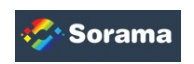
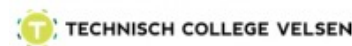




*Voor de toekomst van de Maak en
Onderhoudsindustrie*

Jaarverslag 2020

 **TECHPORT**



Nieuwe
Partners
in 2020



Montarent





Innoveren in smart maintenance



Wij werken aan

Open innovatieklimaat: Bedrijven en onderwijsinstellingen werken georganiseerd en gestructureerd aan innovatie in de Smart Maintenance.

Smart Maintenance-innovaties worden geïmplementeerd in andere regiorelevante sectoren, onder meer offshore wind en energietransitie.

Innovatieprojecten resulteren in marktrijpe producten en diensten op het gebied van Smart Maintenance en Smart Manufacturing.

[Geluidssensoren detecteren vroegtijdig en beter slijtage](#)

Een afwijking in een machine kun je horen, een onderhoudsmonteur met geïmproviseerde oren zal dit gelijk beamen. Maar waar het precies niet lekker loopt of het eerder kunnen horen dan het menselijk oor, is een ander verhaal. Sorama biedt daar een oplossing voor, en heeft een succesvolle test uitgevoerd met geluidssensoren in het Fieldlab Smart Maintenance. Sorama is na deze test nieuwe partner geworden bij het Fieldlab Smart Maintenance.

[Koninklijk Marine heeft getest op het Fiellab](#)

Afgelopen zomer heeft de Koninklijke Marine testen uitgevoerd in de proeffabriek van het Fieldlab Smart Maintenance Techport. Eén van de methodes waar ze graag meer over wilde weten, is het gebruik van hoogfrequente stroom- en spanningsmetingen als alternatief voor meer conventionele trillingsmetingen bij het monitoren van lagers. De proeffabriek bleek een ideale omgeving om te testen door de aanwezigheid van vier elektromotor-pomp opstellingen.

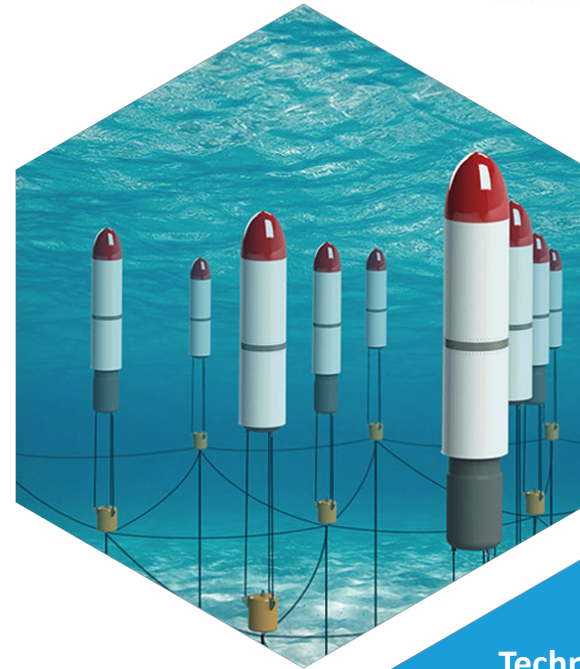




Innoveren in smart maintenance



Tijdens een [Innovation Tribe over de Symphony Wave](#) Power is een vruchtbare samenwerking ontstaan tussen Teamwork Technology en Harsveld Apparatenbouw uit Velsen-Noord. Samen werken ze aan een turbine voor het opwekken van elektriciteit uit golfenergie. “We zijn 25 jaar geleden begonnen met het project en je ziet dat het project, mede door samenwerkingen met Techport en bedrijven als Harsveld, nu in een stroomversnelling gaat”, aldus Fred Gardner, directeur Teamwork Technology.



‘En dan komen er ineens allemaal mensen bij je bedrijf met zoveel goede ideeën!’, aldus Jaap Beentjes van BSE IJmond B.V. uit Beverwijk na de [Innovation Tribe over sensortechnologie bij hoogwerkers](#). “Middels een tribe kijken mensen met verschillende achtergronden naar je product. Wij hebben nu ideeën opgedaan om ons product te verbeteren. Een van de ideeën is om niet standaard een onderhoudscontract te verkopen aan de klant maar één of twee keer per jaar een health check te doen van de machine en daarbij tegelijkertijd het onderhoud uit te voeren. Dit is een van de ideeën die we nu verder gaan uitwerken.”

