



TECH TRANSFER PROGRAMMA JAARRAPPORTAGE 2018

TNO innovation
for life

EXTERNE VERSIE

VOORWOORD

- › Dit is de rapportage van het tweede jaar van het Tech Transfer Programma. Ik ben trots op de resultaten die in 2018 gerealiseerd zijn.
- › Zo zijn er 8 nieuwe bedrijven opgericht, een mooie stijging ten opzichte van de 5 in 2017. Er zitten voldoende goede proposities in het programma om in 2019 een vergelijkbaar aantal spin-offs te realiseren.
- › Technology Transfer draagt bij aan de missie van TNO door innovaties tot toepassing te brengen. Hiermee is het complementair aan de andere businessmodellen van TNO.
- › Recent hebben we een [website](#) met bijbehorende nieuwsbrief gelanceerd, waarmee we investeerders en ondernemers van onze proposities en spin-offs op de hoogte brengen.
- › Na oprichting is het realiseren van een investeringsronde voor onze spin-offs vaak een belangrijke milestone. Het TT Team ondersteunt daarbij. Op dit moment zijn tal van dergelijke investeringsrondes in voorbereiding.
- › Ik wens u allen veel leesplezier!

Hans Boumans
Head of Tech Transfer

TECH TRANSFER JAAROVERZICHT 2018



18

Nieuwe
cases



7

Spin-off
bedrijven



1

Spin-out
bedrijf



1

Licenties aan
bestaande bedrijven
(Totaal TNO: 26)¹

IMPACT SPIN-OFFS²



€15,6 mln.

Externe
investerings³



66

Arbeidsplaatsen
spin-offs⁴

¹ Door TNO IP & Contracting zijn in totaal 26 licentiecontracten afgesloten in 2018

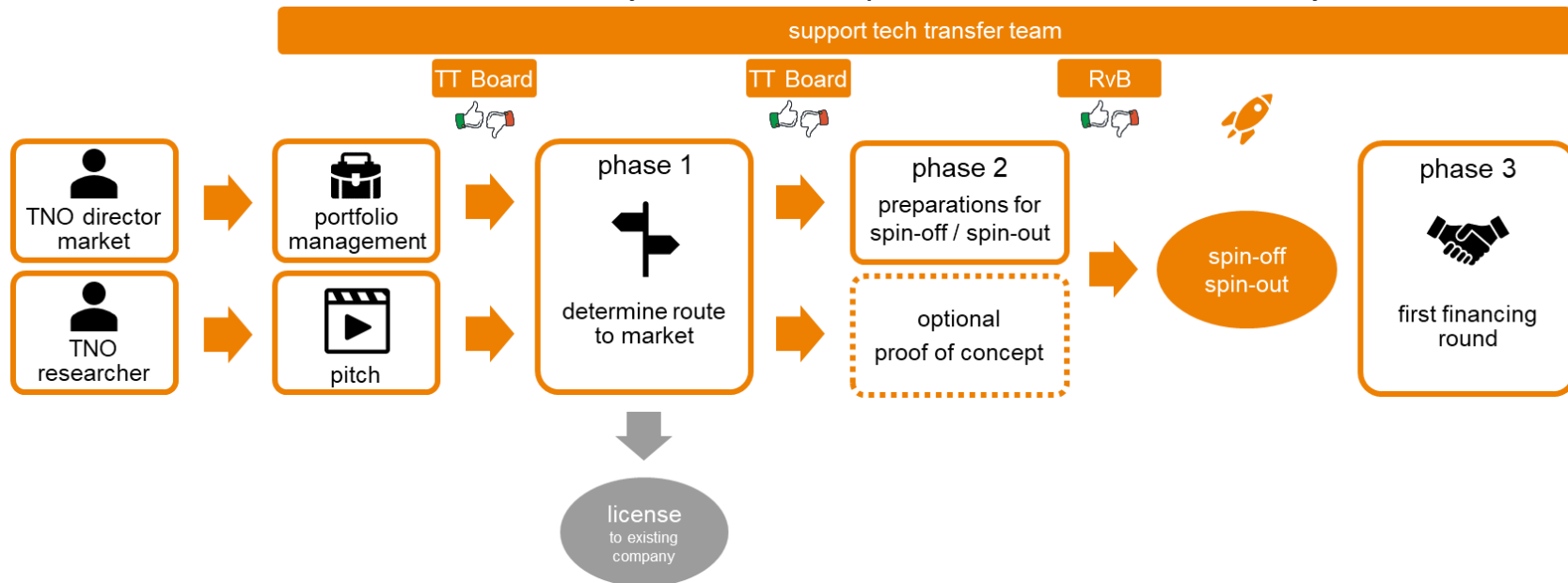
² Impact sinds start Tech Transfer programma in 2017. In 2019 volgt een uitgebreide jaarlijkse impactrapportage

