



TECHPORT INNOVATION CENTRE





Innoveren in de maakindustrie

Techport opent in 2023 het Techport Innovation Centre. Deze fysieke locatie in Velsen-Noord, het hart van de Metropoolregio Amsterdam, wordt dé plek voor innoveren binnen de Nederlandse maakindustrie.

De maakindustrie staat voor een grote uitdaging. Het moet schoner en efficiënter produceren. Dit draagt bij aan de kwaliteit van leven, nieuwe banen en de internationale concurrentiepositie van Nederland, nu en in de toekomst. Dit kunnen we alleen realiseren met voldoende goed opgeleid personeel die beschikt over nieuwe skills, competenties en vaardigheden. Het Techport Innovation Centre gaat hier voor de maakindustrie een belangrijke rol in spelen. Door innovaties te ontwikkelen waarmee schoner kan worden geproduceerd. Digitale technologieën worden ingezet om efficiënter te produceren. En de kennis die wordt opgedaan bij de innovaties, wordt omgezet in opleidingen voor technisch personeel en het werven van nieuwe werknemers.

We maken het samen

Geen enkel bedrijf is groot of sterk genoeg om alleen te innoveren en personeel op te leiden op nieuwe skills. Alleen door samenwerking met andere bedrijven en het onderwijs is het mogelijk om de stap naar slimmere, efficiëntere en schonere industrie te zetten. Binnen Techport stimuleren we verbindingen om het samen te maken. Techport is de aanvoerder van de verandering.



Techport

Techport zet zich in voor de toekomst van de maak- en onderhoudsindustrie binnen de Metropoolregio Amsterdam. Een krachtig netwerk van meer dan 70 bedrijven, scholen, kennisinstellingen en regionale overheden. Samen werken we aan innovatie, voldoende goed opgeleid techniektalent en uitdagend techniekonderwijs. Sinds de start in 2013 hebben we tienduizenden jongeren geïnspireerd voor technologie, zijn de techniekopleidingen in de IJmond vernieuwd en verrijkt en sluiten ze beter aan op de praktijk. We hebben bijscholingsprogramma's opgezet voor de onderhoudsmonteur van de toekomst, hebben tientallen mkb-bedrijven hun innovatie laten versnellen en zijn er nieuwe innovatieve bedrijven actief geworden in onze regio.

Techport Innovation Centre is een initiatief van:



TATA STEEL



Next step: Techport Innovation Centre

Met het Techport Innovation Centre creëert Techport voor de IJmond een aantrekkelijk plek om te studeren, te werken, te ondernemen en te innoveren. Een plek voor bedrijven en scholen in de Metropoolregio Amsterdam en daarbuiten om in multidisciplinaire teams, in netwerken en ecosystemen, samen te werken aan een duurzame en digitale maak- en onderhoudsindustrie.

Het is de ambitie om in het Techport Innovation Centre innovaties te versneller en direct te koppelen aan het onderwijs. Bedrijven en onderwijsinstellingen worden ondersteund om technologietoepassingen voor digitalisering en de energietransitie te versnellen. We verzamelen en analyseren data om deze mogelijk te vermarkten. In het Techport Innovation Centre ligt de focus altijd op duurzaamheid, digitalisering en voldoende goed opgeleid personeel met nieuwe skills, vaardigheden en competenties.

Meer informatie?
Kijk dan op techport.nl/innovationcentre



FLUKE II900 SONIC INDUSTRIAL IMAGER

Het Techport Innovation Centre richt zich op:

Duurzaamheid

Samen de wereld veranderen: energietransitie, efficiency,
minder uitstoot, meer circulariteit.

Digitalisering

Een betere toekomst met digitale technologie: slimmer,
schoner, sneller en veiliger.

Demografie

Voldoende goed opgeleid personeel: nieuwe skills,
vaardigheden en competenties.

Meer dan alleen een gebouw

Het Techport Innovation Centre is meer dan alleen een gebouw. Hier werken innovatieteams aan kansrijke oplossingen. Zij focussen zich op zowel een schonere vorm van energievoorziening (Renewables), op energie efficiëntie in de maak- en onderhoudsindustrie (Smart Energy, Smart Production) en op de digitalisering van onderhoud (Smart Maintenance). De focus van de innovaties ligt op de laatste fase van testen en valideren voor marktintroductie.

