



De Nova Cura die onder water vol zeepkoken zat (foto), is dankzij Kees Luykx en zijn Ultrasound apparaten (inzet) nu een sneller en stiller schip. FOTO'S MARCEL ROB, ULTRASOUND LUYKX

Schonere schepen door onhoorbaar geluid

DOOR WILLEMIEN SCHENKEVELD HENSBROEK - Dankzij een vinding van Kees Luykx uit Hensbroek kunnen zeeschepen vele malen milieuvriendelijker en goedkoper gaan varen. Het geheim: zendertjes met ultrasoon geluid, die de aangroei van algen en schelpdieren tegen-

is Hensbroeker Kees Luykx. De West-Fries is expert als het gaat om de toepassing van ultrasoon geluid, geluid dat zo hoog is dat het menselijk oor het niet opvangt. Het begon vijftien jaar geleden toen hij zocht naar middelen om koelwater voor snijbloemenopslag schoon te houden. Ultrasoon geluid bleek het meest effectief om algen te doden. Sindsdien komen er steeds toepassingen bij, van de bestrijding van bloembollenziekten tot het doden van parasieten in karpervijvers.

In de Middellandse Zee vaart de Nova Cura rond. Met een heerlijk gladde scheepshuid, die gemakkelijk door het water glijdt. Al sinds een jaar geniet de bemanning van het gemak waarmee het schip vooruitkomt. Het scheelt tien procent aan dieselolie, en daarmee veel geld en uitstoot. Bovendien hoeven de motoren minder hard te werken en maken ze dus onder water beduidend minder lawaai.

En nu dan zeeschepen. „Op een beurs kwam ik één van de eigenaren van de Nova Cura tegen, een zeeschip dat veel last heeft van aangroei. Hij was nieuwsgierig of ultrasoon geluid zou werken.“ De proef ging een jaar geleden van start en recent verscheen het zeer positieve eindrapport. Nu is

Luykx op zoek naar distributeurs van zijn vinding, al is 'zoeken' het verkeerde woord: de belangstelling is groot.

De Nova Cura blijft schoon dankzij een serie ultrasoon zenders, die buitenboord worden gehangen wanneer het schip in de haven ligt. De trillingen worden in de haven vele keren heen en weer gekaast. Op deze manier wordt de hele scheepshuid bestreken. Door die trillingen scheuren de cellwanden van de beginnende algengroei. Terwijl het schip onder water vroeger helemaal bedekt was met algen en zeepkoken, is de verf nu fris en schoon. Dure en milieuvriendelijke behandelingen met zware chemicaliën kunnen voortaan achterwege blijven.

Maar is ultrasoon geluid niet schadelijk voor dieren? „Dat moet je zeker rekening mee

Zeeschepen viezer dan auto's

Auto's slecht voor het milieu? Het is werkelijk niets vergeleken bij zeeschepen. Zestien grote oceaanschepen stoten samen meer zwavel uit dan alle auto's op de wereld bij elkaar.

Dat blijkt uit onderzoek van het wetenschapsblad New Scientist. Al met al stoten de 90.000 zeeschepen zesduizend keer meer luchtvervuil-

houden”, zegt Luykx. Zolang de vinding alleen in de haven wordt toegepast, is het geen probleem, zegt hij. „Het geluid draagt niet erg ver. Het kaast hoofdzakelijk in de haven heen en weer. Daar leven geen bruinvissen of andere zeezoogdieren,

ling uit dan het wagenpark op deze aardbol. Dat komt omdat ze op goedkope scheepsdiesel varen, bestaande uit olieresten die na raffinage overblijven.

Een brandstofbesparing van tien procent bij zeeschepen betekent dus een enorme verbetering voor het broeikaseffect. „En dan hebben ze het steeds maar over auto's”, zegt Kees Luykx verbaasd.

die last hebben van ultrasoon geluid.” Vissen kunnen er volgens hem uitstekend tegen. Dat blijkt bijvoorbeeld uit een proef van Hoogheemraadschap Rijnland. „Het blijkt visserij niets uit te maken, ze horen het niet en zwemmen vrolijk door.”

Zorgsector positief over gps

DOOR JACOB VAN DER MEULEN ALKMAAR - Zorginstellingen in Noord-Holland staan positief tegenover het plan om bij dementerenden een gps-apparaat in de kleding aan te brengen. Als ze gaan dwalen kunnen ze dan snel worden teruggevonden.

