

Duurzaamheidsfabriek

INNOVEREN EN
EEN LEVEN LANG
ONTWIKKELEN

DZHF
Duurzaamheidsfabriek
Innoveren en een leven lang leren

smart
industry

Innoveren en een leven lang ontwikkelen

De Duurzaamheidsfabriek biedt, met zijn unieke dynamiek en faciliteiten, ruimte aan innoveren en een leven lang ontwikkelen. Bedrijven uit de regio en daarbuiten zijn nauw betrokken bij de fabriek en maken gebruik van de faciliteiten om hun medewerkers op te leiden, voor kennisdeling en ontmoeting en als inspirerende setting voor hun innovatieve projecten. De intensieve samenwerking met het onderwijs – de Duurzaamheidsfabriek is onder meer de thuisbasis van de sector Techniek en Media van het Da Vinci College en de opleiding Instrumentation and Control Engineering van HBO Drechtsteden – zorgt voor de borging van nieuwe kennis en voor een nieuwe generatie professionals die klaar staan om invulling te geven aan de banen van vandaag én morgen.



DÉ PLEK VOOR DUURZAME INNOVATIE

De Duurzaamheidsfabriek is als Fieldlab Smart Industry de plek waar bedrijven – van startups tot wereldspelers – hun innovaties een stap verder kunnen brengen. Van innovatiebegeleiding tot prototype bouw of de eerste stappen naar productie. In onze innovatieve fabriek en de bijbehorende maakhallen zijn diverse productie- en bedrijfsruimtes te huur en een groot aantal faciliteiten beschikbaar – van watersnijders tot 3D-printers en lasrobots. Via het aanwezige onderwijs is er toegang tot een breed spectrum aan kennis en kunnen studenten waar mogelijk ingezet worden bij de uitvoering.

ONTMOETEN EN KENNISDELEN

De Duurzaamheidsfabriek maakt deel uit van een innovatienetwerk, waardoor we kansrijke projecten effectief kunnen toeleiden naar financiering, kunnen begeleiden bij doorontwikkeling en opschaling en de juiste verbindingen kunnen leggen. De bovenste, vierde verdieping van de Duurzaamheidsfabriek is bovendien ingericht voor overleg, vergaderingen, trainingen en events. Gearrangeerde én toevallige ontmoetingen in de Duurzaamheidsfabriek leiden regelmatig tot vernieuwende inzichten, projecten en producten.



STRUCTURELE 'TRIPLE HELIX' VERBINDING

De Duurzaamheidsfabriek is opgezet als initiatief van de coöperatie Leerpark, een publiek-private samenwerking van de gemeente Dordrecht en het ROC Da Vinci College, met als doel om innovatie te stimuleren, om een hybride leeromgeving te bieden voor studenten, het beroepsonderwijs te versterken en vorm te geven aan technologiepromotie. De fabriek is geopend in 2013 en heeft een focus op de (maritieme) maakindustrie, de energietransitie en smart technology; onderwerpen die ook nauw aansluiten bij de strategische thema's van de regio. Een groot deel van de infrastructuur en voorzieningen in de fabriek zijn eigendom van het regionale bedrijfsleven, dat hiermee ook een actieve rol heeft in de ontwikkeling van het onderwijs.

Wat is er mogelijk in en met de duurzaamheidsfabriek?



INNOVATIE- EN KENNISPROGRAMMA'S

In de Duurzaamheidsfabriek bundelen bedrijfsleven, onderwijs en overheid de krachten om innovaties te bevorderen. De Duurzaamheidsfabriek richt zich daarbij primair op innovaties in de (maritieme) maakindustrie, de energietransitie en smart industry, met een focus op valorisatie, ofwel de toepassing van nieuwe (exponentiële) technologieën door prototypeontwikkeling en testen.

- Programmamanagement/ penvoerder projecten
- Netwerk van partners om samen innovaties mee te doen
- De Duurzaamheidsfabriek als locatie met machines om te testen en prototypes te maken
- Innovatiebegeleiding
- Projectontwikkeling



TRAININGEN EN WORKSHOPS

Vanuit de ruime ervaringen met innovatietrajecten, publiek-private samenwerkingsverbanden, subsidieprojecten en hybride leren, heeft de Duurzaamheidsfabriek waardevolle inzichten die we graag delen en inzetten voor andere organisaties en bedrijven. Ook kunnen we, samen met partners en het Da Vinci College, diverse workshops, trainingen en opleidingen verzorgen rond specifieke onderwerpen.

