

DELTALINK DELTALINK

Fotograaf: Jant Wout

Delft
CREATING HISTORY

Delft innoveert niet om te innoveren. Maar bijvoorbeeld uit educatief oogpunt, of uit cultureel oogpunt, of om de samenleving veiliger te maken, of schoner, of om droge voeten te houden. Kortom: the sky is the limit als het gaat om Delftse innovaties. Lees maar – let's techtalk!

UV SMART: INNOVATIEF ÉN HYGIËNISCH

De zorg wordt steeds digitaal, tegenwoordig is bijna alle medische apparatuur elektrisch en die verplaatst zich van patiënt naar patiënt – van thermometers tot infuuspompen. Veel patiënten kunnen dan worden besmet met resistente bacteriën, wat levensgevaarlijk is. Alle apparatuur met alcohol en doekjes bacterievrij maken, kan apparatuur beschadigen – en biedt geen garantie op de juiste desinfectie. Ook kost het de verpleging veel tijd en moeite. Kan er dan niet slimmer worden gedesinfecteerd? Jazeker, zeggen Thijs Kea en Daan Hoek, oprichters van UV Smart: door UV-straling slim te gebruiken.

Bacterievrij? UV Smart biedt verlichting

Om precies te zijn: UV-C straling. Dat doodt pathogenen, bacteriën en virussen, zonder vloeistoffen of chemicaliën, dus 100 procent veilig voor de apparatuur. In 25 seconden maakt UV Smart apparatuur bacterievrij. Wat je als zorgmedewerker in die 25 seconden kunt doen? Nou, je handen wassen en desinfecteren. Geen wonder dat MedTech Fonds The Blue Sparrows UV Smart ondersteunt om deze innovatie en verdere ontwikkeling te versnellen. *Meer weten? Check www.bluesparrows.nl – kijk onder 'investments'.*



PHYSEE: INNOVATIEF ÉN EDUCATIEF

Je hebt het vast al gehoord: ons energieverbruik moet zuiniger en schoner. Daarom is het zonneklaar dat de PowerWindows van het Delftse PHYSEE een mooie toekomst tegemoet gaan. Want die ramen wekken via zonnecellen energie op – het zijn zonnepanelen waar je gewoon doorheen kunt kijken. En schone energie, dat wil PHYSEE graag delen. Daarom nodigt het bedrijf nu ook leerlingen van basisscholen uit om langs te komen. Om wat te doen?

PHYSEE, daar krijg je energie van!

Nou, om erachter te komen dat innovatie en technologie leuk is. En om je eigen zonnecel in elkaar te zetten of zelfs je eigen innovatie met zonnecellen. PHYSEE is momenteel op zoek naar scholen voor dit traject. Innovatief én educatief, en vooral leuk – zonneklaar. *Meer weten? Check www.physee.nl (wel in het Engels).*

SILVERWING: INNOVATIEF ÉN BEVLOGEN

Het TU Delft-studententeam Silverwing demonstreerde vorige week hun prototype eenpersoonsvliegtuig, met een live testvlucht. Dit vliegtuig is volledig elektrisch en kan autonoom vliegen. Z'n topsnelheid ligt boven 100 km/uur. Boven alles is de veiligheid gegarandeerd tijdens de vlucht. Het vliegtuig beschikt over een laagvermogen back-up systeem en is in staat om in geval van nood een buiklanding te verrichten.

Go fly, Silverwing!

De testvlucht was onderdeel van de tweede fase van de GoFly-prijs. De eerste fase, de ontwerpfase werd al gewonnen door Silverwing. De tweede fase zal Silverwing op 6 februari inleveren aan GoFly. De laatste fase, waarin het vliegtuig een parcours van 11 kilometer moet afleggen en verticaal stijgen en landen, vindt plaats in oktober. Go fly, Silverwing! *Meer weten: check www.flysilverwing.com of www.goflyprize.com.*



DE VESTE: INNOVATIEF ÉN CULTUREEL

Techtalk is voor alle leeftijden. Zo heb je elk kwartaal de Van Leeuwenhoeklezing in het Science Centre Delft, misschien wel het spannendste centrum van Delft. En het spannendste café is natuurlijk het theatercafé van Theater de Veste. Want daar vind je met enige regelmaat professoren op de planken – over wat jouw 'like' op Facebook voor impact heeft op de samenleving bijvoorbeeld, of over artificial intelligence. Techtalk dus.

Techtalk: **AL**

En omdat dat voor alle leeftijden is, biedt De Veste ook Kindercolleges. Professoren geven kinderen dan tekst en uitleg over bijvoorbeeld quantum internet, over slimme materialen, ruimtevaart, robotica, noem maar op. Op 9 maart is er weer een Kindercollege, op 27 maart bezoeken professoren weer de theaterarena. *Meer weten? Check www.theaterde-veste.nl – zoek op 'Kindercollege' of 'Professoren'.*



FLOOD PROOF HOLLAND: INNOVATIEF ÉN VLOEDBESTENDIG

Dijken die niet wijken voor water, wat is daarvoor nodig? Dan is het van belang te weten hoe water werkt op een dijk van klei, leem of zand. En hoe lang het duurt voordat zand onder een dijk wordt weggespoeld door de waterdruk tegen de dijk. Maar om dat nou te testen bij een 'dijk in functie'? Gelukkig kan bij de waterproeftuin Flood Proof Holland een proefdijk worden aangelegd, op ware grootte. Dat hebben onderzoekers van de TU Delft gedaan.

Flood Proof Holland: een dijk van een proeftuin

En doordat ze op ware grootte testen, zijn de gegevens veel betrouwbaarder. Ze hopen op doorbraken – in hun onderzoek, wel te verstaan. Naast de TU Delft werken ook VPdelta, NWO-TTW, Saitama Universiteit, Deltares, HKV, Universiteit Utrecht en Infram mee aan dit onderzoek. *Meer weten? Check www.vpdelta.nl – klik op 'Delta story'.*

TRACEFY: INNOVATIEF ÉN SAFE

Fietsendieven moeten zich binnenkort waarschijnlijk laten omscholen. Want – ja, je moet er nog wel eventjes op wachten – vanaf maart kun je ze te slim af zijn. Dankzij de Delftse startup Tracefy. Die heeft een GPS-tracker ontwikkeld die je in je e-bike kan laten inbouwen. Daarmee kun je met een app op je mobiel altijd precies zien waar je e-bike is. Fiets foetsie?



E-bike jatten? Kansloos. Dankzij Tracefy

Met één druk op de meldknop in je app wordt je e-bike in 48 uur opgespoord – en vast ook de fietsendief. Kost dat wat, dit staaltje van technisch vernuft? Nou, ongeveer even veel als een reguliere fietsverzekering.

Daarvoor krijg je dan wél de tracker, de app, de vind-mijn-fiets-terugservice én een allriskverzekering voor 2 jaar. *Geloof je 't niet? Check www.findmybicycle.nl.*