

DE DUURZAAMHEIDSFABRIEK OP HET LEERPARK

uniek project van bedrijfsleven, onderwijs en overheid

De Duurzaamheidsfabriek op het Leerpark in Dordrecht is het toonbeeld van een geslaagde krachtenbundeling tussen bedrijfsleven, onderwijs en overheid. Met financiering van de drie partners en ondersteuning van Europa en de provincie Zuid Holland is de fabriek gerealiseerd. Een bijzonder gebouw in Europa waarin samen met het bedrijfsleven het onderwijs op een vernieuwende manier is ingericht. Samen leren en werken aan (duurzame) technologie voor de 21ste eeuw. Deze inspirerende leer- en werkomgeving leidt tot interessante kruisbestuivingen tussen bedrijven en bedrijven en onderwijs.

De Duurzaamheidsfabriek sluit aan op het profiel van de regionale economie en de arbeidsmarkt, de maritieme maaksector en de duurzame energietransitie. Rein Meester, directeur Duurzaamheidsfabriek: "In de regio's Drechtsteden, Rijnmond en Dordrecht is de maritieme sector sterk ontwikkeld. Er is veel scheepsbouw en een hoogwaardige toeleveringsindustrie. De vraag naar vakmensen en vakspecialisten is groot. In die behoefte willen we voorzien. Veel van de maritieme technologie is ook direct toepasbaar bij technologie voor duurzame energie waaronder windturbines, zonne-energie en geothermie. Ook op dit gebied hebben deze regio en stad veel ambitie. En ook daar zijn veel vakmensen nodig."

BEDRIJFSLEVEN

Het (regionale) bedrijfsleven is nauw betrokken bij het onderwijs en ander activiteiten in de fabriek. De interactie tussen bedrijfsleven en onderwijs is cruciaal. Er zijn vele samenwerkingsverbanden en het bedrijfsleven verzorgt de opdrachten waaraan geleerd en gewerkt wordt. Bij- en nascholing van personeel, een leven lang leren, is een belangrijke functie van de fabriek.

ONDERWIJS

"Goed beroepsopleiding doe je samen" zegt ook Peter Vrancken, voorzitter College van Bestuur van het Da Vinci College. De Duurzaamheidsfabriek vormt de spil van het techniekonderwijs van deze MBO-school. "Door de uitvoering van echte opdrachten, aangereikt door het bedrijfsleven, worden de werkzaamheden voor zowel studenten als docenten enorm tastbaar. Zo ontstaan een heel andere sfeer en motivatie dan wanneer leerlingen in een saai klaslokaal zitten. Bedrijven zetten hier de allernieuwste apparatuur neer, zo leiden we onze leerlingen op voor de toekomst. Een meetinstallatie als de XCaliber kost al snel 1,5 miljoen euro. Een school kan dit nooit alleen financieren. Daarvoor hebben we het bedrijfsleven nodig."

In de Duurzaamheidsfabriek komen diverse onderwijsvormen



foto Arie de Korte

DE DUURZAAMHEIDSFABRIEK SLUIT NAADLOOS AAN OP DE REGIONALE ECONOMIE EN ARBEIDSMARKT

Rein Meester directeur Duurzaamheidsfabriek

samen. Studenten van de Technische Universiteit en het HBO werken samen met MBO-leerlingen van het ROC Da Vinci. Marleen Michielsen is verantwoordelijk voor de techniekopleidingen van het Da Vinci College. "Het is interessant om die samenwerking te zien. Een TU-student kan ontwerpen, maar weet lang niet altijd hoe de praktijk in elkaar steekt. Dan hoor ik een student van ons vertellen dat het ontwerp praktisch gezien onmogelijk is en er dus echt wat in aangepast moet worden. Dit werkt stimulerend voor beide partijen en leidt ook tot innovaties die het bedrijfsleven nodig heeft."

De fabriek is ook thuisbasis van de Centra voor Innovatief Vakmanschap maritiem en energie waarin onderwijs en bedrijfsleven samenwerken.

BELANG VAN TECHNIEK

Het versterken van het imago rondom de technieksector is een belangrijk punt van aandacht voor de Duurzaamheidsfabriek. Bert van de Burgt, wethouder arbeidsmarktbeleid en onderwijs van de gemeente Dordrecht: "Veel jongeren hebben een heel verkeerd beeld van werken in de techniek en kiezen daardoor niet voor een technische opleiding. Daarom is het zo belangrijk dat gemeente, onderwijs en technische bedrijven in de regio samenwerken om meer jongeren te interesseren voor de techniek. Als meer jongeren kiezen voor een technische opleiding en daardoor makkelijker aan een baan komen, heeft dat ook een positief effect op de jeugdwer-

keloosheid." Om kinderen al op jonge leeftijd kennis te laten maken met techniek heeft de Duurzaamheidsfabriek in samenwerking met de gemeente en bedrijven uit de regio het programma TechniekDock ontwikkeld. Een twee uur durend programma met doe-activiteiten rondom techniek. Ruim 6.000 basisschoolleerlingen uit groep 7 en 8 hebben in dit kader de Duurzaamheidsfabriek al bezocht.

