://www.kiviniria.nl/vv).

**Wo 25 januari**  
**Ingenieurscafé over octrooien**  
 Regio Oost  
 Presentatie en discussie over de vraag: 'Is de waarde van een octrooi veranderd door internet?'  
 Tijd/locatie: 19.00 – 21.30 uur, Enschede. Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/ron](http://www.kiviniria.nl/ron).

**Wo 25 januari**  
**De toekomst volgens Imtech HS&E**  
 Regio Limburg Zuid  
 Lezingenavond met als onderwerp: 'Inzichten in de toekomstontwikkelingen aan de hand van duurzame projecten'.  
 Tijd/locatie: 20.00 uur, Geleen.  
 Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/rtz](http://www.kiviniria.nl/rtz).

**Do 26 januari**  
**Damen Shipyards**  
 Bedrijfskunde  
 Dit bedrijfsbezoek aan het scheepsbouwconcern is er een

voor mensen die het ondernemerschap hoog in het vaandel hebben staan.  
 Tijd/locatie: 14.00 – 17.00 uur, Gorinchem. Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/bk](http://www.kiviniria.nl/bk).

**Do 26 januari**  
**Nieuwjaarsreceptie**  
 Regio Haarlem  
 Nieuwjaarsreceptie in museum Het Dolhuys: het nationale museum voor de psychiatrie.  
 Tijd/locatie: 16.00 – 20.00 uur, Haarlem. Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/haa](http://www.kiviniria.nl/haa).

**Do 26 januari**  
**Anti-geluid en anti-trillingen**  
 Regio Zuid  
 In deze lezing zal het principe van anti-geluid en anti-trillingen worden uitgelegd, met speciale aandacht voor de fysische beperkingen.  
 Tijd/locatie: 20.00 – 22.00 uur, Best. Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/rzn](http://www.kiviniria.nl/rzn).

**Za 28 januari**  
**Nieuwjaarsbijeenkomst**  
 Regio Utrecht  
 Nieuwjaarsbijeenkomst plus wandeling door Den Bosch.  
 Tijd/locatie: 13.15 – 17.30 uur, Den Bosch. Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/utr](http://www.kiviniria.nl/utr).

**Di 31 januari**  
**NEN3140**  
 Elektrotechniek  
 Studiedag. Elektriciteit, technische installaties, onderhoud en veilig Werken. De, zo mogelijk belangrijkste norm uit de elektrotechniek, NEN3140 heeft er alles mee te maken.  
 Tijd/locatie: 09.30 – 16.30 uur, Oldebroek.  
 Info: [www.kiviniria.nl/el](http://www.kiviniria.nl/el).

**Di 31 januari**  
**Workload management**  
 Commercieel Ingenieur  
 Deze workshop draait om het zelf aanpakken van uw werk-druk en het coachen van uw

medewerkers in hoe zij de juiste prioriteiten kunnen stellen.  
 Tijd/locatie: 09.30 – 16.30 uur, Eindhoven. Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/ci](http://www.kiviniria.nl/ci).

**Di 31 januari en 7 februari**  
**Coachend leidinggeven**  
 Young KIVI NIRIA Engineers  
 Tweedaagse training waarbij je leert om op een inspirerende en motiverende manier leiding te geven.  
 Tijd/locatie: 19.00 – 22.00 uur, Den Haag. Info en aanmelden: [www.kiviniria.nl/yke](http://www.kiviniria.nl/yke).

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