Evean (Zaanstreek-Waterland en Amsterdam) ziet de gps-zender/ontvanger als hulpmiddel om dementerenden langer thuis te laten wonen. Regiodirecteur Hans van Petten: „Als dementerenden gaan dwalen, dan vormt dat vaak aanleiding om iemand op te laten nemen. Anders gebeuren er immers ongelukken. Met de ontvanger kunnen ze langer thuis blijven. De komende jaren zal met de vergrijzing ook het aantal dementerenden toenemen. Dan kun je meer verzorgingshuizen gaan bouwen, maar je kunt ook over dit soort alternatieven nadenken. Uiteraard in overleg met de dementerende en de familie. Ik zie niet echt een toepassing van het apparaat in de thuiszorg zelf. Vaak verblijven dwalende dementerenden daar al op een gesloten afdeling.”

Chips en implantaten

De toepassing van een chip ter identificatie van een huisdier is inmiddels wel algemeen bekend. Op een informatiedrager ter grote van een rijstkorrel staan een 15-cijferige code, die met een speciaal afleesapparaat kan worden gelezen. Nieuwer zijn de microchip-implantaten die vooral in de VS worden gebruikt. De onderhuidse implantaten kunnen veel meer dan alleen de identiteit van de drager bevatten. De hele medische voorgeschiedenis kan er op, zodat artsen bij levensbedreigende situaties veel gerichter kunnen ingrijpen. De chip kan ook een toegangscode van bijvoorbeeld een deur bevatten.

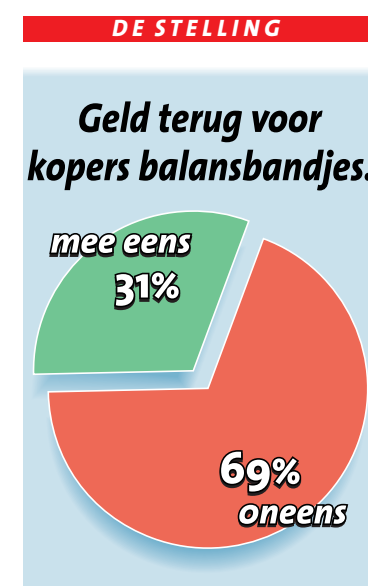
Veiligheid

Omring (West-Friesland en Kop van Noord-Holland) staat open voor het initiatief dat werd genomen door het bureau vermiste personen van het korps landelijke politiediensten en Alzheimer Nederland. „De veiligheid van onze cliënten is ook voor ons een groot goed. Wij zullen het apparaat nog niet aanbieden. De mensen zullen zelf de keuze moeten maken, waarbij wij het belangrijk vinden dat het wel een gebruiksvriendelijk hulpmiddel moet zijn”, aldus Omring.

ViVa! Zorggroep (Kennemerland, Zaanstreek-Waterland en Noord-Holland Noord) staat positief in de opzichte van 'alle nieuwe ontwikkelingen die het welzijn van de cliënten bevorderen'. „Dus we staan ook positief tegenover het eventueel gebruiken van een chip bij dementerenden. Dit natuurlijk altijd in goed en nauw overleg met én na toestemming van de familie en/of de cliënt zelf. Het is een hulpmiddel

om de bewegingen van de dementerenden te kunnen controleren en de opsporing in geval van vermissing te vergemakkelijken en te versnellen. Het vergroot daarmee de veiligheid en de bewegingsruimte van de dementiecliënt.”

Dat het apparaat wordt aangegevoeld als chip, is niet in overeenstemming met de werkelijkheid. Er is nog geen gps-systeem beschikbaar dat zo klein is dat het bijvoorbeeld op het lichaam gedragen of er zelfs in geïmplanteerd kan worden. De omvang is nu nog als die van een kleine mobiele telefoon. Een gps-apparaat kan overigens pas worden gevolgd als er ook een zendertje aan gekoppeld wordt. De kosten van het apparaat bedragen enkele honderden euro's.



Aantal reacties: 142 stemmen.

Peter de Boer, Alkmaar: Onens. De eigenaar van het Australische bedrijf zei dat het niet wetenschappelijk te onderbouwen valt of de bandjes werken. In de media lees ik meteen dat de eigenaar zegt dat ze niet werken. Dit is verraaiing van zijn woorden. Zelf heb ik een soortgelijk bandje van een ander merk en ik ben er dolblij mee!

