

Keuzevak Koudetechniek in de schoolpraktijk

Floor de Vries en Thomas Struik

Zo'n vier jaar geleden werd het Stedelijk Alpha uit Enschede benaderd door twee bedrijven uit de omgeving die gespecialiseerd zijn in koude- en koeltechniek. Sinds die tijd is het keuzevak Koudetechniek verder ontwikkeld, ingevoerd en inmiddels goed geborgd op deze school.

Floor de Vries, docent en stagecoördinator van deze school is destijds met de bedrijven om tafel gaan zitten om te kijken wat ze voor elkaar konden betekenen. "Al gauw kwamen we op het keuzevak Koudetechniek dat samen met brancheorganisatie NVKL was ontwikkeld", vertelt Floor. "Samen met Pool Koudetechniek uit Hengelo en Emondts Koeltechniek uit Enschede hebben we het lesprogramma verder ontwikkeld. Een fijne samenwerking die er mede in heeft geresulteerd dat onze leerlingen de eindopdracht van dit keuzevak kunnen uitvoeren bij deze bedrijven."

STO-activiteiten geconcentreerd op de vrijdag

In Enschede is de unieke situatie dat er in wezen twee scholen zijn gevestigd op hetzelfde adres: Stedelijk Alpha en Bonhoeffer College. Dat biedt tevens mogelijkheden om onderdelen van het curriculum gezamenlijk uit te voeren. Thomas Struik, docent techniek op het Bonhoeffer College: "Twee jaar geleden zijn wij als school aangehaakt bij dit keuzevak. Alle STO-activiteiten in onze regio vinden plaats op vrijdag, waardoor we onze keuzevakken gezamenlijk kunnen aanbieden. Leerlingen van het Bonhoeffer College en het Stedelijk Alpha zitten dan bij elkaar in de groep. Bij het keuzevak Koudetechniek

heeft Floor mij in het begin goed op weg geholpen." Brenda Witzier van de NVKL heeft ondersteund bij het aanvragen van een speciale subsidie die het O&O fonds Wij Techniek voor dit keuzevak beschikbaar stelt. Thomas: "Hiermee hebben we een deel van het speciale gereedschap dat noodzakelijk is voor deze techniek kunnen aanschaffen. Brenda biedt daarnaast ondersteuning aan in de vorm van een tweedaagse docententraining. Met het volgen van deze training ben je als docent goed toegerust om dit keuzevak te geven."

Beroep van de toekomst

Volgens Thomas is koudetechniek een van de beroepen van de toekomst. Er is ontzettend veel vraag naar koeltechnici voor het installeren van koel-warmtepompinstallaties. Wat Thomas en Floor betreft mag dit keuzevak wel wat meer bekend worden. "Het is best een complexe techniek waarvoor je eerst een goede basis moet hebben", legt Thomas uit. "Zo is bijvoorbeeld hardsolderen een belangrijke vaardigheid die veel oefening vergt. Dat leren we de leerlingen hier allemaal zelf op school, evenals elektronica-oefeningen. De eindopdracht die ze krijgen is het maken van een blikjeskoeler. Je zou het kunnen vergelijken met een mini-koelkast, maar dan zonder ombouw. Nadat ze de theorie en de

eerder genoemde praktische basisvaardigheden op school hebben geleerd, kunnen ze de blikjeskoeler maken bij een van de twee bedrijven. Daar worden theorie en praktijk aan elkaar gekoppeld en vallen alle puzzelstukjes voor de leerlingen in elkaar."

Zonder STO-gelden geen keuzevak Koudetechniek

Floor en Thomas zijn natuurlijk blij dat de leerlingen de blikjeskoeler kunnen maken bij de bedrijven. Hiervoor moeten de leerlingen die naar Hengelo gaan, vervoerd worden. "Gelukkig kan dat bekostigd worden met STO-gelden", zegt Thomas. "De kosten van de materialen delen we samen en er is cofinanciering door de inzet van medewerkers van de bedrijven. Daarnaast hebben de leerlingen een bezoek aan het ROC van Twente gebracht waar ze een workshop installatietechniek kregen. We maken daarmee een duidelijke koppeling vmbo-mbo. Ook zijn we met de leerlingen op excursie geweest naar de schaatshal. Daar konden ze zien hoe koudetechniek in het groot eruit ziet."

Ook Floor benadrukt het grote belang van STO. "Met Loopbaanoriëntatie en -begeleiding (LOB) werken we samen met bedrijven en het ROC van Twente. We sluiten het keuzevak Koudetechniek altijd samen met de bedrijven af, waarbij we meteen met leerlingen én bedrijven evalueren. Dat vind ik heel belangrijk. De leerlingen ontvangen aan het eind een bewijs van deelname."

Wensen voor de toekomst

Floor heeft nog wel wat wensen voor de toekomst als



het gaat om het keuzevak Koudetechniek: "Ik werk graag mee aan het vergroten van de bekendheid ervan. We zijn bezig met andere scholen in de STO-regio Twente om te komen tot een samenwerking. Door dit artikel hoop ik dat het sowieso breder bekend wordt in het land. Want, zoals Thomas al zei, deze techniek heeft echt de toekomst. In september organiseren wij altijd een bijeenkomst voor ouders over onze keuzevakken waarbij ook het bedrijfsleven aanwezig is. Die ouderbetrokkenheid proberen we komend jaar nog wat meer te vergroten door ouders ook bij de afsluiting van het keuzevak Koudetechniek uit te nodigen. Ik denk dat de bedrijven hier wel voor openstaan."

