

## Computeranimaties printen op verpakkingen



**HASSELT** - Stel je voor dat je elektronica kan printen, net als inkt, op welk oppervlak dan ook. Op een dun laagje plastic bijvoorbeeld, dat vervolgens gebogen of opgerold kan worden. De mogelijkheden zijn eindeloos: lichtgevende plafonds, meubels, verpakkingen, reclameborden, kledij, vrachtwagenbekleding enz. Denk ook aan de kranten met bewegende foto's in de Harry Potter films.

Lumoza, een nieuwe spin-off van het Instituut voor Materiaalonderzoek (IMO) van Universiteit Hasselt en IMEC, gaat deze technologie naar de markt brengen. Lumoza zal zich in eerste fase richten op de reclame- en verpakkingsector. Het eerste product is een innovatieve reclame-toepassing waarbij lichtgevende (of elektroluminescente) inkt geprint wordt op een flexibel laagje. De geprinte inkt wordt aangestuurd via een driver die de animatie (opeenvolging en timing) van het licht regelt. Zo kunnen lichtgevende en computeranimaties flinterdun gedrukt worden.

Lumoza richt zich in eerste instantie tot de reclame- en verpakkingsector, die beide voortdurend op zoek zijn naar nieuwe mogelijkheden. Er is onder meer interesse voor originele aantrekkelijke verpakkingen uit de sector van DVD-verpakkingen. Later behoren ook meer duurzame toepassingen, bijvoorbeeld in de bouwsector, tot de mogelijkheden. Denk daarbij aan wandversieringen, uithangborden, reclames en dergelijke.

[www.lumoza.be](http://www.lumoza.be)

## Stadsergonoom maakt A'dam toegankelijker



**AMSTERDAM** - De Gemeente Amsterdam zet een stedelijk ergonoom in die de toegankelijkheid van de stad moet verbeteren. Dat heeft het college van burgemeester en wethouders besloten, zo maakte de Gemeente onlangs bekend.

De komst van de stadsergonoom moet ervoor zorgen dat gebruikers de openbare ruimte weer beter kunnen benutten. Verantwoordelijk wethouder Marijke Vos erkent dat het nogal eens schort aan de toegankelijkheid van de stad. "Als al tijdens het bouwproces rekening wordt gehouden met de eindgebruikers, hoeft er achteraf minder veranderd te worden. Ik hoop dat door de werkzaamheden van de stadsergonoom

de Amsterdammers en bezoekers weer het middelpunt worden tijdens dit soort processen, waardoor we uiteindelijk een stad krijgen waarin iedereen zich prettig kan bewegen."

De stadsergonoom doet het komende half jaar onderzoek in verschillende gebieden in de stad. Zo buigt hij zich bijvoorbeeld over het Stationseiland, waar momenteel bouwwerkzaamheden aan de Noord-Zuidlijn plaatsvinden. Hij kijkt hier onder meer naar hoe een toerist met zware koffers zich zal verplaatsen door het station en hoe een blinde van het treinperron naar het busstation loopt.

[www.amsterdam.nl](http://www.amsterdam.nl)

## Opvouwbaar toetsenbord

Dit als een soort waaier opvouwbaar toetsenbord is ontworpen door Yoonsang Kim en Eunsung Park van YankoDesign. Het is onderdeel van hun 'None Bacteria Project', bedoeld om verspreiden van infecties te verminderen. Het idee is echter heel bruikbaar, omdat het makkelijk mee te nemen is en uit te spreiden om even via je iPhone te bloggen bijvoorbeeld.

[www.yankodesign.com](http://www.yankodesign.com)



## 3,3 Miljoen LEGO-stukjes

**ENGELAND** - Met de hulp van 1.000 vrijwilligers bouwde James May een gigantisch LEGO-huis, als een uitdaging voor een BBC-televisieprogramma. Hij had geen hulp gevraagd van LEGOland maar construeerde het 6 meter hoge huis, de droom van menige zeer jonge architect, op een terrein van Denbies wijngaard in Dorking, Surrey (GB). In de oogsttijd had de wijngaard het terrein weer

nodig, en omdat verkoop van het huis als openbare attractie niet was gelukt, moest het afgebroken worden. De afbraak, niet met duizenden gevoelige vingers zoals de bouw, ging met een sloophamer en resulteerde in een berg van 3,3 miljoen stukjes LEGO. De LEGO-stukjes zijn uiteindelijk geschonken aan een goed doel.

