

## Betonnen 'just add water'-tent een feit

LONDEN - Vluchtelingen in de hele wereld kunnen binnenkort ondergebracht worden in kant-en-klare betonnen kogelvrije tenten. Het opzetten van de noodonderkomens duurt slechts veertig minuten.

Voeg wat water toe, en klaar is Kees; binnen twaalf uur prijkt er een tent die zo sterk is dat zelfs kogels er op afketsen.



De productie van het veelbelovende product, dat niet alleen voor humanitaire maar ook voor militaire doeleinden gebruikt kan worden, begint komende zomer in het zuiden van Wales, meldde de BBC onlangs. De 'just add water'-tent kreeg vooral bekendheid door het BBC televisieprogramma Dragon's Den waarin gerenommeerde zakenmensen geld kunnen investeren in nieuwe ideeën.

De twee ontwikkelaars van de tent besloten uiteindelijk niet in zee te gaan met de potentiële investeerders omdat ze een te groot aandeel moesten afstaan aan de zakenlieden in de Dragon's Den. Ze boorden een andere geldstroom aan om de productie op te starten. Het televisieprogramma Dragon's Den kent onder dezelfde naam ook een Nederlandse versie.

## Dieven stelen brug in Rusland

KHABAROVSK - Metaaldieven zijn erin geslaagd om in Rusland ongemerkt een 200 ton zware stalen brug te stelen. De elf meter lange constructie verdween 's nachts in Khabarovsk in het oosten van het land, dat meldt Ananova dinsdag op zijn website.

De brug bevond zich op een weg die leidt naar een stoomcentrale. Het bedrijf is op geen enkele andere manier te bereiken. De bazen van het bedrijf willen de brug nu vervangen door een betonnen constructie. De kosten daarvoor liggen liefst tien maal hoger dan de waarde van het gestolen metaal.



## In stortingsgevaar schaatsshal Moskou



MOSKOU - Één van de wereldbekerwedstrijden heeft niet zoals gepland in Moskou plaatsgevonden. In het dak van de schaatsshal Krylatskoje was een constructiefout ontdekt, waardoor er acuut instortingsgevaar is. Het euvel werd donderdag een week voor de wedstrijd ontdekt, waarna de hal - waar op dat moment ruim honderd mensen aanwezig waren - in allerijl ontruimd werd. De burgemeester van Moskou verklaarde dat Krylatskoje voor enkele maanden gesloten moet blijven. De WB-wedstrijden werden verplaatst naar Kolomna, een stad die circa 100 kilometer buiten Moskou ligt. Jan Dijkema, World Cup-coördinator van de ISU, bevestigt het nieuws: "Als er dergelijke risico's

zijn, dan schaatsen we er niet." De Krylatskoje-hal is pas een paar jaar oud. In 2005 was de baan voor het eerst gastheer van een groot schaatsseizoen, toen er de WK allround werden verreden. In Kolomna, 100 kilometer verderop, staat eveneens een gloednieuwe ijshal. Op die locatie werden op 12 en 13 januari de EK allround gehouden. Eerder is Kolomna dus ook al gastheer geweest van internationale schaatswedstrijden. De verplaatsing bracht wel grote organisatorische problemen met zich mee. Meer dan 150 buitenlandse schaatsers, begeleiders, officials en journalisten hadden bijvoorbeeld in Moskou een hotel gereserveerd.

## In februari is het eindelijk zo ver, Prautotype op TV Prautotype



Zondag 3 februari om 17.00 uur is de eerste uitzending van Prautotype 002 op RTL 7 geweest. Het wordt ook dit jaar gepresenteerd door Erik de Zwart. Via diverse automagazines zijn Nederlandse ontwerpers opgeroepen mee te doen aan Prautotype 002. De designers zijn gebriefd over een concept en zijn met spectaculaire ontwerpen gekomen. Uit alle inzendingen wordt er uiteindelijk één ontwerp geselecteerd om volledig uit te werken tot een volwaardig prototype met behulp van SolidWorks.

De eerste aflevering zal in het teken staan van de opdracht en u maakt kennis met de ontwerpers. In de tweede aflevering wordt het winnende concept bekend gemaakt en gaat het ontwerpproces verder. Design Solutions werkt mee aan ontwikkeling van het model in SolidWorks. Het belooft een interessant programma te worden met veel innovatie en techniek.

