

Duurzaamheidsfabriek voor innovatief vakmanschap

Praktijkvoorbeeld

Techniek || Levensecht leren || Bedrijfsleven || Innovatie

De Duurzaamheidsfabriek is een aparte fabriek op het onderwijscomplex van ROC DaVinci met installaties, werkplaatsen en labs waarin bedrijven allerlei duurzame en hoogtechnologische producten testen en ontwikkelen. Tegelijkertijd geven ze er onderwijs in samenwerking met de school. Maar wat is het idee achter dit innovatieve concept?

“De Duurzaamheidsfabriek is een hypermoderne vorm van technisch beroepsonderwijs. Met de fabriek laten we de traditionele sectorbenadering van technologie in installatie, metaal of elektro helemaal los”, aan het woord is Marleen Michielsen, domeinleider techniek van het DaVinci College in Dordrecht. “Omdat techniek in de productie en productontwikkeling geïntegreerd is, wordt het technisch onderwijs aan de studenten via de productie- en ontwikkelopdrachten geïntegreerd aangeboden. Het zijn echte opdrachten van de bedrijven die er gevestigd zijn, met alle aspecten die in de praktijk aan bod komen, van ontwerp, vormgeving, ergonomie tot harde techniek. Daarnaast komen ook zakelijke kanten als marketing, productiekosten en klantenbenadering aan de orde. Studenten krijgen complete opdrachten en leren – voor zover noodzakelijk – de kennisonderdelen die ze nodig hebben om de opdracht tot een goed eind te brengen. Door vanuit het totaalbeeld te werken, begrijpen zij waarvoor ze de bepaalde kennisonderdelen van verschillende vakken nodig hebben. En dat motiveert.”

CREATIVITEIT EN INSPIRATIE

De installaties zijn van regionale hoogtechnologische bedrijven. Leerlingen electrotechniek en werktuigbouw op niveau 4 leren om deze installaties te ontwerpen, te installeren en te onderhouden. Zo komen ze in contact met de voorlopers van technologische innovatie. De bedrijven zijn geselecteerd op grond van de duurzame, groene technologie die ze ontwikkelen. Het gaat veelal om bedrijven in de energiesector, warmte-koude opslag, zonne-energie, materiaalontwikkeling en mobiliteit. Bedrijven als afvalverwerker HVC, Priva, Xcalibur, Installatiewerk Zuid-Holland, SUBlean gevelontwikkeling en vele anderen zijn betrokken bij de realisatie van de

fabriek en nemen deel in het onderwijs. Veel van deze technisch middenkader-leerlingen kunnen hier hun creativiteit kwijt en worden geïnspireerd door de mogelijkheden die deze technologie hen biedt. Opbrengsten

De Duurzaamheidsfabriek levert voor alle partijen maximale winst op. De school krijgt het neusje van de zalm van de technologie die het nodig heeft om leerlingen actueel op te kunnen leiden. Docenten worden meegezogen in de innovatie die bij de bedrijven plaatsvindt. Bedrijven krijgen de ruimte om deze technologie naar buiten te brengen, dat is goed voor hun pr en imago. Daarnaast krijgen ze meedenkers en ontwikkelaars in de vorm van leerlingen en technisch bekwame docenten en ze krijgen zicht op het nieuwe personeel waar ze om zitten te springen.



SUCCESFACTOREN

- Werk met onderwijsgezinde bedrijven, ondernemingen die veel ontwikkelen, behoefte hebben aan onderzoek en graag contact leggen met geïnteresseerde sparringpartners om hun product een stap verder te brengen.
- Sluit aan bij de technologie in de streek. Rond Dordrecht zijn er veel startende innovatieve bedrijven die kennis maken en op zoek zijn naar

personeel dat mee kan denken in innovatieve ontwikkelings- en productieprocessen.

- Werk samen in de beroepskolom waardoor leerlingen een beter zicht krijgen op waar ze kunnen doorleren zodat ze hun talent maximaal ontwikkelen. Doe wat je met elkaar hebt afgesproken en maak waar wat je aan de bedrijven belooft.

ONTWIKKELING

Essentieel onderdeel van het project is het omzetten van bedrijfsopdrachten naar onderwijsmogelijkheden. Hierbij is KPC Groep nauw betrokken. Michielsen: "KPC Groep helpt onze docenten met het ontwikkelen van goed onderwijs dat de verbinding legt met de technologie en de bedrijven in de Duurzaamheidsfabriek.

We hebben een mooi onderwijsconcept maar het moet wel uitgewerkt worden in concrete opdrachten en leertrajecten. Om dat allemaal voor elkaar te krijgen, is wel een projectmatige aanpak nodig die KPC Groep voor ons heeft opgezet, met duidelijke doelstellingen en opbrengsten en een helder tijdspad. Als we het concept gaan uitproberen, moet alles gerealiseerd zijn. Met de hulp van KPC Groep gaat dat lukken."

**Bekijk de website van KPC Groep
voor meer over dit onderwerp**

MEER INFORMATIE?



 06 - 53221513

 t.bruining@kpcgroep.nl