Johan Kuilman, heemskerk: Onens. Dat mensen nog steeds in deze flauwekul trappen is hun eigen schuld.

R.H. Serpara, Den Helder: Eens. Het totale bedrag moet worden terug gegeven ben ik van mening. Zelf heb ik artrose en ik kan wel wat pijnverlichting gebruiken. Vanuit dit standpunt heb ik het bandje aangeschaft. Ik moet mijn geld goed besteden om mijn pijn te verminderen. En niet aan oplichterij.

M. de Kimppe, Zwaag: Onens. Met een beetje gezond verstand had je zelf ook wel kunnen verzinnen dat het bandje niet zou werken.

Sandra van Berkel, Zaan-dam: Eens. Ik had er twee gekocht voor mijn zoons in een sportzak. Ze waren hartstikke duur (€ 29,95 per stuk). En dat voor rommel.

J. Maat, Heemskerk: Onens. Als je je geld uitgeeft aan deze onzin moet je ook de consequenties dragen.

DE NIEUWE STELLING

Boerkadraagsters wel arresteren



Een boerkadraagster. FOTO ANP

In de Tweede Kamer is opschudding ontstaan door uitspraken van de Amsterdamse korpschef Bernard Welten. In het tv-programma 5 jaar later zei hij dat de politie in Amsterdam geen vrouwen met een boerka zal arresteren.

De VVD en CDA noemen dat ongepast. De PVV vindt dat de korpschef weg moet, als hij zijn uitspraak blijft. Ja of nee? Stemmen tot zo uur via www.nhd.nl

Jongen (15) verdacht van misbruik

HEEMSTED - Een 15-jarige Heemstedse jongen wordt ervan verdacht zeker twee minderjarige klasgenootjes van zijn zusje seksueel te hebben misbruikt. Het misbruik zou zich twee jaar geleden hebben afgespeeld. De meisjes, leerlingen van basisschool Icarus, waren toen zeven en acht jaar. Tegen de jongen zijn twee aangiftes ingediend bij de politie Kennemerland. Hij is onder behandeling gesteld en tijdelijk uit huis geplaatst.

Het misbruik heeft niet op de Icarus zelf plaatsgehad, maar waarschijnlijk bij de jongen thuis. Ouders van de meisjes uit de klas van het zusje zijn onlangs geïnformeerd over de zaak. Dit nadat er 'signalen' waren dat om een ernstige zaak ging, aldus de politie.

„Het gaat om méér dan dokterje spelen. Anders waren wij er niet bij betrokken. Maar de zaak lijkt in omvang beperkt”, aldus een politievoerder. Hoewel het misbruik al twee jaar geleden plaatshad, zijn de aangiftes pas na deze informatiebijkomst gedaan.

Joods gebedshuis opent de deuren aan het eind van de zomer Synagoge hervindt zijn vooroorlogse vorm

DOOR KOEN VAN EIJK ALKMAAR - Als de verbouwing vlot verloopt, kan de Alkmaarse synagoge eind augustus heropend worden, bijna zeventig jaar nadat vrijwel de gehele joodse gemeenschap werd uitgeroeid.

Het monumentale gebouw is geheel gestript, waarmee alle herinneringen aan de vorige gebruikers zijn verdwenen. Het pand kwam na de oorlog in handen van de baptistengemeente. De oorspronkelijke gebruikers waren te gering in aantal. De meesten zijn vermoord in vernietigingskampen.

In december 2009 kwam het pand na twaalf jaar onderhandelen opnieuw in handen van de joodse gemeenschap. De synagoge is straks de enige boven Amsterdam. De bedoeling is onderdak te bieden aan de joodse gemeenschap ten noorden van het Noordzeekanaal. Die wordt geschat op enkele honderden personen. „De synagoge wordt geheel in oorspronkelijke staat teruggebracht. Het balkon en de trappen zijn er uit, maar alles komt terug. Naast de synagoge komt een multifunctionele ruimte waar joodse feesten gevierd gaan worden en de joodse cultuur wordt uitgedragen”, zegt Loes Citroen van de



De sporen van de baptistengemeenschap worden 'gewist'. FOTO SAS

Stichting Alkmaarse Synagoge. Ook gaat er voorlichting over antisemitisme en racisme worden gegeven.

Voor de verbouwing kan de stichting rekenen op overheids-subsidies en een bijdrage van Maror, een joodse stichting die de terugbetalingen van geroofd geld door banken beheert en uitkeert. Voor het interieur is nog geld nodig. De stichting is bezig acties op touw te zetten. Citroen: „Maar mij hoor je niet klagen. Het gaat hartstikke goed.”