Er is een fonds beschikbaar waar de innovatieteams gebruik van kunnen maken. Dit fonds is bedoeld voor de aanschaf van proefinstallaties en project gerelateerde hard- en software.

In het gebouw creëren we inspiratie- en innovatieruimten. Hier wordt getest en demonstreren bedrijven innovaties. De ruimtes zijn een leeromgeving voor studenten vol met impressies van de nieuwste technologieën.



Smart Energy

Met Smart Energy kan in de maak- en onderhoudsindustrie slim gebruik gemaakt worden van duurzame energietoepassingen. Daarnaast kan er efficiënter en slimmer met deze energie worden omgegaan. Denk hierbij aan slim produceren, opslaan en toepassen van duurzame energiebronnen en het detecteren en reduceren van verbruik van energie (bijvoorbeeld perslucht, stoom, stroom, koeling en warmteverbruik) met behulp van sensoren en data. De uitdaging is om slimme toepassingen te vinden voor groene energiestromen en tegelijkertijd het verbruik terug te brengen met behulp van slimme technologieën.

Smart Maintenance

Het nieuwe onderhoud is voorspellend en slim. Smart Maintenance voorspelt op basis van data uit installaties uit het verleden precies wanneer onderhoud nodig is. Wanneer ontstaat kans op storing? En kunnen we met deze kennis slimmer produceren? Zo komen installaties niet meer onverwacht stil te staan, wordt er niet onnodig veel preventief onderhoud gepleegd en kan efficiënter en duurzamer worden geproduceerd.



Jeffrey Schoordijk (Facta): 'Een proefinstallatie leent zich uitstekend voor het vroegtijdig detecteren van het falen van pompen of elektromotoren. Naast de kennis die wij vergaren over deze equipment leren we ook enorm veel van de verschillende typen sensoren. Door in de proefinstallatie verschillende type metingen en daaruit voorkomende data te combineren en kennis hier over uit te wisselen met andere bedrijven en onderwijsinstellingen kom je tot de beste inzichten. Het Techport Innovation Centre leent zich als gezamenlijke werk- en leerplek uitstekend voor huisvesting van een dergelijke proefinstallatie.'



Voor wie?

MKB-ondernemers die wél de innovatieve ideeën, maar niet middelen, mensen of ruimte hebben óf die juist heel bewust innovatieve ideeën in samenwerking willen ontwikkelen.

Startups die goed gedijen in een inspirerende innovatiewerkplaats en zoeken naar de eerste toepassing van hun product of dienst binnen het netwerk van Techport.



Grootbedrijf en 'asset owners' die het Techport Innovation Centre benutten om innovaties 'buiten de gebaande paden' mogelijk te maken en zo op een laagdrempelige manier in contact te komen met nieuwe kennis. Of die op een innovatieve manier om- her- en bijscholing vorm willen geven. Zij brengen vraagstukken / use cases 'in'.

Onderwijsinstellingen die gebruik willen maken van de faciliteiten en technische opstellingen in het Techport Innovation Centre voor de ontwikkeling en uitvoering van nieuwe lesmethoden en praktijkmodules.

Docenten die kennis willen maken met de nieuwste technologieën met een maatschappelijk relevante context om dit over te brengen op studenten.

Studenten die relevante praktijkervaring op willen doen door een stage of afstudeeropdracht.



Dorothy Winters (AYOP): 'Techport werkt samen met Amsterdam IJmuiden Offshore Ports (AYOP), windparkeigenaren en grote onderhoudsbedrijven van windparken aan een regionale innovatie-agenda voor de offshore windsector. Smart Maintenance is -gezien de grote afstand van de windparken van land- een uitgelezen thema voor een succesvolle sectorale cross over tussen maak- en windindustrie. Zeker omdat in het Techport Innovation Centre de koppeling wordt gelegd met zowel mbo als hbo onderwijs is een gecombineerd onderwijs- en innovatieproject vanuit de windsector kansrijk voor vestiging in het Techport Innovation Centre'.



Hoe werkt het?

De kernactiviteiten van Techport Innovation Centre worden vorm gegeven door innovatieteams die werken aan concrete innovatieve oplossingen. Deze innovatieteams kunnen worden samengesteld uit diverse groepen. Kleine teams met één startup ondernemer en twee studenten. Of grote teams met bijvoorbeeld 8 tot 12 leden bestaande uit talentvolle studenten, slimme onderzoekers, ambitieuze ondernemers en inspirerende docenten.

