

# DE TECHNICALK DELFT DE EXPO

**Delft**  
CREATING HISTORY

In Delft werken we aan de toekomst. Hier worden technologische oplossingen aangedragen voor maatschappelijke vraagstukken. Wat in Delft vandaag wordt bedacht, wordt morgen en overmorgen toegepast om de wereld aangenamer en duurzamer te maken. Op deze TechTalk-pagina lees je daar meer over – en t/m 31 juli kun je deze en andere maatschappelijke innovaties ook ervaren en beleven op de TechTalk-expo in het stadskantoor, boven het Centraal Station. Gratis entree!

## HANDIGE APP BIEDT RIJADVIES OP MAAT

Voor transportbedrijven komt hij vast als geroepen: de app NEXTdriver van SD-Insights, die chauffeurs helpt om veilig te rijden. Chauffeurs krijgen persoonlijke feedback over hun rijgedrag in een app. Denk daarbij aan informatie over het rijden op een veilige afstand van de voorligger, cruise control-gebruik en remgedrag.

### Appen onderweg

Daarvoor gebruikt de app zowel bestaande data als data uit een aanvullende beeldsensor, die ook wordt gebruikt voor zelfrijdende voertuigen. Het doel is natuurlijk dat chauffeurs veiliger rijden. Maar dat niet alleen: veilig rijden bespaart brandstof en leidt tot minder slijtage van het voertuig.

Meer weten? Check [www.sd-insights.eu](http://www.sd-insights.eu)

## HIPPE SCOOTMOBIEL? HET KAN!

Een stoere scootmobiel, dat klinkt misschien als een onmogelijke combinatie. Maar dan heb je Scoozy nog niet gezien. Scoozy is een innovatief vervoersmiddel voor personen die slecht ter been zijn. De scootmobiel 2.0 ziet er niet alleen hip uit, maar is ook nog eens comfortabel én betrouwbaar. Door de grote, onafhankelijk geveerde wielen is Scoozy stabiel en veilig op hobbelige paden. Scoozy rijdt sinds maart 2019 officieel op de weg. Heb jij m al gezien?

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



## ALLE RUIMTE VOOR ISIS

ISIS – Innovative Solutions In Space – heeft klanten over de hele wereld voor het volbrengen van ruimtemissies en het bouwen van applicaties. Wat denk je bijvoorbeeld van de CubeSat? Een minisatelliet die de boel hier op aarde in

### Sky is NOT the limit

de gaten houdt en experimenten in gewichtloosheid uitvoert. En dat gebeurt nu. In de toekomst is nog veel meer mogelijk met CubeSats, zoals apparaten met elkaar laten samenwerken zonder internetverbinding, luchtkwaliteit monitoren in steden en boeren irrigatieadvies geven.

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



## EEN RECHTBANK ALS BOUWPAKKET

Een gebouw als bouwpakket steeds opnieuw gebruiken? Het kan, kijk maar de tijdelijke Rechtbank Amsterdam. Een mooi voorbeeld van circulaire economie. Het Delftse architectenbureau cepezed heeft het gebouw ontworpen. Doel van de opdrachtgever was het beperken van verspilling en maximalisatie van de restwaarde. En dat is gelukt! Cepezed heeft er een lichtgewicht bouwpakket van gemaakt. Na gebruik als rechtbank is het op een andere plek weer voor iets anders bruikbaar. Alle onderdelen kun je makkelijk samenstellen en zonder schade ook weer uit elkaar halen.

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

## WERELDSPELER IN BIOTECH

Wat is de link met Delft als je een vaccinatie nodig hebt voor een vakantie naar een ver oord? Of met de initiatieven van de World Health Organization (WHO) om polio de wereld uit te helpen? Het antwoord is: Applikon Biotechnology. Applikon is een wereldspeler in de biotech-industrie. Ze maakt

### Prik uit Delft

bioreactoren waarmee (stam)cellen of bacteriën gekweekt worden. Hiermee kunnen vaccins en medicijnen, maar ook bijvoorbeeld enzymen en bioplastics gemaakt worden. En wat denk je van de vaccins uit het rijksvaccinatieprogramma, zoals de dktp-prik voor pasgeboren baby's? Allemaal geproduceerd door bioreactoren van Applikon.

Meer weten? Check [www.applikon-biotechnology.com](http://www.applikon-biotechnology.com)



## VERBETERDE THERAPIE TEGEN KANKER

Nieuwe behandelingen tegen kanker zijn natuurlijk altijd welkom. En daarom is HollandPTC, een poliklinisch centrum voor protontherapie in Delft, zo succesvol. Binnen dit centrum verbeteren Erasmus MC, het LUMC en de TU Delft samen de techniek van protontherapie. Dit is een nieuwe vorm van radiotherapie, waarbij een

### Alleen de tumor

tumor gericht kan worden bestraald. Bij gewone radiotherapie wordt de tumor beschadigd, maar ook het gezonde weefsel eromheen. Bij protontherapie gebeurt dat niet, waardoor patiënten minder kans hebben op bijwerkingen. HollandPTC onderzoekt ook of protontherapie daadwerkelijk minder bijwerkingen geeft.

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

## QUANTUM: DE OPLOSSING VOOR (BIJNA) ALLES

Een van de belangrijkste technologische uitdagingen van dit moment is de ontwikkeling van een quantumcomputer en een quantuminternet. QuTech, een kennisinstituut van TNO en TU Delft, werkt daar hard aan. Omdat quantumcomputers anders rekenen dan klassieke computers, kunnen zij problemen oplossen die buiten het bereik liggen van de snelste supercomputers. Denk bijvoorbeeld aan het razendsnel

### Quantum heeft potentie

vinden van moleculen die als medicijn kunnen dienen. Daarnaast biedt quantuminternet de mogelijkheid om data te versturen die niet gekraakt kan worden. Hierdoor heeft quantumtechnologie het potentieel oplossingen te vinden voor grote uitdagingen op het gebied van klimaat, energie, veiligheid en gezondheid.

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