DUURZAAM GEBOUW

Het gebouw zelf is duurzaam door het gebruikte materiaal, de natuurlijke ventilatie en de energievoorziening. De Duurzaamheidsfabriek heeft een warmte- en koude-installatie. In de energiebehoefte wordt voorzien door diverse duurzame installaties zoals zonnepanelen en windmolens op het dak. De gevel van het gebouw is een multifunctionele 3D-gevel, ontwikkeld door het bedrijf Sublean uit Sliedrecht. Ook Urgenda, de actie-organisatie voor duurzaamheid en innovatie in Nederland, is nauw betrokken. Het Leerpark en de Duurzaamheidsfabriek zijn een van haar iconprojecten.

VIERDE VERDIEPING

De Duurzaamheidsfabriek is ontworpen door architect Thomas Rau. Op de vierde verdieping voor kennisdeling en ontmoeting zijn vergaderruimten, flexplekken en kantoren te huur. De hele verdieping is ingericht volgens de principes van de circulaire economie. Bij de inrichting zijn geen producten aangeschaft, maar prestaties. Dus in plaats van stoelen, lampen, tafels en vloerbedekking is gevraagd naar werkplekken, loop- en lichturen. Samen met bedrijven als TurnToo, Philips en Desso is deze wijze van inrichten gerealiseerd. Deze leveranciers blijven eigenaar van hun producten (die natuurlijk moeten voldoen aan duurzame eisen) en zijn dus gebaat bij het leveren van producten met een hoge levensduur. Hiermee is deze verdieping een voorbeeld van een echt duurzame inrichting.

Op deze verdieping is ook Leonardo Experience gevestigd, een innovatielab met 3D-printers. Zij werken voor onderwijs, bedrijfs-

leven en particulieren. Zo worden er techniekworkshops gegeven aan primair en voortgezet onderwijs, innovatieprojecten uitgevoerd, geïnitieerd door bedrijven vaak in samenwerking met studenten en er vindt prototyping plaats voor bedrijven en studenten.

PODIUM VOOR INNOVATIE

Inmiddels zijn er ruim 30 bedrijven vertegenwoordigd in de Duurzaamheidsfabriek. Van de 5300 m2 is er nog ongeveer 500 m2 kantoor- en bedrijfsruimte beschikbaar voor verhuur. De Duurzaamheidsfabriek en het onderwijs sluiten aan bij de regionaal economische infrastructuur en arbeidsmarkt. De programmering van en de activiteiten in de fabriek zullen steeds veranderen, aansluitend aan de ontwikkeling van de economie, de technologische vooruitgang en de vraag vanuit het bedrijfsleven.



GOED BEROEPS-ONDERWIJS DOE JE SAMEN

Peter Vrancken
voorzitter College van Bestuur Da Vinci College

BEDRIJVEN IN DE DUURZAAMHEIDSFABRIEK

Er zijn veel bedrijven en organisaties betrokken bij en te vinden in de Duurzaamheidsfabriek. De zonnepanelen en de WKO zijn afkomstig van HVC, de moderne gebouwbeheersystemen van Priva. KROHNE Altometer en VSL plaatsten de XCaliber.

IWZH en de installatietechniek- en electrotechniekbranche (waaronder Wolter&Dros, Mampaey en Verkerk) laten leerlingen kennismaken met de nieuwste duurzame technieken.

Meer bedrijven en organisaties zijn onder andere: Valkwelding (geavanceerde lasrobot),

+ LEERPARK DORDRECHT

LEERPARK DORDRECHT

In de bijzondere wijk Leerpark Dordrecht werken gemeente, scholen, bedrijven en woningcorporaties samen aan een gebied waar leren, wonen, werken en recreëren samengaan. Een duurzame, innovatieve woon- en werkomgeving.

Meer informatie
www.leerpark.nl

BIJSCHOLEN VAN PERSONEEL VAN OVER DE HELE WERELD

"Het is belangrijk om onderwijs en praktijk op elkaar aan te laten sluiten, maar meedoen in de Duurzaamheidsfabriek biedt nog meer voordelen" zegt Andre Boer, directeur van KROHNE Altometer. Zijn bedrijf heeft de XCaliber, prototype en testinstallatie van de Euroloop in Pernis, in de fabriek staan. "Dit is een uitgelezen plek voor bijscholing van ons personeel. Op de echte werkplek testen is te gevaarlijk. Ik laat medewerkers vanuit de hele wereld overkomen om hier te oefenen. Echt een geweldige kans!"

RUIMTE HUREN

Brainstormen op een unieke locatie? Vergaderen in een duurzame omgeving? Ruimte nodig voor een seminar of netwerkborrel?

Dit is mogelijk in het inspiratie, congres- en werkcentrum op de vierde verdieping van de Duurzaamheidsfabriek.

Meer informatie op
www.duurzaamheidsfabriek.nl



foto Arie de Korte