

# HET LAATSTE NIEUW

## WERELDPREMEUR

### Robot troost zieke kindjes

Aan de Vrije Universiteit van Brussel (VUB) is gisteren een wereldpremier voorgesteld: Probo. Deze groene robot — een kruising tussen een olifant en een miereneter — is speciaal geprogrammeerd om zieke patiëntjes bij te staan. «Als een kind huilt, zal Probo het troosten. En is het blij, dan lacht hij mee. Dat is allemaal mogelijk dankzij tal van hoogtechnologische snuffjes die ervoor zorgen dat Probo menselijke emoties kan tonen via geaatsuitdrukkingen», aldus de ingenieurs die de robot ontwikkelden. De pluchen robot krijgt later ook een touchscreen in zijn buik. Vanaf volgend jaar doet Probo zijn intrede in de ziekenhuizen. (JR) Foto Galicia

&gt; 11

Foto België

## Mathilde

### IS MEEST GELIEFDE PRINSES VAN EUROP

TE DUUR, VINDEN CD&amp;V EN OPEN VLD

# Mobiliteitsplan nu al afgeschoten

**De kans is klein dat het ambitieuze tram- en treinplan van De Lijn ooit wordt uitgevoerd, zeker niet in zijn totaliteit. Amper had de Vlaamse minister van Mobiliteit Kathleen Van Brempt (sp.a) het project voorgesteld of haar coalitiepartners Open Vld en CD&V schoten het alweer af. Onbetaalbaar, vinden ze. En succes is niet gegarandeerd. «Laat de Vlaming hiervoor zijn auto staan?»**

JAN SEGERS EN  
KIRSTEN BOSMANS

Het budget van De Lijn is de jongste tien jaar verdrievoudigd, maar om het nieuwe plan te realiseren, vraagt topvrouw Ingrid Lieten voor de volgende tien jaar nog eens 1,7 miljard extra. Veel geld. «Sinterklaas valt nochtans op 6 december en niet nu», reageerde Johan Sauwens (CD&V). Open Vld en CD&V zijn niet geneigd een blanco cheque uit te schrijven. «Nu al wordt 85% van het budget van De Lijn door de belastingbetaler betaald. Dat is onhoudbaar», zegt

Annick De Ridder (Open Vld Lijn moet efficiënter werken aandeel van het openbaar vervoer stijgt nauwelijks. Het zijn fietsvoetgangers die van De Lijn getrokken worden, niet de automobilisten. Zelfs bij de sp.a gelooft niet iedereen in de haalbaarheid van het plan. Het wordt 800 kilometer nieuwe lijnen beloofd, maar uiteindelijk het erop neerkomen dat Antwerpen één tramlijn bijkrijgt, zegt een cynische Louis Tobin. Voor zijn eigen Leuven zullen hooguit «kruiemels» resten, vreest hij.

## DRONKEN MAGISTRAAT KAFFERT AGENTEN UIT

De Antwerpse magistraat Flor De Mond heeft zijn kansen op de job van procureur verknoeid. Toen hij onlangs bij een alcoholcontrole in Antwerpen positief bleef, kafferde hij de agenten uit: «Hebben jullie niks beter te doen? U weet toch dat ik advocaat-generaal ben?» De agenten meldden het incident aan de Antwerpse procureur-generaal Yves Liégeois, de overste van De Mond. «Twintig jaar geleden zouden de agenten nog in hun broek hebben gedaan», zegt een betrokkene, «maar vandaag worden zulke uitlatingen op papier gezet.» Procureur-generaal Liégeois

wenst geen toelichting bij tuchtzaken te geven. «Ik kan u enkel melden dat Flor De Mond geen kandidaat meer is voor de functie van procureur van Antwerpen», aldus Liégeois. (PLA/VDAA)



Foto België, FN

**Rel tussen cabaretier GEERT HOSTE en dove politica HELGA STEVENS** > 7

## BEKER VAN BELGIË

### KV MECHELEN NAAR FINALE

 > 21

### Stopkinderporno.com van net gehaald

Op last van het federaal parket is de website stopkinderporno.com van het net gehaald. Telenet, Belgacom en 17 andere internetproviders kregen de opdracht de site te bannen omdat er een strafonderzoek loopt tegen eigenaar en pornojager Chris Hölsken. Met de publicatie van de persoonsgegevens van veroordeelde pedofielen op deze site én op een Amerikaanse webstek zou Hölsken onder meer de privacywetgeving overtreden. Ook de Amerikaanse site ligt plat. Het is voor het eerst dat een site op die manier van het net geweerd wordt. «Eerder kregen we dezelfde vraag van de politie voor een webstek die de Holocaust ontkende», zegt Stefan Coenjaerts van Telenet. «Maar die eigenaar haalde de site toen zelf van het net.» (CDS)

### Zusters krijgen liever schoonmaakproducten dan eieren

In het West-Vlaamse Ieper is een einde gekomen aan een jarenlange traditie. De zusters van de Karmelietessen in Vlaamertinghe vragen dit jaar immers geen eieren meer te

weert worden tijdens de Kattenstoet in Ieper. «Dat was een mooie traditie, maar eieren zijn eigenlijk niet zo goed voor de cholesterol», zegt zuster Marinie. «Daarom

### 420 JOBS WIJ BIJ BOSCH

Bij ruitenwisserfabrikant Bosch Tienen staan 420 jobs op helling: 350 arbeiders en 70 dienden zullen het bedrijf moeten verlaten. Het gaat om de groeherstructurering bij de firma Deverslagen die onder het pannel is dan ook groot. De komende maanden bel nog moeilijk te worden voor de drijvers. Werkgeversfederatie schat dat er dit jaar 50.000 100.000 jobs zullen sneuvelen. (VES/VDT)