³ Aangetrokken externe investeringen door spin-off bedrijven

⁴ Aantal werknemers inclusief vacatures van spin-off bedrijven

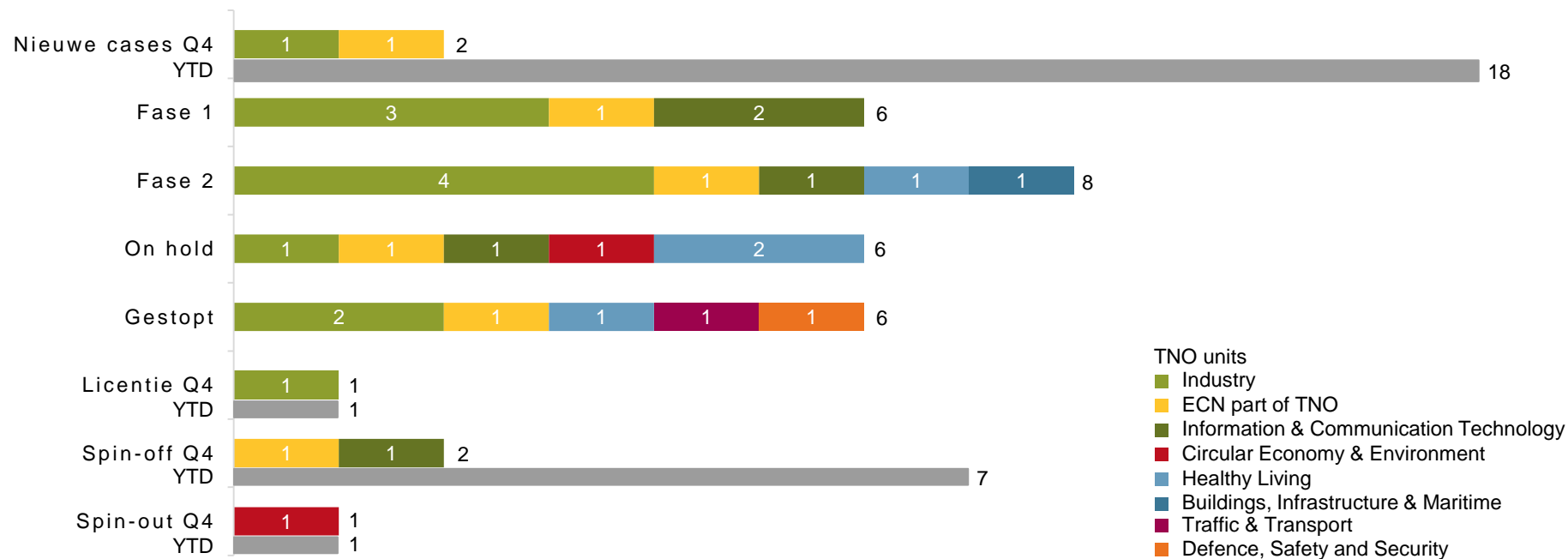
TECH TRANSFER PROGRAMMA

- Om meer en sneller innovaties naar de markt te brengen is TNO het Tech Transfer Programma in 2017 gestart. Het streven is om binnen 1 jaar de betreffende innovatie naar de markt te brengen door middel van een licentie aan een bestaand bedrijf dan wel het oprichten van een nieuw bedrijf.



