

Bouwkundegebouw was ontworpen om af te branden



DELFT - Het onlangs afgebrande gebouw van de Delftse bouwkundefaculteit was niet ontworpen om brand te weerstaan, maar om snelle evacuatie mogelijk te maken.

Minister Plasterk noemde het 'de grootste ramp die universitair Nederland ooit heeft getroffen'. Volkskrant-columnist Max Pam vond de verwoesting van het 'gruwelijk lelijke gebouw' een felicitatie waard. Meindert Booi, de huidige directeur van Broekbakema, het bureau dat het gebouw ontwierp, reageerde laconiek: 'Dat het vuur zich zo snel verspreidde, ligt aan de functie: het was een onderwijsgebouw. Dat mag afbranden, zolang je maar op tijd kunt evacueren.'

Leo Oosterveen, branchemanager Brandveilig Bouwen Nederland (BBN), kan die houding van de architect nauwelijks bevatten. 'Dat zelfs op een faculteit Bouwkunde zo weinig besef over brandveiligheid bestaat, vind ik erg teleurstellend. Het minste wat je moet doen, is zorgen voor compartimentering van iedere duizend vierkante meter, zodat de brand zich niet snel kan verspreiden. Zelfs daar was hier geen sprake van.' De Delftse brandweercommandant had de faculteit onlangs nog geadviseerd tot compartimentering over te gaan, maar had daartoe geen dwangmiddelen in handen, omdat voor oudere gebouwen een evacuatieplan voldoet om binnen de wettelijke normen te blijven. Die evacuatie verliep op rolteljes, al bleken zich in het gebouw ook waardevolle collecties te bevinden, die niet mochten afbranden. 'Je kunt je inderdaad afvragen of de waardevolle zaken op de goede plek in het gebouw waren opgeslagen', erkent prof.ir. Kees van Weeren, hoogleraar draagconstructies aan de faculteit. 'Maar in Nederland ligt de abso-

ResQMe helpt inzittenden van auto onder water



Het past in je handpalm en het redt je leven. Dat is de essentie van de ResQMe, een klein apparaatje waarmee je jezelf uit de auto kunt bevrijden, bijvoorbeeld als die bij een ongeval te water is geraakt.

Het is een waardevol alternatief voor de klassieke veiligheidshamer. Die is groot en lompe en bevindt zich meestal in het dashboardkastje dat in de volstromende auto ondertussen vaak al onbereikbaar is geworden. De ResQMe daarentegen is zo klein dat het makkelijk aan de contactsleutel bevestigd kan worden. Niet alleen kan de gordel in een oogwenk doorgesneden worden maar bovendien kan het apparaat dankzij de ontlading van een gespannen veer een autoruit verbrijzelen zonder dat daarvoor een grote krachtsinspanning vereist is. Probeer dat maar eens met een veiligheidshamer: eenmaal heel of half onder water kun je daarmee nauwelijks slagkracht ontwikkelen.

Zeer actueel onderzoek naar auto-te-water-ongevallen is niet voorhanden. Op basis van de

lute prioriteit bij vluchtwegen. Daarin zijn geen compromissen gesloten. Bouwkunde heeft er de afgelopen jaren juist veel in geïnvesteerd, vanwege de toenemende studentenaantallen.' Volgens Van Weeren kende het gebouw twee structurele problemen die alleen met heel veel geld op te lossen waren. Ten eerste zat het vol met schroten en ander brandbaar materiaal. Ten tweede zaten er ateliers in die zich over twee verdiepingen uit-

verkeersongevallenregistratie van 1997 tot en met 2000 is berekend dat door ongevallen met water 62 doden per jaar vallen, van wie naar schatting 30 uiteindelijk stierven door verdrinking. Omgerekend komt dat neer op rond de drie procent van het aantal verkeersdoden.

Slimme, intelligente veiligheidsvoorzieningen keren zich bij waterongevallen maar ook bij een koprol die in een greppel eindigt, al gauw tegen de inzittenden. Kortsluiting maakt dat de elektrisch bediende ramen niet meer open kunnen. En anti-inbraakvoorzieningen en centrale deurvergrendeling maken de auto tot een onneembare vesting, zowel van buitenaf als van bin-nenuit. Bovendien zitten de inzittenden vaak vast in de gordel.