### Tweede warmste april sinds 1901

Het ziet er naar uit dat we de op één na warmste aprilmaand in meer dan 100 jaar beleven. De gemiddelde temperatuur bedraagt 13 graden of 4 graden meer dan het gemiddelde (9 graden). Twee jaar geleden beleefden we de warmste april met gemiddeld 14,3 graden. Het is de verwachting dat de temperatuur vrijdag en in het weekend nog stijgt. Ook voor volgende week worden kwikwaarden voorspeld die boven het seizoensgemiddelde uitkomen. Op grond hiervan is het vrijwel een uitgemaakte zaak dat deze april de nummer 2

PEPECHERODE

sounds of the universe  
new album out now

### De 3 bigge

Slechts € 5,90

De 3 bigge

BON

# Probo knuffelt zieke kindjes

• ONTWIKKELD AAN VUB • UNIEK IN DE WERELD • VOLGEND JAAR IN HOSPITALEN

Aan de Vrije Universiteit van Brussel (VUB) is gisteren 'Probo' voorgesteld. De groene knuffelrobot – een kruising tussen een olifant en een miereneter – zal vanaf volgend jaar in ziekenhuizen worden ingeschakeld om het leed van jonge patiëntjes te verzachten. «Probo is de eerste robot ter wereld die zich specifiek toespitst op zieke kinderen. Hij toont niet alleen menselijke emoties, maar gaat prikkels ook omzetten in vreugde of verdriet. Als een kind huilt, zal Probo het troosten. En is het blij, dan lacht Probo mee.»

JELLE RITS EN  
HANS VAN DE CAUTER

Probo is het geesteskind van Ivan Hermans van de vzw Anty, een organisatie die zich inzet om het leven van zieke kinderen aangenamer te maken. «Tijdens een langdurig verblijf in het ziekenhuis is zo'n kind dikwijls geïsoleerd van familie, vriendjes en klasgenootjes, wat gepaard gaat met gevoelens van angst. Het is bewezen dat dieren een positieve invloed hebben op zieke kinderen, maar helaas zijn er ook heel wat nadelen, denk maar aan

de hygiëne. Zo is het idee voor Probo ontstaan.» De hoogtechnologische ontwikkeling gebeurde in het roboticalabo van de VUB en nam vier jaar in beslag. «Probo ziet eruit als een gewoon knuffeldier, maar onder zijn zachte pels zitten de hypermodernste snufjes verborgen», zeggen onderzoekers Jelle Saldien, Kristof Goris en Jeroen Vandenberghe. «De robot is uitgerust met 20 motoren die gebruikt worden om ogen, wenkbrauwen, slurf, oren, mond en nek te doen bewegen. Zo kan hij emoties toelaten als boosheid, verdriet, angst,

medeleven, uitbundigheid...» Het prototype wordt nu nog vanop afstand bestuurd, maar dat zal snel veranderen. «De bedoeling is dat Probo zelfstandig wordt, zelf emoties zal herkennen en hierop gaat inspelen. Dat gebeurt via een ingebouwde camera met gezichtsherkenning, alsook met tientallen microfoons en sensoren onder de vacht. Dankzij spraakherkenning zal Probo de gemoedstoestand van het kind herkennen en hij spreekt ook een 'brabbeltaaltje'. Als het kind ver-

op school. «De kinderen kunnen Probo ook verzorgen, door hem virtueel te voeden of te wassen. We gaan ook nog sleutelen aan zijn armen en lijf, zodat Probo kan zwaaien en knuffels geven.» De pluchen robot is bedoeld voor kinderen tussen 3 en 10 jaar. «We hebben bewust gekozen voor een imaginair knuffeldier, zodat kinderen geen verwachtingen koesteren.» De ontwikkeling van de Probo kostte 600.000 euro en kreeg de steun van de Brusselse ministers Guy

één Probo wordt geschat op 50.000 euro. «De eerste tests met kinderen zijn al begonnen en de reacties zijn ontzettend positief, maar het is uiteraard niet de bedoeling dat de robot de zorg van het verplegend personeel of de liefde van mama en papa zal overnemen. Probo wil gewoon een positieve herinnering nalaten aan de minder leuke kanten van een ziekenhuis», aldus de onderzoekers. De robot wordt aan het grote publiek voorgesteld op 16 mei in Technopolis in Mechelen.

ALS EEN KIND ANGSTIG IS, ZAL HIJ HET GERUSTSTELLEN EN ALS HET LACHT, LACHT PROBO MEE

ONDERZOEKERS

drietig is, zal hij het troosten, als het kind angstig is, zal hij het geruststellen, en als het lacht, lacht Probo mee.» De pluchen robot, zo'n 60 cm groot, krijgt later ook een touchscreen in zijn buik, zodat hij op een kindvriendelijke manier info kan geven over hun ziekte en behandeling of zelfs een beeldverbinding tot stand kan brengen met de leraar en de klasgenootjes

Vanhangel (Informatica) en Benoît Cerecxe (Wetenschap). De VUB wil nu een spin-off oprichten, om verscheidene Probo's te bouwen die vanaf volgend jaar op bezoek gaan in ziekenhuizen. De kostprijs van



Twintig motoren doen ogen, wenkbrauwen, slurf, oren, mond en nek van Probo bewegen. Foto PN