

STO - REGIO

TWENTE

(SUBREGIO HOLTEN)

Het technolab in Holten is ideaal gesitueerd: midden tussen de praktijklokalen van het vmbo, naast het PIE- en BWI-lokaal. Het is letterlijk de kraamkamer van onze toekomstige technenuten. Hier vind je een gecombineerd technieklokaal en TechnoLab, met oude en nieuwe technieken. De doelstelling van het TechnoLab is om de vmbo- en po-leerlingen te enthousiasmeren voor techniek en technologie door ze zelf techniek te laten ervaren. Voor het versterken van het technologisch onderwijs bieden we, naast het reguliere techniekonderwijs, ook innovatieve technieken en technologieën die de ontwikkelingen in de maatschappij en de samenleving volgen. En dat allemaal in een uitdagende en inspirerende omgeving.

Het aanbieden van techniek en technologie in het TechnoLab vindt plaats volgens de methode onderzoekend en ontwerpend leren. De basisscholen krijgen de mogelijkheid gebruik te maken van de lessenreeks Zwaluwstaarten, dat rond de thema's van de 7 werelden van techniek is opgebouwd. Dit is uitgebreid met het thema ruimte (melkwegtech). Deze lessenreeks is gebaseerd op het onderzoekend en ontwerpend leren. Docenten po volgen vooraf over elk thema een workshop, waardoor ze zelfverzekerd de lessen kunnen geven in het TechnoLab. Er is altijd een TechnoLab-beheerder van De Waerdenborch als ondersteuning bij de lessen aanwezig. Groep 7 en 8 van de basisscholen in onze regio bezoeken minimaal vier keer per jaar het TechnoLab om de lessen van Zwaluwstaarten uit te voeren.



Daarnaast zijn er workshops om leerlingen kennis te laten maken met diverse technieken en technologieën, zoals 3D-printen, drones, lasersnijden, VR, greenscreen, programmeren, robotica, demonteren en het maken van een nestkastje.

Leerlingen van De Waerdenborch gebruiken het technolab voor opdrachten van N&T, flexuren, activiteitenweken die vakoverstijgend kunnen zijn, of elke andere gelegenheid. De ruimte is niet gekoppeld aan een bepaald vak in het rooster en is daarmee voor elke docent/leerling apart in te roosteren.

Doelgroep

- Primair onderwijs
- Onderbouw vmbo
- Bovenbouw vmbo

Docenten

Lessen worden verzorgd door docenten van de vmbo-school. Daarnaast worden docenten van het basisonderwijs getraind zodat ze zelf de lessen kunnen geven.

Technieken

- Robotica
- 3D-printen
- Drones
- Lasersnijden
- VR
- Green screen
- Programmeren