Dus kijken, iedere zondag 17.00 uur op RTL7.

## Fundering Centraal Station wint internationale prijs



AMSTERDAM - De prestigieuze 'Fleming Award', een Engelse prijs voor excellent geotechnisch ontwerp en constructie is dit jaar toegekend aan de partijen die verantwoordelijk zijn voor de nieuwe fundering onder het CS van Amsterdam. De jury kende de prijs toe vanwege de 'buitengewone prestatie (outstanding performance)' en roemde ook de adequate samenwerking tussen de opdrachtgever (gemeente Amsterdam) en de uitvoerders: Arcadis, RD Geotech, Combinatie Strukton Betonbouw/van Oord ACZ, Movares Nederland B.V., Royal Haskoning en Smet-Keller. In 2013 kunnen reizigers gebruikmaken van een nieuw metrostation van de Noord/Zuidlijn onder het Centraal Station. Daartoe wordt onder het stationsgebouw een constructie gemaakt die bestaat uit twee evenwijdig aan elkaar lopende wanden en daarbovenop een dak. Deze constructie die lijkt op een tafel vormt de nieuwe fundering van het gebouw. Tussen de 'poten' (sandwichwand genoemd) en het 'blad' zal in de loop van 2010 vanaf het IJ een 130 meter lang tunneldeel worden ingevaren en afgezonken. In dit tunneldeel komt het metrostation Centraal Station van de Noord/Zuidlijn. Een sandwichwand bestaat uit twee rijen, evenwijdig lopende stalen tubexpalen. De ruimte tussen deze palen wordt opgevuld met jetgrout (beton). De wanden reiken tot een diepte van 60 meter.

De prijs bestaat uit een oorkonde en een bedrag van 3000 Engelse pond. Dit bedrag zal worden overgemaakt naar een goed doel. Welk doel dat is, is nog niet bekend.



## Site om onhandige producten te herontwerpen



EINDHOVEN - Wie kent het niet.. de afstandsbediening die door de kamer vliegt omdat deze niet doet wat je wilt, de moed die je in de schoenen zakt bij het zien van de dikke handleiding bij een zojuist aangeschaft apparaat of de frustratie als je een ticket wil kopen bij een automaat.

Hiervoor is de verfrissende website RedesignMe.org gelanceerd. De site geeft consumenten een platform voor hun frustraties en problemen bij het bedienen van hedendaagse complexe apparaten. Moderne elektronische producten, zoals bijvoorbeeld mobiele telefoons, worden met steeds meer functies uitgerust en worden daardoor complexer. Maar ook in de openbare ruimte, zoals bij het betalen van parkeergeld of bij de koffieautomaat lopen mensen vaak tegen onduidelijke situaties aan. RedesignMe.org geeft de consument een gezicht in een YouTube-achtige omgeving. Zelfgemaakte videobeelden en foto's over hun omgang met producten spelen een centrale rol op de site. Het unieke is dat mensen zelf adviezen en voorstellen voor verbetering kunnen uitbrengen. Bijvoorbeeld door schetsen die men kan maken met het op de site aanwezige tekengereedschap. Bovendien kunnen bezoekers elkaars inzendingen van commentaar voorzien en herontwerpen. Ook zaken als duurzaamheid en de maatschappelijke impact van sommige slechte ontwerpen, bijvoorbeeld in de medische wereld, kunnen onderdeel zijn van discussie.

De website is een initiatief van Stichting RedesignMe. De doelstelling van deze stichting is om producenten inzicht te verschaffen over wat er met hun producten gebeurt zodra deze de winkels hebben verlaten. Oprichter Maxim Schram. "Via de site willen we die de kloof verkleinen. Om mensen aan te sporen echt iets te doen met hun ideeën willen we iedere maand een prijs uitloven voor de beste oplossing. Vervolgens benaderen wij de producenten om iets te doen met de problematiek rondom hun product." [www.redesignme.org](http://www.redesignme.org)