Techport 2020:

7

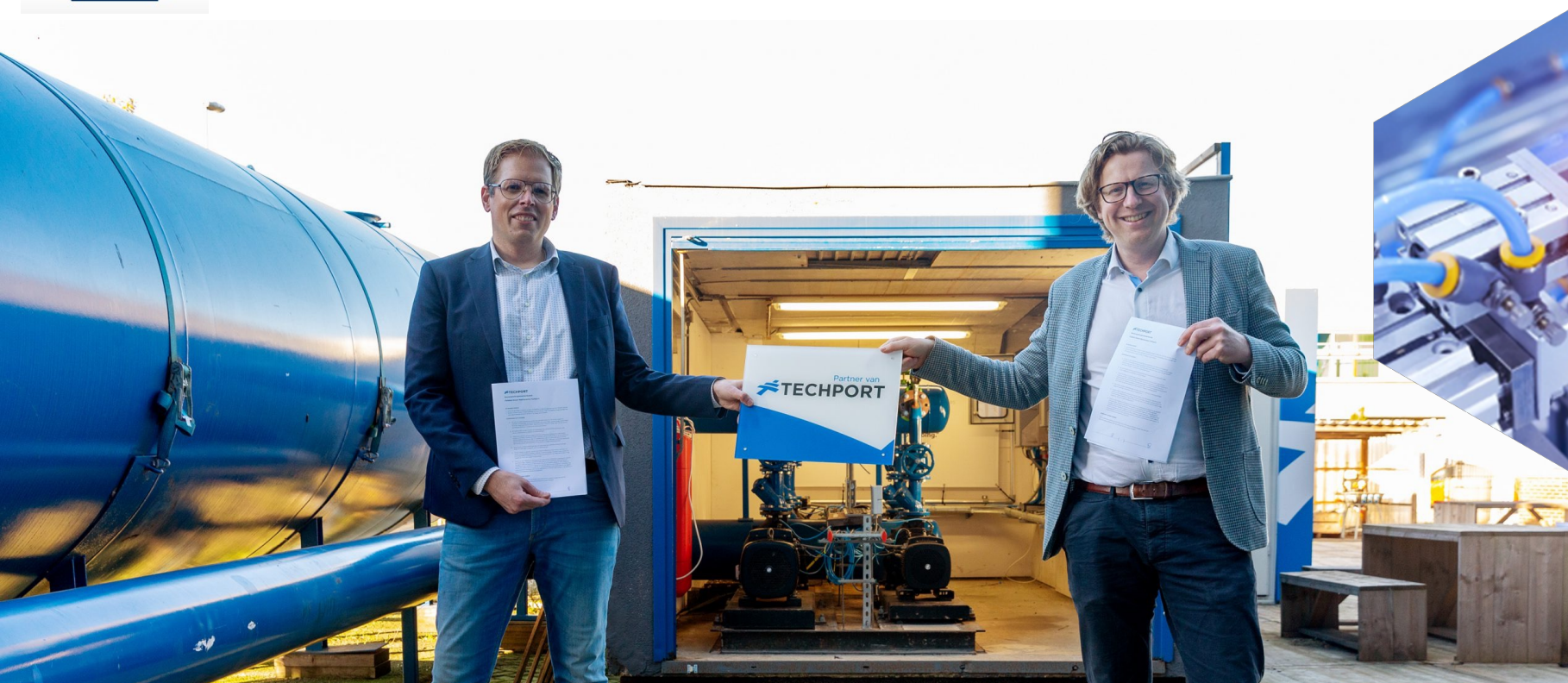
innovatiebijeenkomsten
georganiseerd
met in totaal

260

deelnemers



Innoveren in smart maintenance



Nieuwe partners bij het Fieldlab Smart Maintenance Techport:

[Koninklijke Marine](#)

[Eindhovense start-up Sorama](#)

[SURF: vereniging van onderwijs- en onderzoeksinstituten](#)

Innovatieproject: Techport heeft EDS Innovation, Forbo en Hogeschool van Amsterdam samengebracht. Inmiddels zijn de organisaties gestart met het opsporen en [voorkomen van perslucht lekkages](#) bij linoleumfabriek Forbo.



Werken in de maak- en onderhoudsindustrie



Wij werken aan

Een passend en structureel georganiseerd aanbod van om/her/bijscholingsprogramma's

Bedrijven stimuleren werknemers om zich te blijven ontwikkelen



[Masterclass Smart Maintenance klaar om te starten](#)

Bijscholingsprogramma voor de onderhoudsmonteur van de toekomst. Het programma is samengesteld door **11** mbk-bedrijven en gefinancierd met het MKB-idee.



[NH Nieuws: De technische banen van later](#)

Technische beroepen zijn aan het veranderen. De digitalisering in de maak- en onderhoudsindustrie, maar ook bij bijvoorbeeld windmolenparken, is in volle gang. Dat heeft ook consequenties voor de gevraagde kennis en vaardigheden voor bijvoorbeeld onderhoudsmonteurs.



Leren voor technische beroepen



Wij werken aan

Actueel, uitdagend en dekkend opleidingsaanbod, passend bij de (continu) veranderende vraag van bedrijven in de maak- en onderhoudsindustrie

Het mbo- en hogeronderwijsinstellingen leiden voldoende goed gekwalificeerde studenten op met de juiste kennis en vaardigheden voor toekomstige beroepen in de maak- en onderhoudsindustrie



[€ 1,6 miljoen voor de Opleiding voor digitale experts in de maak- en onderhoudsindustrie](#)

Als eerste in Nederland wordt daarom in de IJmond-regio de technische opleidingen verrijkt met Smart Maintenance ('slim onderhoud').