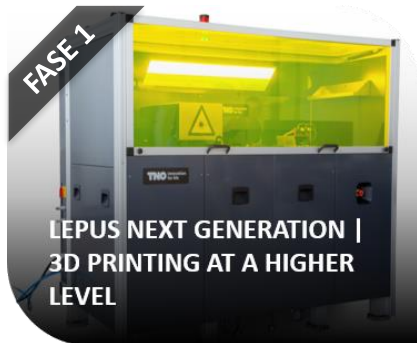
PORTFOLIO OVERZICHT 2018

Status 31 december 2018

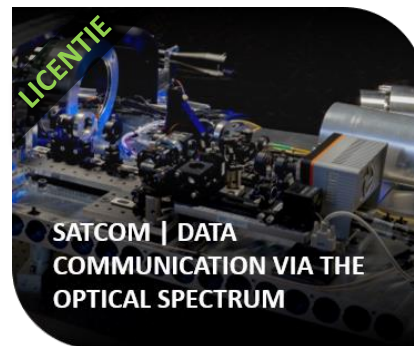
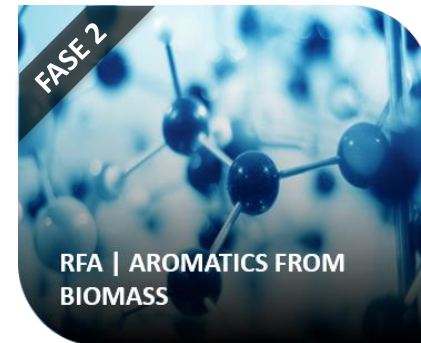
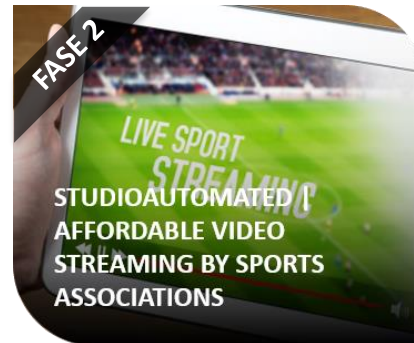


- TNO units
- Industry
 - ECN part of TNO
 - Information & Communication Technology
 - Circular Economy & Environment
 - Healthy Living
 - Buildings, Infrastructure & Maritime
 - Traffic & Transport
 - Defence, Safety and Security

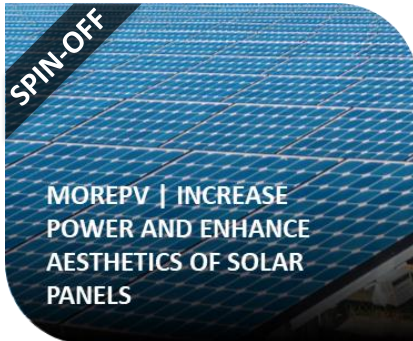
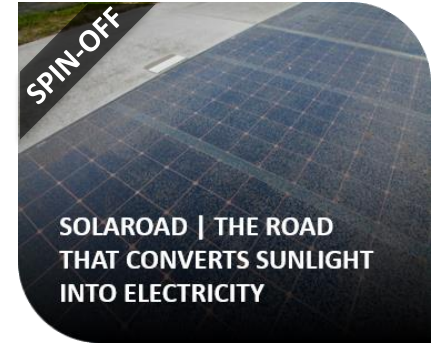
PROPOSITIES



PROPOSITIES



SPIN-OFFS & SPIN-OUTS 2018



Q1 SPIN-OFF SALDTECH



Q2 SPIN-OFF TBQ



TBQ maakt de nieuwe en bestaande gebouwen veiliger en efficiënter door kennis en tools die door TNO zijn ontwikkeld te ontsluiten. TBQ richt zich op inspectie, advies en beheertools. Brandcheck® is het eerste product dat door TBQ in de markt is gezet.

[TBQ >](#)

Q2 SPIN-OFF SOLAROAD



Q2 SPIN-OFF MOREPV



MorePV ontwikkelt een toevoeging aan zonnepanelen waardoor een hoger rendement en esthetisch aantrekkelijker resultaat behaald kan worden.

Q2 SPIN-OFF TRUSTTESTER



Informatie bij zakelijke transacties waarmerken zonder daadwerkelijk gegevens te verstrekken of op te slaan, dat is de toegevoegde waarde van TrustTester. TrustTester combineert een door TNO gepatenteerd algoritme met een afsprakenstelsel.

