



In STO IJmond / Zuid-Kennemerland staat een Hotspot Smart Technology, waar onderbouwleerlingen van de eigen school en van alle andere vmbo-scholen in de regio gebruik van kunnen maken. Daarnaast worden er vele basisschoolleerlingen ontvangen in de hotspot. De leerlingen ervaren high technology via allerlei 'experiences'; interactieve workshops van een dagdeel. De vmbo-leerlingen volgen lessen Smart Technology in de Hotspot.

De regio heeft daarnaast het TechLab Velsen dat uitsluitend bedoeld is voor basisschoolleerlingen. Drie dagdelen per week ontvangt het TechLab kinderen vanuit de basisscholen die via allerlei workshops kennis maken met techniek en ervaren hoe leuk dat is. Ze maken prachtige werkstukken die ze vervolgens mee naar huis kunnen nemen. Tenslotte heeft de regio een mobiel TechLab. Op uitnodiging van de basisschool komt het mobiele TechLab een dagdeel per week een workshop geven op de basisschool zelf. Zowel bij de Hotspot, het TechLab als het mobiele TechLab is de vraag groter dan dat de regio op dit moment kan bieden.



Doelgroep

- Primair onderwijs
- Onderbouw vmbo

Docenten

Docenten van de vmbo-school en vrijwilligers geven de lessen. Daarnaast worden docenten van het basisonderwijs getraind, zodat ze zelf ook de lessen kunnen geven en er is ondersteuning vanuit de eigen vmbo-leerlingen en mbo- en hbo-studenten.

Technieken

In het TechLab worden de zogenoemde harde technieken toegepast en in de Hotspot beschikt de regio over allerlei technologieën zoals onder meer robotica, 3D-printing, VR en de HoloLens.





📍 STO - REGIO

IJMOND-ZUID

KENNEMERLAND



Het Kennemer Techlab is dé plek waar leerlingen zich kunnen verwonderen. Waar ze zelf op onderzoek gaan, ontdekken en praktisch ervaren wat er met nieuwe technologie allemaal mogelijk is. Ook voor hun eigen toekomst. Het Techlab ondersteunt scholen en docenten in de omgeving Kennemerland door het verzorgen van gastlessen in een uitdagende leeromgeving van 300 m². Een plek voorzien van de modernste apparatuur en techniek. Zoals robotica, nieuwe media, ontwerpen en vormgeven in 3D, programmeren en het maken van video met een green screen. Het Techlab is voor leerlingen (po en vo) één grote proeftuin waar ze aan de slag gaan met levensechte opdrachten, oplossingen bedenken, samen creëren, realiseren en controleren of het werkt. Dat is waar innovatie om draait: toepassen van nieuwe kennis, uitproberen, testen en vooral veel creativiteit.

Doelgroep

Alle middelbare scholen in de regio, van praktijkonderwijs tot vwo.

Docenten

Lessen worden gegeven door een vaste bezetting van twee instructeurs.

Technieken

- VR/AR
- Borduurmachines
- Drones

- DJ Booth
- LEGO Spike
- MBOT
- Lasersnijden
- 3D-printen
- Robotarm
- Programmeerbaar licht
- Wind- en zonne-energie
- IOT
- Zorgrobots
- Heftruck simulator
- 3D-scannen en tekenen