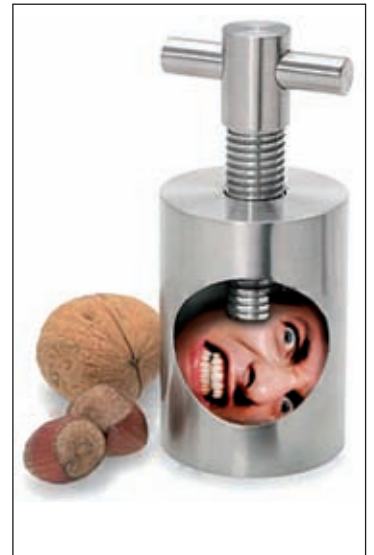
Overigens zijn veel ongevallen met auto-te-water eenzijdig en zijn de, doorgaans jonge, mannelijke en relatief vaak beschonken, automobilist en zijn inzittenden op zich zelf aangewezen. De ResQMe kan daarbij mensenlevens redden.

www.safety-vision.nl

strekten. Dat zorgde voor vuurgeleiding. Dat gevaar maakte dat de brandweer zich al snel niet meer binnen waagde, wat wel de enige manier is om een brand in de kern van een hoog gebouw te blussen. Van de buitenkant kun je de zaak alleen een beetje nat houden.

Het gebouw van de Delftse faculteit Bouwkunde aan het eind (22:03 uur) van de noodlottige dinsdag 13 mei. Foto: Sam Rentmeester/FMAX

Sportieve hersenkrakers!



Deze sportieve zomer gaat niet voorbij aan Neurocampus. Breinbrekers en hersenoefeningen staan in het teken van sport. Op de site is nu ook een sportcomplex te vinden. En er is een speciale tent geplaatst.

Een van de leukste hersenoefeningen is te vinden in de speciale tent. Daar vindt de verkiezing 'knapste voetballer' plaats. Geen helden uit het heden, maar juist uit het verleden. Uiteraard zonder foto, dus dat wordt graven in het geheugen! Datzelfde geldt voor de muziek-oefening. Wie kent nog de klassiekers van ballet-les?

Verder zijn onder meer nieuw de sportieve breinbrekers in het sportcomplex. Rekenen is gebaseerd op Klaverjassen, Inzicht staat in het teken van Jeu de Boules. Het geheugen wordt getraind met 'Sport in Beeld'. Deze sportieve hersenkrakers zijn voor iedereen toegankelijk. Met een vrije keuze in niveau.

www.neurocampus.nl

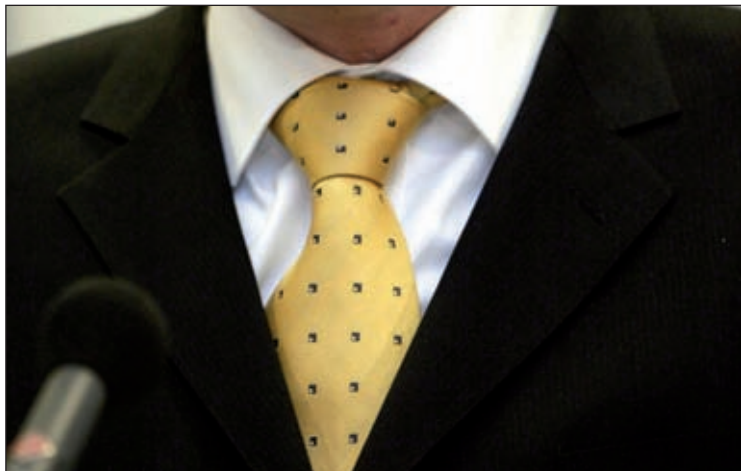
Parels lopen niet door

VENLO - Het Océ Brain Wave Lab heeft de op 7 mei jl. geïntroduceerde tonerparels professioneel getest onder toezien oog van de internationale pers.

Mikken met een lepel vol poeder (toner) of water (inkt) gaat niet best, zo toonden de medewerkers van het lab met een worp richting een schiet-schijf. Met een klodder gelatine (tonerparels) gaat dat veel beter. Een andere test ging over de rug van deze laborant. Met inkt, toner en parels werden drie gekleurde vlakken geprint op de rugzijde van de stofjas van de man. Zijn charmante assistente mocht een grote kan water over zijn rug gieten. En wat bleek, de kleuren van de tonerparels lopen niet door.



Japanse premier spaart energie en doet stropdas af



TOKIO - De Japanse premier Yasuo Fukuda heeft onlangs voor het eerst zijn stropdas afgedaan en een luchtige blouse aangetrokken voor een werkoverleg. In Japan wordt al enige jaren tussen juni en september actie gevoerd om de dassen af te doen, zodat de airconditioning niet te hard aan hoeft te staan om energie te

besparen. In de Japanse zomer geven veel kantoormedewerkers gehoor aan de oproep, maar Fukuda had daar tot nu toe geen zin in. Vanwege de klimaatop in juli besloot de minister-president tenslotte dan toch maar het goede voorbeeld te geven, zo meldde persbureau Kyodo.