Alkmaar kent een lange joodse traditie. De joodse gemeenschap kocht het gebouw aan de Hofstraat in de Alkmaarse binnenstad in 1802. Alkmaar telde toen zo'n tachtig joodse gezinnen. In de loop van de negentiende eeuw breidde de gemeenschap zich uit en in 1826 werd een nieuwe voorgevel aangebracht. De ruimte werd verbreed met een tongewelf en een galerij voor vrouwen. De eerste joden vestigden zich in 1613 in Alkmaar. Daarmee was Alkmaar een van de



Het geheel gestripte interieur van de synagoge aan de Alkmaarse Hofstraat. FOTO SAS

eerste steden in Holland waar joden zich vrij konden vestigen en hun religie konden beoefenen. De laatste rabbijn, rabbi De Wolff, kon tot vijf maart 1942 diensten houden in de synagoge. Op die dag werden de 180

Alkmaarse joden op de trein gezet richting de vernietigingskampen.

De meeste kostbaarheden werden geroofd of vernield door de nazi's. Oud-Alkmaarder Dov Bing heeft geprobeerd te

achterhalen wat er is gebeurd met de kostbaarheden die rabbin De Wolff aan de vooravond van de deportatie verstopte. Maar hij heeft de 'tanachs' en andere spullen niet kunnen terugvinden.

'Topverkoper' Egbert Hennen persoonlijk failliet verklaard



Egbert Hennen. ARCHIEFFOTO

DOOR WILLEMIEN SCHENKEVELD BROEK OP LANGEDIJK - Zelfbenoemd 'topverkoper' Egbert Hennen, oprichter van de landelijke franchiseketen Vrijkehuisenmarkt, is failliet. „Ik ben door de belastingen kapot gemaakt”, stelt de Langedijker.

Hennens persoonlijk faillissement werd kort voor Kerstmis door de Alkmaarse rechtbank uitgesproken. „De belastingdienst wil vijf ton van me heb-

ben. Nergens op gebaseerd, allemaal gelul”, zegt Hennen.

Het persoonlijk faillissement volgt een paar maanden na dat van Hennens by Vrijkehuisenmarkt, op aanvraag van een particuliere schuldeiser die huurpennningen wilde zien.

Vrijkehuisenmarkt

Inmiddels ziet Hennen het ook somber in voor Vrijkehuisenmarkt, de franchise-makelaarsketen die hij in 2002 oprichtte.

„Ik hoop dat ze het redden, maar de huizenmarkt zit totaal op slot. Bovendien is de curator van Vrijkehuisenmarkt aan het procederen.”

Hennen zegt zakelijk helemaal aan de grond te zitten. Onlangs haalde hij al de site Topverkoper.nl uit de lucht. Ook over zijn jongste franchise-onderneming Topzit, in mei dit jaar opgericht voor de verkoop van stapopfauteuils, doet hij weinig enthousiast. Zijn franchise-keten

Zorgu tenslotte, voor zelfstandig gevestigde zorgverleners, is blijkens de site nauwelijks van de grond gekomen.

YouTube

Hennen heeft zich de afgelopen weken teruggetrokken. Bij zijn villa in Broek op Langedijk wordt hij sinds enkele weken niet meer gezien. Ook op internet is hij veel minder zichtbaar geworden. Zo zijn de filmpjes op YouTube, waar hij vol bravoure

in peperdure auto's rondraace, weggehaald.

Namens de schuldeisers van het failliete Vrijkehuisenmarkt voert curator Alfons Dunselman nog procedures tegen Hennen en enkele van zijn ondernemingen.

Schuldeisers

Onder meer maakt hij namens schuldeisers als de Belastingdienst en autoleasemaatschappijen aanspraak op bepaalde activa uit Vrijkehuisenmarkt. Die

horen volgens hem eigenlijk in Vrijkehuisenmarkt thuis.

Eerder sprak hij het vermoeden uit dat Hennen, die de door hem opgerichte ondernemingen onderbracht in een serie van bv's, deels gevestigd in Ghana en Engeland, op deze manier het zijn schuldeisers moeilijk wil maken.

Advocaat Guido de Wit van het Alkmaarse kantoor Pesman, die curator in het persoonlijk faillissement, kon gisteren niet voor commentaar worden bereikt.