## Saxionstudent ontwerpt designklassieker Tweede prijs in HEMA-ontwerpwedstrijd



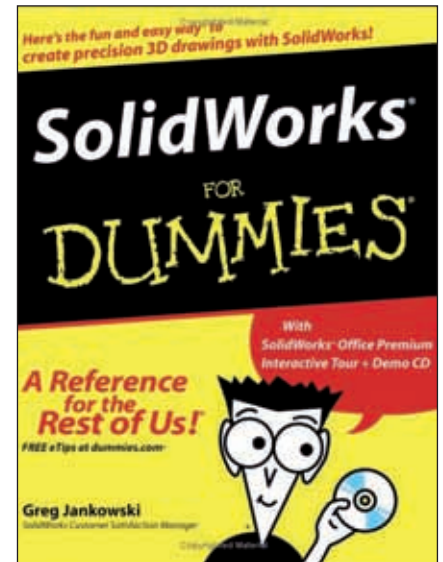
HAAKSBERGEN - Derk Reilink vierdejaars student van de opleiding Industrieel Product Ontwerpen (IPO) van Saxion Hogeschoolen, heeft afgelopen week de tweede prijs gewonnen in de categorie 'hardware' van de befaamde HEMA-ontwerpwedstrijd.

In het kader van de HEMA-ontwerpwedstrijd ontwierp Reilink een tape-dispenser, die hij de naam 'Qwik' gaf. Qwik staat voor de snelheid in

## SolidWorks For Dummies, tweede editie

Of het nu voor de eerste stappen in 3D technisch tekenen is of voor de overstap van andere (CAD-)software naar SolidWorks, er valt veel te ontdekken in SolidWorks. De kans bestaat dat het de nieuwe gebruiker wel wat tijd gaat kosten voor hij er echt goed mee overweg kan en de blits ermee kan maken. 'SolidWorks For Dummies' kan de gebruiker een stuk sneller op weg helpen dan wanneer hij het zonder deze steun moet doen.

Voorbeeldbestanden op een meegeleverde CD-Rom laten zien hoe in de laatste versie van SolidWorks specifieke opdrachten uitgevoerd en aangepakt kunnen worden. Zelfs gebruikers die compleet onbekend zijn met 3D tekensoftware, zullen zich snel thuis voelen in SolidWorks met dit weliswaar Engelstalige boek.



bruiksgemak is het volgens de jury een waardevolle aanvulling op de al bestaande plakbandapparaten. "Een sympathiek, eenvoudig en oplossingsgericht ontwerp. Productietechnisch simpel en goedkoop uit te voeren in diverse materiaalsoorten. Ideaal om samen met een rolletje HEMA-plakband te verkopen. Dit is een regelrechte designklassieker. Een heel krachtig product dat ook past bij de doelstelling van HEMA om onderscheidend te zijn."

Reilinks reactie op zijn tweede prijs. "In de IPO-opleiding bij Saxion heb ik geleerd hoe je een product op verschillende gebieden kan verbeteren. Dit heb ik gebruikt tijdens het herontwerpen van een tape-dispenser. Ik heb me geconcentreerd op het verbeteren van de vormgeving, het gebruiksgemak en de productie.

Door de flexibiliteit van de kunststof ring is deze gemakkelijk uit te buigen om een nieuw rolletje plakband te plaatsen. Hierdoor is er geen extra onderdeel meer nodig voor het plaatsen van het rolletje plakband. Dit maakt het gemakkelijker in gebruik en goedkoper om te produceren. Deze eenvoud heb ik vertaald in de vormgeving van het product. Het rolletje plakband en het product vormen een schakel en zijn zo letterlijk en visueel met elkaar verbonden. Het ontwerp van mijn tape-dispenser geeft mooi weer hoe vorm en functie binnen een product perfect samen kunnen gaan. Vormgeving hoeft niet ten koste te gaan van functionaliteit en de functie hoeft niet ten koste te gaan van de vorm. Ze kunnen elkaar juist versterken. Dit is één van de dingen die ik bij Saxion heb geleerd tijdens de IPO-opleiding."

gebruik van de dispenser, die uitblinkt in eenvoud. De vorm ervan is uit het niets ontstaan. De tape en de kunststof zijn letterlijk en figuurlijk met elkaar verbonden. De letter Q is terug te zien in het ontwerp als je het van de zijkant bekijkt.

De jury is lovend over Reilinks ontwerp en beoordeelt de Qwik tape-dispenser als een ultraslim product met een prachtig design dat consumenten zeker zal aanspreken. Qua design en ge-