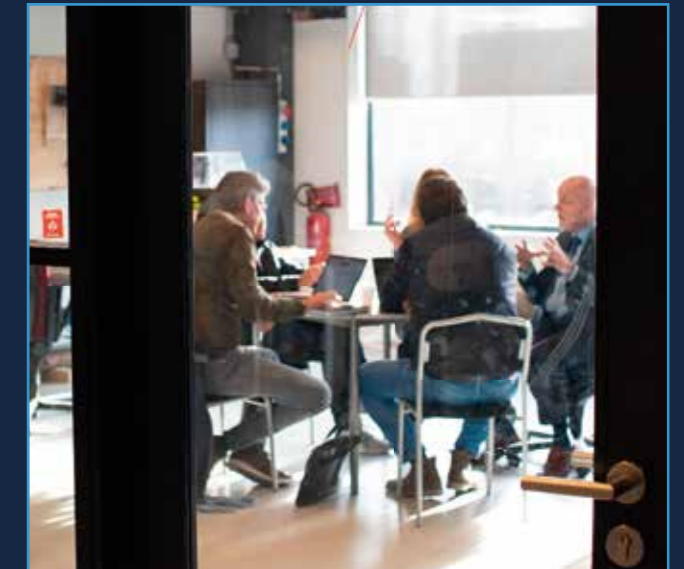
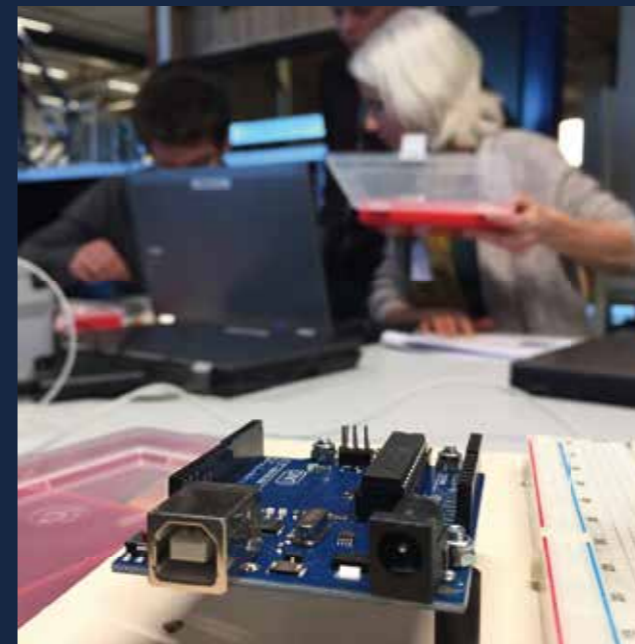
- Inspiratiesessies, presentaties en rondleidingen
- Innovatiebegeleiding voor bedrijven (en hun partners)
- Modulair opgezette trainingsmodules (certificaten)
- Opleidingen (deeltijd en voltijd)
- HBO via o.a. HBO Drechtsteden
- MBO via Da Vinci College



VERHUUR EN EVENEMENTEN

Boven de productievloeren van de 'fabriek' is de bovenste, vierde etage van de Duurzaamheidsfabriek ingericht voor ontmoeting en kennisdeling. De inrichting (volgens principes van de circulaire economie) van deze verdieping biedt alle mogelijkheden om samen te werken, te innoveren en te leren. Ook zijn op deze verdieping verschillende startups gevestigd en is er een koffiebar.

- Open spaces; werk- en ontmoetingsplekken
- Huren kantoorruimte
- Huren vergaderruimtes
- Seminars, congressen, symposia (tot 250 deelnemers)
- Huren productieruimte
- Testlocatie / testfaciliteit
- Toegang tot infrastructuur / machinepark
- Organiseren evenementen:
 - Thema bijeenkomsten
 - Toegepaste programma's



TOEGANG TOT FINANCIERING

Innovatie is de motor van de economie. Daarom stelt de Duurzaamheidsfabriek zich ten doel om innovatieve ondernemers te verbinden en te faciliteren. Daar hoort ook toegang tot financiering bij. Voor innovatieprojecten die gelieerd zijn aan de Duurzaamheidsfabriek, is er begeleiding mogelijk naar relevante fondsen, regelingen en subsidies.

- EU / EFRO / Interreg
- MKB katalysatorfonds Drechtsteden
- Smart City Fonds Dordrecht
- InnovationQuarter innovatiefondsen
- Regionaal InvesteringsFonds (RIF)
- Diverse RVO subsidies waaronder MIT

FIELD LAB SMART INDUSTRY - SKILLSLAB

De Duurzaamheidsfabriek heeft de status van Fieldlab Smart Industry en vervult daarmee een voortrekkersrol in de uitvoering van de landelijke Smart Industry agenda overheid. Deze agenda ambieert dat Nederland in 2021 het meest flexibele en het beste digitaal verbonden productienetwerk van Europa heeft. Fieldlabs zijn praktijkomgevingen waarin bedrijven en kennisinstellingen in open innovatietrajecten Smart Industry oplossingen ontwikkelen, testen en implementeren. Binnen het netwerk van Fieldlabs onderscheidt de Duurzaamheidsfabriek zich als 'Skillslab'. Hoe zorgen we dat nieuwe ideeën en technologieën kunnen worden toegepast en worden 'omarmd' door de mensen die ermee moeten werken? Een belangrijke voorwaarde voor succes.

Innovatie in de praktijk en in essentie

Het concept van de Duurzaamheidsfabriek is veel geprezen en krijgt ook navolging in binnen- en buitenland. Toch is het belangrijk om te benadrukken dat het concept niet in beton is gegoten, maar zelf ook voortdurend innoveert, inspeland op kansen die zich voordoen en op de veranderende behoeften van het onderwijs en de arbeidsmarkt. Op deze pagina's een greep uit de actuele projecten en ontwikkelingen.