[Fieldlab Smart Maintenance als praktijkomgeving](#)

Het Fieldlab Smart Maintenance, de innovatieve proeffabriek van Techport, is vast onderdeel geworden van het onderwijsprogramma van de Tata Steel Academy. In het Fieldlab staat de meest geavanceerde apparatuur waar testen worden uitgevoerd voor duurzaam en slim onderhoud. Door leerlingen les te geven in het Fieldlab leren leerlingen te werken met de meest innovatieve apparatuur en komen ze in aanraking met de nieuwste technologieën.

Project [Hybride Docenten in de techniek](#) gestart

Subsidie van **60.000** euro ontvangen voor project

In 2020 met **15** bedrijven in gesprek over de mogelijkheden van het inzetten van hybride docenten in de techniek



Kiezen voor technologie



Wij werken aan

Goed en positief beeld van kansen in de technologie bij leerlingen, docenten en ouders.

Basisscholen bieden op een structurele en georganiseerde wijze technologie aan.

Voortgezetonderwijscholen leiden voldoende goed gekwalificeerde leerlingen binnen technische profielen op.

Techport Technologieweek
volledig digitaal voor leerlingen van basis- en voortgezetonderwijs, ouders en docenten



235

[Docenten bezochten digitale studiedag](#)

900

[Basisschoolleerlingen deden mee aan eerste PET Quiz](#)

45

Ouders bereikt tijdens TTW

429

Kinderen ontvangen in het Technolab in het SHIP

1409

Leerlingen van het basisonderwijs bereikt

5528

Leerlingen van het voortgezet onderwijs bereikt

500

[Techniekwaaiers aan alle scholen in de IJmond uitgereikt](#)

4

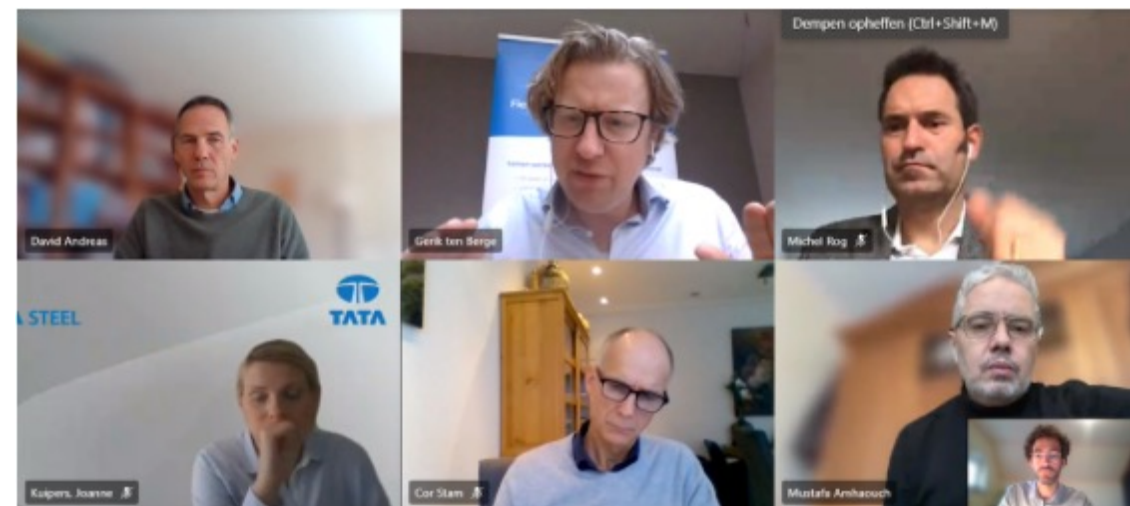
Rondetafelsessies voor schoolleiders georganiseerd bij onder andere Techportbedrijf VanDerEng en Techport-partner 3D Makerszone



Communicatie en engagement

- [Aantal volgers LinkedIn gegroeid naar 737 \(+180% tov 2019\)](#)
- [12 Techport nieuwsbrieven verstuurd](#) naar **650** personen (+18% t.o.v. 2019)
- Nieuwe website [Techport.nl](#) met gemiddeld **600** bezoekers per maand
- 18** artikelen in regionale media en **15** artikelen in landelijke media
- [Techport Netwerk Event](#) in samenwerking met iMaintain voor **229** partners van Techport
- Aandacht in vakbladen over resultaten Techport:
 - [T.I.M: Koninklijke Marine test in Fieldlab Techport](#)
 - [AT-Aandrijftechniek: Monitoring ventilatoren Tata Steel levert data voor Smart Maintenance](#)

Op vrijdag 26 november brachten Tweede Kamerleden Mustafa Amhaouch en Michel Rog van het CDA een digitaal werkbezoek aan Techport





*Voor de toekomst van de maak- en
onderhoudsindustrie*



www.techport.nl



[@TechportCampus](https://twitter.com/TechportCampus)



[/company/techport/](https://www.linkedin.com/company/techport/)



secretariaat@techport.nl