TECHTALK DELFT

MEER INFO EN FILMS OP DELFT.NL/TECHTALK

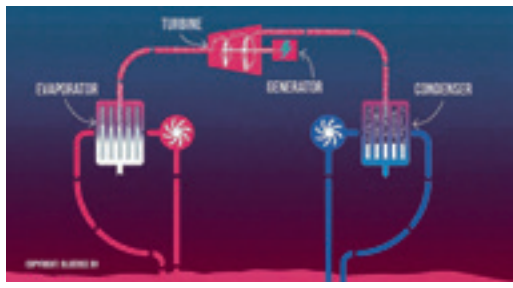
Innovaties Made in Delft? Dan moet het heilzaam zijn. Of veilig. Of super-inventief. Of praktisch. Of fun. Of 100 procent science en 0 procent fictie. Lees hier wat er zoal in Delft wordt bedacht en gemaakt.

ZONNEPANELEN ZONDER GEDOE

Zonnepanelen – leuk, maar voor veel mensen veel te veel gedoe. Helemaal als je een huurwoning hebt. Waarom

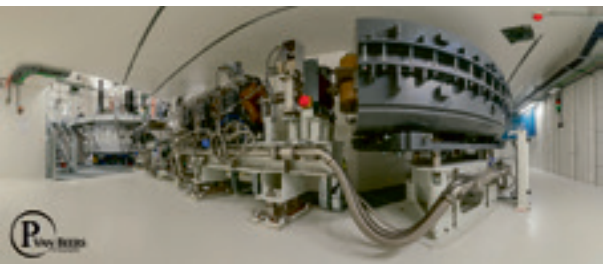
Supersola-zonnepanelen: 'plug in & stroom'

verzinnen ze niet een zonnepaneel die je in een kwartiertje zelf inplugt en meeneemt als je verhuist? Nou, dat is precies wat Supersola heeft bedacht. Met Supersola's mobiele zonnepanelen heb je in een kwartiertje duurzame stroom. Handig voor thuis, maar ook voor in je volkstuin als je daar geen stroom hebt. En op Sint Maarten: Defensie bestelde een rits Supersola-zonnepanelen, om werkunits tijdens de wederopbouw van het eiland van stroom te voorzien. Zonder gedoe.



BLUERISE: EEN OCEAAN AAN ENERGIE

Jules Verne wist al dat je energie kunt aftappen uit de temperatuurverschillen in de oceaan. Dat was voor hem 100 procent science – én 100 procent fiction. Maar Bluerise weet hóe je die energie kunt aftappen. De grootste temperatuurverschillen – en daarmee de meeste energie – vind je in tropische gebieden. Op Aruba en Curaçao heeft Bluerise succesvolle pilots uitgevoerd. Nog meer goed nieuws: het energiesysteem is orkaanbestendig. OTEC, zoals deze energievorm heet (Ocean Therma Energy Conversion), is een schone, efficiënte en vrijwel onuitputtelijke energiebron. Bluerise maakt er 100 procent science en 0 procent fiction van.



PROTONENKLINIEK IN DELFT

Kanker bestrijden door bestralen – het werkt, maar vaak met aanzienlijke bijkomende schade aan gezond weefsel en dagelijks terugkerende bijwerkingen voor patiënten. Protonentherapie maakt het mogelijk te bestralen met minder schade aan omliggend weefsel. De protonenbundel stopt in de tumor en geeft dáár de hoogste dosis af. Voor patiënten met tumoren in kwetsbare gebieden zoals in de hersenen of in het hoofd-, halsgebied of bij kinderen, is protonentherapie een betere behandeloptie. De protonenkliniek HollandPTC, die halverwege volgend jaar de deuren in Delft opent, wil de waarde en effectiviteit van deze therapie met collega's in binnen- en buitenland gaan aantonen. En jaarlijks 600 patiënten behandelen. En met hulp van wetenschappers en specialisten uit het hele land de therapie en technologie verbeteren.

Kijk voor meer info op www.delft.nl/techtalk - daar vind je een filmpje van Zap over hoe protonentherapie werkt.

VEILIG, MET EEN HOGE FUNFACTOR

Is het een golfkar? Rijden ze hiermee rond op vliegvelden of evenementen? Het is een Scoozy, een scootmobiel die veiliger, slimmer en mooier is dan de huidige generatie scootmobielen – daarmee waren vorig jaar nog 38 dodelijke ongelukken te betreuren. De Scoozy is veilig, met een hoge funfactor – de Tesla onder de scootmobielen. Maar als je wilt kun je de Scoozy natuurlijk ook als golfkar gebruiken, of op vliegvelden of evenementen. Have fun! De Scoozy is genomineerd voor de Accenture Innovation Award en is vanaf de zomer 2018 leverbaar.

Scoozy: veiliger, slimmer, mooier'

NERDALIZE: WARME DOUCHE

Tweet: Clever way to use excess heat from servers – heat homes with it. And what a name for this startup: "Nerdalize". Getekend: Eric Schmidt, voormalig ceo van Google, met 2,4 miljoen volgers. Reden voor deze tweet: Nerdalize heeft een verwarmingssysteem ontwikkeld, dat gratis water verwarmt. Het geheim: dit systeem maakt gebruik van de warmte van servers. Bedrijven gebruiken deze servers voor hun berekeningen en daarom is de warmte helemaal… gratis! Dat scheelt bewoners al snel € 300 per jaar! Ook voor de bedrijven die met de servers rekenen, is dit goed nieuws: doordat Nerdalize geen duur datacenter hoeft te bouwen, kunnen bedrijven niet alleen duurzaam, maar ook ruim 50 procent goedkoper rekenen.

YELLOW SUBMARINES

De Beatles zongen er ooit over, Indymo maakt er werk van: yellow submarines, onderwaterdrones vol camera's en sensoren, die de kwaliteit van het water in beeld brengen en monitoren. En dat is nodig, want het klimaat verandert. Steeds meer mensen, vooral in deltagebieden, gaan op het water wonen en werken – wat betekent dát voor de kwaliteit van het water? En Delftenaren willen graag zwemmen in een blauwalgenvrije grote plas in de Delftse Hout – hoe kunnen die algen gericht bestreden worden? Indymo zet zich in om hier antwoorden op te geven.

Indymo lives in a yellow submarine'

Techtalk Delft wordt mogelijk gemaakt m.m.v. de Delftse kennissector en Delft Technology Partners / Redactie: Mediabureau gemeente Delft, stadskrant@delft.nl / 07-2017.