

# D

# TECHTALK DELTALINK

Wat in Delft wordt bedacht, verandert de wereld. En daar zijn we bijzonder trots op! Hier bundelen ondernemers, onderzoekers en instellingen hun krachten om slimme oplossingen te maken voor de toekomst. Benieuwd hoe? Kom tot 4 maart naar de gratis Techtalk Expo in het stadskantoor.

## SUPER-BACTERIËN IN DE STRIJD

Breng twee Delftse bedrijven samen en er kan zomaar iets bijzonders ontstaan. Paques Biomaterials maakt natuurlijk plastic uit afvalwater en rioolslib. Daarvoor zetten ze speciale bacteriën in, die organisch materiaal omzetten in het stofje PHA. Paques maakt daar dan weer plastic van dat helemaal biologisch afbreekbaar is. Zo strijden ze tegen microplastics in het milieu.

### 'Basilisk maakt zelfherstellend beton'

Nu is dat al heel mooi, maar met bacteriën kan nog veel meer. Zo maakt Basilisk er handig gebruik van bij de productie van zelfherstellend beton. In beton ontstaan na verloop van tijd kleine scheurtjes, die de levensduur verkorten. De bacteriën van Basilisk maken kalksteen aan, waardoor de scheurtjes vanzelf worden hersteld. Paques en Basilisk werken nu samen om dit proces circulair te maken en op te schalen. Dat is nog eens een super-samenwerking!

Meer weten? Check [paquesbiomaterials.nl](http://paquesbiomaterials.nl) en [basiliskconcrete.com](http://basiliskconcrete.com)



## TUSSEN RIJP EN ROT

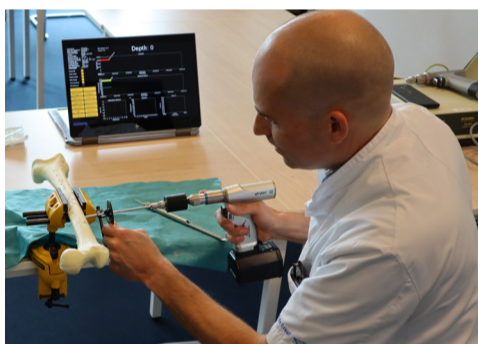
Misschien ken je het trucje wel. Om je fruit sneller te laten rijpen, leg je een banaan in de fruitschaal. Bananen scheiden namelijk ethyleen uit: een gas dat de rijping van groenten en fruit versnelt. SmartSense heeft nu een sensor ontwikkeld die ethyleen nauwkeurig kan opsporen.

### 'Meer zicht op de rijping met SmartSense'

Wat je daarmee kunt? Een heleboel! Een teler kan bijvoorbeeld een rotte tomaat opsporen en elimineren, voordat hij andere tomaten aansteekt. Ook kun je het rijpingsproces beter in de gaten houden. Zodat jouw avocado straks écht eetrijp in de supermarkt ligt. SmartSense draagt op die manier bij aan een betere voedselkwaliteit en minder verspilling. Mooi toch?

De ethyleensensor wordt inmiddels volop getest in de Westlandse tuinbouw en de Rotterdamse haven. SmartSense is een samenwerking tussen drie Delftse bedrijven: The Nest, Da Vinci Laboratory Solutions en Lionite.

Meer weten? Check [smartsense.nl](http://smartsense.nl)



## BOTBREUKEN BETER HERSTELLEN

Elke Nederlander loopt gemiddeld twee keer in zijn leven een botbreuk op. Voor een goede genezing zijn soms metalen plaatjes en schroeven nodig. Dan is het wel belangrijk dat die schroeven precies de juiste lengte hebben. Te korte of te lange schroeven kunnen namelijk voor complicaties zorgen.

### 'ADEPTH meet precies de juiste schroeflengte'

SLAM Orthopedic bedacht een slimme oplossing: de ADEPTH-sensor. Met de ingebouwde laser kan de chirurg eenvoudig de juiste schroeflengte bepalen. Dat is sneller én preciezer dan handmatig meten. Het resultaat? Beter zorg en een veiliger herstel voor de patiënt. ADEPTH wordt ontwikkeld in nauwe samenwerking met het Reinier de Graaf ziekenhuis.

Meer weten? Check [slamortho.com](http://slamortho.com)



## REEFY BESCHERMT KUST ÉN ZEELEVEN

Wist je dat koraalriffen natuurlijke golfbrekers zijn? Ze kunnen tot wel 97 procent van de golfenergie dempen. Zo beschermen ze de kust tegen erosie en overstromingen. En ze herbergen meer dan 25 procent van het leven in zee. Het slechte nieuws: in de afgelopen 30 jaar is 50 procent van de koraalriffen verdwenen door klimaatverandering.

### 'Reefy weerstaat orkaankrachten'

Daar laat Reefy het niet bij zitten. Deze scale-up maakt modulaire, kunstmatige riffen, die bestaan uit gigantische lego-achtige blokken van wel 6 ton. Door de vele openingen, gangen en tunnels, vormen de blokken een bruisende leefomgeving voor vissen, kreeften en oesters. En breken ze de golven voordat die de kust bereiken. Reefy combineert zo als eerste in de wereld waterbouw met natuurbehoud.

In het onderzoekslab van Deltares hebben de blokken bewezen dat ze orkaankrachten kunnen weerstaan. Met de Deltares MKB Challenge kunnen bedrijven zoals Reefy hun innovaties met maatschappelijke impact testen en verder ontwikkelen.

Meer weten? Check [reefy.nl](http://reefy.nl)



## KOM NAAR DE TECHTALK EXPO

De innovaties op deze pagina zijn samen met 7 andere innovaties te bewonderen in de Techtalk Expo in het stadskantoor (Stationsplein 1). Kom langs en ontdek hoe Delft geschiedenis blijft schrijven!

De Techtalk Expo is te bezoeken van 9 januari tot en met 4 maart, op werkdagen van 8.30 tot 17.00 uur. Gratis entree.