## Vliegveld-scanners zien saus als explosief



**MEXICO** - Een traditionele Mexicaanse saus, de mole, een mix van kruiden en pepers, wordt door een aantal scanners op luchthavens aangezien voor een explosief. Bepaalde scanners identificeren mole en bepaalde pepermuntjes als explosieven. Het gaat niet alleen om apparaten in Mexico maar in heel de wereld, aldus een Mexicaanse onderzoeker.

Het Mexicaanse dagblad Reforma berichtte zondag dat het onlangs op vluchten naar de VS al vier keer is voorgekomen dat mole door een scanner voor een explosief werd aangezien. Om de saus niet het slachtoffer te laten worden van de veiligheidsmaatregelen, worden volgens de Mexicaanse zegslieden speciale moleculaire scans uitgevoerd op de lekkernijen die bij de gewone, eerste scan springstof leken. Dat gebeurt gelukkig niet al te vaak, want relatief weinig mensen gaan met mole het vliegtuig in. Het is een mengsel met een bijna prehistorische oorsprong dat tot de meest essentiële onderdelen van de Mexicaanse keuken behoort.



# Minaretten kunnen ook meer integreren

De Poldermoskee in Slotervaart, Amsterdam, is bijna gereed.



DELFT - "Minaretten en koepels in ontwerpen voor moskeeën zijn ouderwets", vindt architect en designer Abduluah Hammiche van MemarDutch. "Moslimgemeenschappen focussen te nadrukkelijk op de traditionele elementen zoals een koepel en minaret." Elementen die overigens een orthodox katholieke oorsprong hebben. "Er moet een evolutie plaatsvinden in de bouw van een moskee."

Sinds 2002 voert Hammiche het debat over een meer hedendaags ontwerp voor moskeeën. Zijn ideeën over een meer eigentijds ontwerp voor een moskee heeft hij omgezet in een ontwerp voor de Poldermoskee in Amsterdam Slotervaart, die vorig jaar werd geopend. Voor hem betekent dit ontwerp het startpunt van een discussie over moderne en westerse ontwerpen voor islamitische gebedshuizen.

## Christelijke oorsprong

De traditionele moskeeën met minaretten en koepels naar voorbeeld van moskeeën in Islamitische landen, noemt Hammiche 'heimweemoskeeën': een slechte copy-paste architectuur. "De bouw van een minaret bij een moskee wordt nergens voorgeschreven. Nu staat een minaret vaak los van het gebouw; het zou

beter in het ontwerp geïntegreerd moeten worden zodat het niet functieloos blijft."

Hüsnü Yegenoglu, een Turks-Nederlandse architect, stelt: "Toen de Ottomanen Constantinopel veroverden in 1453 werd de van oorsprong orthodox katholieke Aya Sofia omgedoopt tot moskee. De architectuur bleef daarbij in grote lijnen behouden. Vervolgens werd de koepel als belangrijkste stijlelement gekopieerd bij de bouw van nieuwe moskeeën. De huidige vormgeving van de moskee is dus ondenkbaar zonder katholieke invloeden. De identiteit van religieuze architectuur is dus niet statisch maar kan veranderen in de tijd."

## Interieur belangrijkste

Christian Welzbacher, publicist over nieuwe moskeeën in het Westen, stelt dat: "Het kenmerkende gebruik van een islamitische geloofsruimte draagt mogelijk nog meer de essentie van de moskee in zich dan de architectonische representatie van het gebouw. Een kenmerkend gebruik dat zichtbaar wordt door bijvoorbeeld de schoenenwand, een gebedsruimte gericht op Mekka en een toiletgroep die juist niet gericht is op het Oosten."