[TrustTester >](#)

Q4 SPIN-OFF SIGHTLABS

INFORMATION &
COMMUNICATION TECHNOLOGY

Sightlabs ontwikkelt software om DNS verkeer te monitoren. Door middel van anomalie detectie kan normaal verkeer worden onderscheiden van kwaardadig gedrag in het netwerk.

[Sightlabs >](#)

Q4 SPIN-OFF SOLAR VISUALS



Solar Visuals is opgericht door UNSense, TS Visuals en TNO. Solar Visuals ontwikkelt energie opwekkende gevelpanelen. De panelen combineren hoogwaardige esthetische kwaliteit met maximale energieopwekking.

[Solar Visuals >](#)

Q4 SPIN-OUT GEXCON NETHERLANDS



Gexcon Netherlands gaat de door TNO ontwikkelde Safety Software naar de markt brengen. De software biedt klanten een eenvoudige tool voor het maken van veiligheidsberekeningen rondom de opslag en het vervoer van gevaarlijke (petro-)chemische stoffen.

[Gexcon >](#)

TECH TRANSFER TEAM

- › In 2018 is het Tech Transfer team uitgebreid met 2 nieuwe medewerkers. [Rolph Segers](#) en [Stefan van der Ploeg](#) zijn op 1 oktober begonnen.
- › Het Tech Transfer team begeleidt en adviseert de teams die participeren in het programma.



Hans Boumans
Head of Tech Transfer



Helene Tuit
Tech Transfer



Eddy Zwier
Tech Transfer Officer



Rolph Segers
Tech Transfer Officer



Stefan van der Ploeg
Tech Transfer Officer

BETROKKEN EXPERTS SERVICES ORGANISATION



Steven van Dijk
Legal



Coby van den Berg
HR



Michiel Plaisier
Finance



Jeroen Koeleman
M&C



Vic Paulissen
IP & Contracting



Marc Knijnenburg
CREF

TECH TRANSFER BOARD

› De Tech Transfer Board adviseert het Tech Transfer Team en beslist over nieuwe voorstellen.



Jos Keurentjes
CSO – RvB (voorzitter)



Arnold Stokking
MD Industry



Suzanne van Kooten
MD SA&P



Michiel Plaisier
Unit Controller



Hans Boumans
Head of Tech Transfer (secretaris)

EXTERNE LEDEN



Michiel van Bremen
FDI



Liduina Hammer
UNIIQ



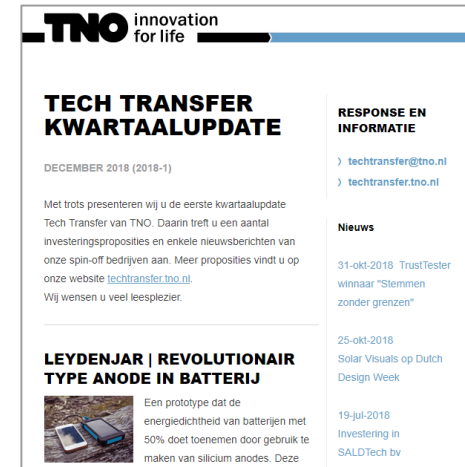
Radboud van Kleef
RXB International



Harm de Vries
Innovation Industries

COMMUNICATIE

- › In Q4 is de Tech Transfer [website](#) gelanceerd. Hier zijn onze proposities en de spin-offs te vinden voor investeerders, ondernemers en andere stakeholders.
- › In 2018 is ook onze [externe nieuwsbrief](#) gelanceerd, investeerders en andere geïnteresseerden kunnen zich hiervoor [aanmelden](#) en ontvangen vervolgens ieder kwartaal een update met nieuwe proposities en spin-offs.