Opslaan op het web



Een computer waarop je niets kan opslaan, is een waardeloos apparaat. Juist het feit dat je teksten en tekeningen kunt hergebruiken of een spelletje kan starten op het punt waar je de laatste keer bent opgehouden, maakt de computer tot een handig en leuk instrument. Geen wonder dat de eerste pc's al waren uitgerust met een floppydrive, later natuurlijk gecombineerd met hard-disk, cd-rom en/of dvd. De laatste jaren zien we

een nieuwe tendens ontstaan. Internetters gebruiken steeds vaker het web om persoonlijke bestanden en documenten op te slaan. Dat is handig, want op die manier kun je vanaf elke werkplek met een internetaansluiting je eigen bestanden benaderen. En dat scheelt weer gesleep met memory-sticks, cd's of laptops. Opslaan op het web kan op veel manieren.

Made in China

Een seismograaf uit het jaar 138 na Christus maakt deel uit van de tentoonstelling 'Made in China'. Wie dacht dat er qua techniek alleen maar namaak kwam uit China, komt dus bedrogen uit.



Veel mensen denken bij techniek uit China aan goedkope kopieën van Westerse vindingen. De tentoonstelling 'Made in China', ontdek 7000 jaar innovatie in één dag' bewijst het tegendeel. Er worden 250 historische objecten getoond, afkomstig uit het Science and Technology Museum in Beijing. De tentoonstelling bestaat uit voorwerpen die, voor de periode waaruit ze afkomstig zijn, getuigen van hoge ontwikkeling op het gebied van astronomie, techniek, keramiek- en textielproductie, geneeskunde en architectuur.

Een fraai voorbeeld daarvan is een bronzen seismograaf uit het jaar 138 na Christus. Rond deze aardbevingsmeter zijn acht draken bevestigd, corresponderend met verschillende windstreken. Onder elke draak staat een kikker met de bek open. Afhankelijk van de plaats van de

aardbeving duwt een pal in het apparaat de bek van één van de draken open. De bal valt dan in de bek van de kikker. Zo kon de gebruiker tamelijk nauwkeurig zien wanneer en in welke richting een aardbeving had plaatsgevonden. In Europa werd de seismograaf pas in de achttiende eeuw ontdekt.

De tentoonstelling 'Made in China' is te zien bij Industrion, Kerkrade, tot en met zondag 31 augustus.

www.industrion.nl

'Snakehead' camera-systeem in nieuwe Bond-film



MEXICO - Een doorbraak voor filmcamera's met de naam Snakehead is ontworpen in SolidWorks. De Snakehead verbreedt de mogelijkheden in de filmindustrie. Het kan de kijker nog meer betrekken bij en onderdompelen in halsbrekende toeren die in het luchtruim worden uitgevoerd. Met de Snakehead kunnen piloten voor het eerst net zo agressief vliegen als ze aankunnen zonder dat het shot minder dramatisch wordt door de beperkingen van het camerawerk.

SpaceCamSystems gebruikte de camera voor het eerst voor de filmindustrie in de canyons van Baja, Mexico, voor de nieuwe James Bond-film: 'Quantum of Solace'. De Snakehead is eerder in een TV-spotje gebruikt. Daarbij rolde een jeep van de laadklep van een vrachtvliegtuig 3000 meter boven het woestijnzand. Gyroscopisch gestabiliseerd. Wat de Snakehead,

een gyroscopisch gestabiliseerde periscoop, zo speciaal maakt is dat hij met een afstandbediening 360 graden kan bestrijken terwijl hij gemonteerd zit op een vliegtuig. Het systeem is compatibel met verschillende filmcamera's en HD-camera's. De traditionele manier om in het luchtruim te filmen was met een vaste periscoop op een vliegtuig, wat een golfende en verplaatsende horizon oplevert die voor sommige kijkers misselijkmakend is. Als het filmende vliegtuig zijn baan aan moet passen aan het vliegtuig dat het volgt, om een realistische vliegbeweging te filmen, kan de stabilisatie worden uitgeschakeld. De Snakehead plaatst de kijker middenin de actie van de James Bond-film, in plaats van aan de zijlijn of nog erger dat ze zich door elkaar geschud voelen door de draaiende beelden.

www.solidworks.nl

Phobile Retrostar



Dankzij de onophoudbare stroom van vernieuwingen in de mobiele telefoonindustrie is bellen gewoon niet meer wat het geweest is. Om te be-

ginnen kun je de hoorn niet meer op de haak gooien als je boos bent of in de lucht gooien van geluk. Gelukkig komt daar nu een einde aan dankzij deze hilarische retro Phobile. Je plukt hem in je mobiel door middel van een

adapter en je kunt weer terug naar gelukkiger tijden. Om eerlijk te zijn, is het wel hetzelfde als wanneer je een typemachine in een laptop zou pluggen, maar dat is nou precies waarom hij zo leuk is. Denk eens aan de gezichten als je polyfone beltoon afgaat en je deze hoorn in je hand neemt. De phobile wordt geleverd met adapters voor de volgende merken: Nokia, Siemens, Sony Ericsson, Motorola en Samsung.

www.megagadgets.nl