Techport ondersteunt bij de vorming van deze innovatieteams. De teams werken in een afgebakende periode van 3 tot 36 maanden actief aan een nieuw product of dienst, aan een procesoptimalisatie of een energiezuinige toepassing. Door te testen, te analyseren, te valideren, te verbeteren en toe te passen.

De innovatieteams krijgen niet alleen bij de start, maar ook tijdens het innovatieproject aanjagende, coachende en faciliterende ondersteuning vanuit het Techport Innovation Centre. Ook is er een fonds beschikbaar waar de innovatieteams gebruik van kunnen maken. Dit fonds is bedoeld voor de aanschaf van proefinstallaties en project gerelateerde hard- en software.



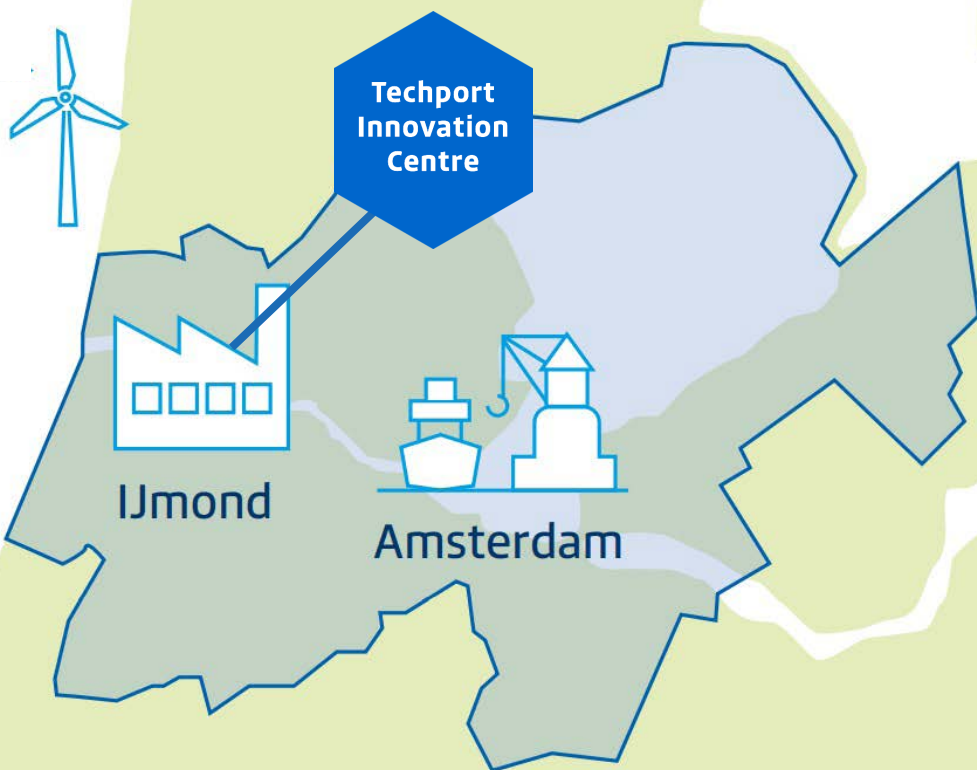
Fred Gardner (Teamwork Technologies):

Wij willen de productie en operations & maintenance van de Symphony Wave Power ontwerpen in een proefopstelling opzetten voordat we gaan opschalen.

Hiervoor hebben wij een plek nodig waar de industrie en kennis over de maak-, onderhoud- en energiesector samen komen. Het Techport Innovation Centre biedt een mooie mogelijkheid om Symphony Wave Power te ontwikkelen samen met kennispartners en bedrijven uit de maak- en onderhoudsindustrie.'

In het hart van de maak- en onderhoudsindustrie

Rooswijkweg, Velsen-Noord





Meedoen?

Heb je een innovatief idee, wil je meedenken met de ontwikkeling van het Techport Innovation Centre of wil je op de hoogte blijven van de ontwikkelingen?

Kijk dan op techport.nl/innovationcentre

Techport innovatie partners



TATA STEEL



Gemeente
Beverwijk



GEMEENTE
VELSEN



Doe mee! Kijk op techport.nl/innovationcentre