DYNAMISCHE MARITIEME TESTFACILITEIT

Met steun uit het MKB-katalysatorfonds Drechtsteden is in de Duurzaamheidsfabriek een dynamische maritieme testfaciliteit (DMTF) ontwikkeld. Initiatiefnemer VAF Instruments werkt hierbij nauw samen met KROHNE Altometer en Reehorst, met het Flow Center of Excellence en het Da Vinci college. De DMTF is een open innovatieomgeving voor het MKB en tegelijk een innovatieve praktijkomgeving voor het beroepsonderwijs, dat ook een belangrijk aandeel had in de bouw van de DMTF.

TECHNIEKPROMOTIE

Vanuit de thuisbasis in de Duurzaamheidsfabriek is het LeXlab de aanjager voor het W&T-onderwijs in de regio Drechtsteden. Met techniekpromotieactiviteiten, workshops op het gebied van onder meer 3D-printen en robotica, en educatieprojecten voor docenten werkt het LexLab samen met het onderwijs, de overheid en ondernemers uit de regio. Het LexLab bereikt ruim 7500 leerlingen op jaarbasis.

STARTUPS

Verschillende Startups hebben zich aan de Duurzaamheidsfabriek verbonden. Een succesvol voorbeeld is 10XL, dat in een van de maakhallen het 3D-printen van gerecycled plastic combineert met 3D-frezen. Edorado Marine en Imbarcazione Barone werken vanuit de Duurzaamheidsfabriek aan elektrisch varen (speedboten, rondvaartboten en watertaxi's). De een aan een stille, schone speedboot, de ander ambieert een nieuwe standaard neer te zetten voor innovatief en duurzaam personenvervoer. De startups kiezen voor de Duurzaamheidsfabriek vanwege de unieke dynamiek en centrale plaats in het innovatie-ecosysteem.



AD-TRAJECATEN: SAMENWERKING TUSSEN HBO, MBO EN BEDRIJFSLEVEN

Een dag per week werken hbo-studenten van de Hogeschool Rotterdam in het kader van hun Associate Degree-opleiding engineering in de Duurzaamheidsfabriek aan opdrachten van bedrijven. Dat doen ze samen met medewerkers van die bedrijven én mbo-studenten van het Da Vinci College. Het is een echte 'win-win'-situatie: de resultaten van de projecten zijn voor en ván het bedrijfsleven, de studenten leren in de praktijk en leggen contacten met potentiële stagebedrijven en werkgevers.

TOEGEPASTE INNOVATIES VOOR MARITIEME AUTOMATISERING (TIMA)

Lasrobotfabrikant Valk Welding, scheepswerven Slob en De Waal en het Da Vinci College werken binnen TIMA aan innovaties in de automatisering van snij- en laswerkzaamheden in de scheepsbouw door de inzet van lasrobots. Met de toegepaste kennis die dit oplevert kunnen bedrijven hun concurrentiepositie verbeteren. TIMA levert daarnaast een optimale aansluiting op de beroepspraktijk op. De invoering van innovatieve technieken maken werken in de scheepsbouw aantrekkelijker voor jonge technici.



HUIS VAN DE ENERGIETRANSITIE EN WARMTECENTRUM

Het landelijk energieakkoord zorgt voor een groeiende vraag naar vakkrachten. Huidige en toekomstige installateurs moeten worden opgeleid op het gebied van duurzame technieken. Om antwoord te kunnen bieden op die uitdaging werd in de Duurzaamheidsfabriek begin 2018 het Huis van de Energietransitie geopend: een hybride en innovatieve leeromgeving rond duurzame energie. In oktober volgde het Warmtecentrum Zuid-Holland voor opleidingen op het gebied van warmtepompen.

De Duurzaamheidsfabriek in het kort

- Innoveren en leven lang ontwikkelen
(regulier onderwijs (V)MBO – HBO , trainingen en bij- om- en nascholing van werkenden)
- Structurele samenwerking overheid, onderwijs en bedrijfsleven
- Innovatie met focus op Smart Industry (skillslab) voor de maakindustrie en de energietransitie
- Verhuur van kantoor- en productieruimten, (test)faciliteiten, vergader- en evenementlocatie



Contact

Innovatiebegeleiding en -ontwikkeling:

Daniel Wortel

E dwortel@duurzaamheidsfabriek.nl

M 06 36 48 52 25

Verhuur en evenementen:

Gonnie Mookhoek

E gmookhoek@duurzaamheidsfabriek.nl

T 088 65 72 117

M 06 18 98 82 87

PR en communicatie:

Mila van Geesink

E mvangeesink@duurzaamheidsfabriek.nl

T 088 65 72 115

M 06 53 41 92 71

Colofon

Duurzaamheidsfabriek, november 2018

Vormgeving: TwoBees reclame

Fotografie: Wouter Sieuwerts

Duurzaamheidsfabriek.nl