



In de regio Assen-Beilen worden vier Techlabs ontwikkeld. Elk techlab heeft een basisset aan mogelijkheden, waarbij de ambitie is om de technieksector zo breed mogelijk te vertegenwoordigen (dus met zowel 21e-eeuwse technieken als ook de harde technieken en de multimedialiteit van techniek). Daarnaast heeft elk techlab zijn eigen accent dat past bij het bedrijfsklimaat van het techlab. Techlab Eelde richt zich op agrarische techniek, met onder andere waterbeheer en grondverzet. Techlab Assen krijgt een groot Zorg- en technologieplein en Techlab Beilen richt zich extra op pneumatiek en de maakindustrie.

Daarnaast wordt er in elk techlab ook aandacht aan de energietransitie besteed. Elk techlab is ontstaan uit een onafhankelijke samenwerking tussen vele scholen en partners uit het bedrijfsleven. Hierdoor zijn de techlabs neutraal terrein. Het boeien voor en het binden aan de techniek staat hier centraal, voor zowel de leerlingen als andere doelgroepen in de regio.



Doelgroep

- Primair onderwijs
- Onderbouw vmbo
- Bovenbouw vmbo
- Buurtbewoners, ouders, clubs, kinderopvang en teamactiviteiten van volwassenen (op de planning)

Docenten

Lessen worden gegeven door een mix van docenten van alle betrokken scholen.

Technieken

- Green screen met film, geluid en licht
- VR-brillen met eigen ontwikkelde STO-module, vanuit VRROOM samenwerking met meerdere STO-regio's
- Programmeren/gamesdesign op laptop
- Harde technieken: hout, metaal, schilderen, metselen

- Installatietechniek: schaalmodel om eigen leidingwerk aan te leggen, aan de hand van lesmateriaal ontwikkeld door BAM
- Grondverzet: in de kas met electra aangelegd, in samenwerking met BAM
- Waterbakken: vismigratietrappen, dammen/sluizen, waterbestendige stad om met waterbeheer bezig te zijn (wordt uitgebreid met Waterschappen die mee gaan doen)
- Robotica: Lego mindstorm, Lego prime, Lego spike, mBots, DoBots en bijbehorende accessoires en tafel
- Drones: kleine, grote en dronesoccer
- Infento (o.a. voertuigen op schaalniveau in elkaar zetten)
- Lasersnijders, 3D-printers, frezen
- Lassen

**Samen leren in het
Techlab Eelde.**