MEDIA HOOGTEPUNTEN



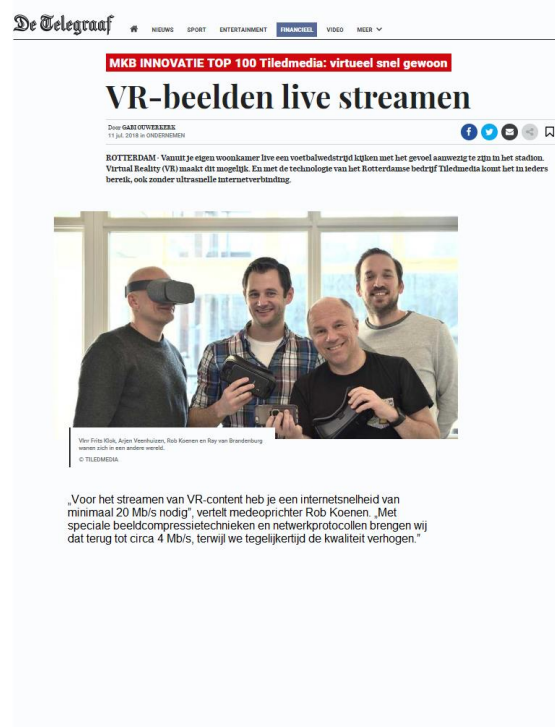
AD Nieuws Regio Sport Show Video Koken & Et

Almelo Alphen Amersfoort Amsterdam Apeldoorn Arnhem Bergen op Zoom Bostel Breda



▲ Met technologie van TNO/TNO en SALDtech wordt meer de massaproductie van opvouwbare, oprollbare en flexibele beeldschermen mogelijk gemaakt. © SALDtech

SALDtech uit Eindhoven haalt geld op voor de commercialisatie van flexibele beeldschermen




De Telegraaf # NIEUWS SPORT ENTERTAINMENT FINANCIEEL VIDEO MEER ▼

MKB INNOVATIE TOP 100 Tiledmedia: virtueel snel gewoon

VR-beelden live streamen

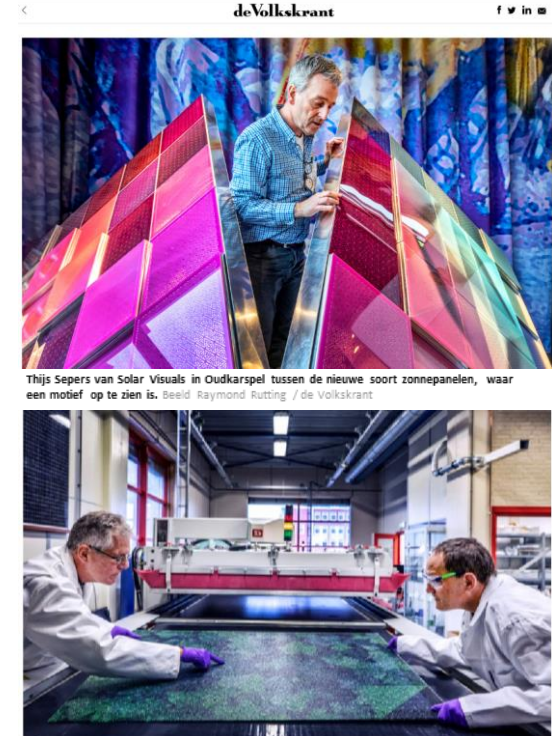
Door GABRIËLE OUYERKERK
11 jul 2018 in INNOVATIE

ROTTERDAM - Vanuit je eigen woonkamer live een voetbalwedstrijd kijken met het gevoel aanwezig te zijn in het stadion. Virtual Reality (VR) maakt dit mogelijk. En met de technologie van het Rotterdamse bedrijf Tiledmedia komt het in ieder geval, ook zonder ultrasnelle internetverbinding.




Vier Frits Rijk, Arjen Veenhuizen, Rob Koenen en Ray van Brandenburg nemen deel in een andere wereld.
© TILEDMEDIA


„Voor het streamen van VR-content heb je een internetsnelheid van minimaal 20 Mb/s nodig”, vertelt medeoprichter Rob Koenen. „Met speciale beeldcompressietechnieken en netwerkprotocollen brengen wij dat terug tot circa 4 Mb/s, terwijl we tegelijkertijd de kwaliteit verhogen.”