[www.memardutch.nl](http://www.memardutch.nl)

## Zet handgeschreven notities en schetsen om in digitaal



BRUSSEL - IRIS lanceert een mobiel, digitaal notitieblok: IRISnotes Executive 1.0. Het mobiele notitieblok spaart de gebruiker tijd en inspanning door geschreven notities en sketches om te vormen tot bewerkbare tekst of schetsen op een computer. Het bedrijf IRIS is gespecialiseerd in intelligente documentherkenning (IDR), inhoudsbeheer voor ondernemingen (ECM) en geoptimaliseerde IT-infrastructuur (ICT).

Het nieuwste product van IRIS is eenvoudig te gebruiken. Via een door een batterij aangedreven pen, worden handbewegingen doorgestuurd naar een ontvanger die op de bovenkant van een gewoon blad papier is bevestigd. De ontvanger die tot 100 pagina's tekst kan opslaan, wordt vervolgens aangesloten op de computer waar de OCR-software (Optical Character Recognition) het handschrift omzet in elektronische tekst die kan worden opgeslagen, bewerkt of verwijderd.

IRISnotes Executive bewaart het handschrift van de schrijver en vervolgens worden de notities verwerkt en geëxporteerd naar standaardtoepassingen zoals Microsoft Word of Outlook. De digitale ontvanger is licht en klein van formaat en wordt automatisch opgeladen met stroom via de USB-poort van de computer.

[www.iriscorporate.com](http://www.iriscorporate.com)

# Onderaards huis



AMSTERDAM - Een uniek onderaards huis in Vals (Graubünden, Zwitserland) ontworpen door de architecten van het Nederlandse bureau SeArch en Christian Müller. De makers: "Het is moeilijk een nieuwe constructie te bedenken dat geen inbreuk doet aan dit prachtige landschap. Dus toen de bijzondere gelegenheid zich voordeed om een nieuw huis neer te zetten op een steenworp afstand van de beroemde thermische baden van Wallis, was het van het grootste belang om de rust die de plek uitstraalt niet te verstoren."

"Dit ondergrondse huis is een voorbeeld van de mogelijkheid dat een goed doordachte constructie van een gebouw ervoor kan zorgen dat het gebouw in harmonie is met zijn omgeving."

"Gesitueerd in het Zwitserse dorp Vals, diep in



de bergen, is het huis bijna onzichtbaar. Ondergronds gebouwd, geeft de betonnen constructie een brede ovale opening waar je uitkomt na het beklimmen van een in de helling verwerkte trap die bestaat uit grote stenen tegels. Bovenaan de trap is een centrale patio die omgeven wordt door een brede façade, opgebouwd uit grote ramen die lichte reflecties geven van het Alpen-uitzicht aan de andere kant van de smalle vallei."

[www.search.nl](http://www.search.nl)

## Vliegtuig teruggevonden dat sinds 1911 vastgevroren zat op Antarctica



ANARCTICA - Australische poolreizigers hebben op de Zuidpool het wrak van een vliegtuig ontdekt dat al sinds 1911 in het ijs vastzit. Het toestel was een van de eerste vliegtuigen ter wereld. Het gaat om een toestel van de Britse constructeur Vickers, gebouwd acht jaar na de eerste vlucht van de broers en luchtvaartpioniers Wright. De Australische ontdekkingsreiziger Douglas Mawson nam het mee naar Antarctica in 1911.

Het vliegtuigje was al eens gecrasht tijdens een testvlucht in Australië en was daarbij fors beschadigd geraakt. Toch stond Douglas Mawson erop om ermee naar de Zuidpool te gaan. Hij wilde het ter plaatse gebruiken om

zijn sleeën mee te trekken. Mawson rustte het toestel uit met een soort ski's en een speciaal roer op de staart van het vliegtuigje. Hij liet het achter op Antarctica. Het toestel was voor het laatst gezien in 1975. Toen was het al volledig omgeven door ijs. Onderzoekers hebben sindsdien verschillende zoekacties ondernomen om het vliegtuigje terug te vinden. Dankzij uitzonderlijk laag water en door het smelten van het ijs hebben drie Australische poolreizigers het nu bij toeval gevonden. Het is de bedoeling om het wrak uit te graven en naar Australië te brengen in de loop van januari.