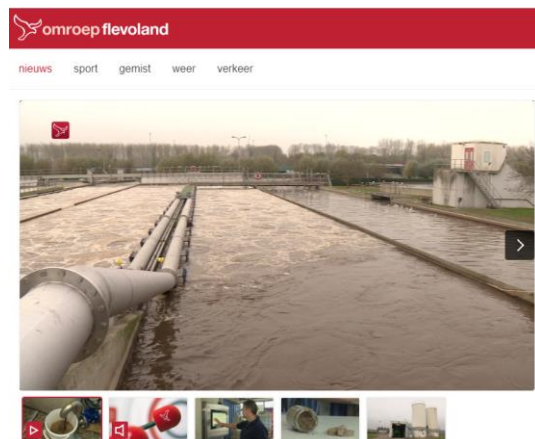
de Volkskrant f t in



Thijs Sepers van Solar Visuals in Oudkarspel tussen de nieuwe soort zonnepanelen, waar een motief op te zien is. Beeld Raymond Rutting / de Volkskrant



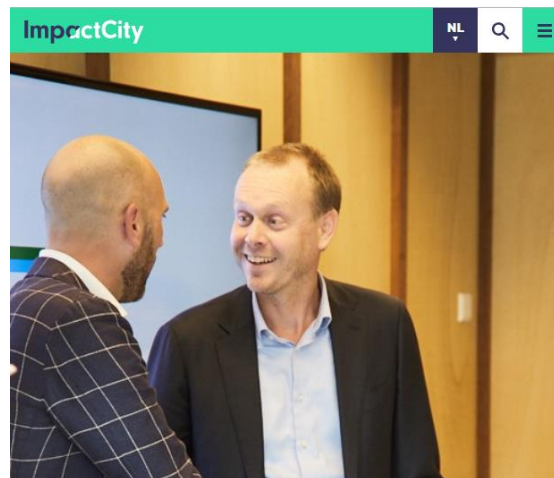
MEDIA HOOGTEPUNTEN



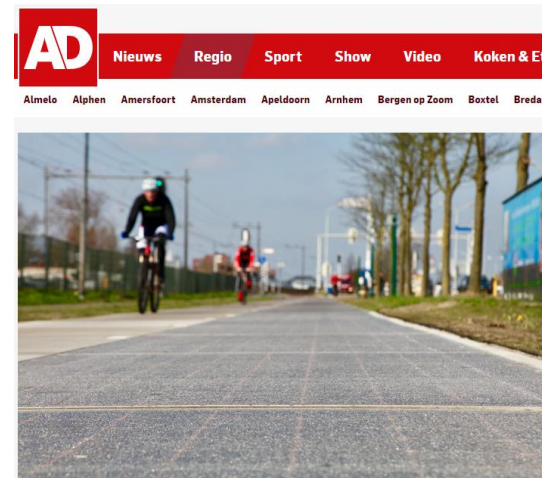
Unieke technologie haalt meer uit zuiveringslib

Almere • Maandag 26 november 2018 | 5:45

Het Waterschap Zuiderzeeland onderzoekt of een unieke techniek om zuiveringslib te verwerken op grote schaal gebruikt kan worden in Almere. De technologie heet Torwash. Het gaat om een soort snelkookpan waarin het lib wordt gekookt.



Maak kennis met TrustTester - winnaar van Startup in Residence The Hague 2018



▲ Het wegdek met zonnepanelen wordt al gebruikt als fietspad. Binnenkort dus ook op de busbaan. © SolarRoad

Spijkenisse krijgt busbaan die zonlicht omzet in energie

Spijkenisse krijgt begin volgend jaar een busbaan die zonlicht omzet in energie. Op de Groene Kruisweg komt een betonnen rijstrook met een geharde toplaag van glas en zonnepanelen eronder. Als de proef slaagt, krijgen meer provinciale wegen deze zonnepanelen.

EXTERNE SAMENWERKING

- › Take-off een financieringsinstrument van NWO en ZonMw, heeft 6 aanvragen vanuit TNO gehonoreerd, waarvan 4 keer een subsidie van 40k euro en 2 keer een lening van 250k euro.
- › European Technology Transfer Offices (TTO circle), TNO zit in het bestuur van de TTO circle en organiseert o.a. samen met het Joint Research Centre (JRC) een workshop over financiering van spin-offs
- › Onder de titel “Coalition of the Willing” werken de vier TU’s, TNO, NWO-TTW en StartupDelta aan betere financiering en begeleiding van spin-offs en de ontwikkeling van een science finder.

