



TechnoHUB  
POWERED BY WTT



# TECHNOHUB BIEDT 200 LESPAKKETTEN VOOR HET BASISONDERWIJS

***De TechnoHUB wil met het faciliteren van techniek onderwijs ervoor zorgen dat veel meer kinderen gaan kiezen voor een technisch beroep en dat begint al op de basisschool. “Ik geef nu een jaar les op een basisschool in Montfoort met LEGO® educatie en zie dat kinderen het snel oppakken, zowel jongens als meisjes,” aldus Pedro Jooren. “Ze snappen dan opeens hoe een begrip als Duurzame Energie tastbaar wordt door zelf een windmolen te maken die energie levert.”***

“We gaven vroeger techniek promotie lessen en organiseerden de Techniek 3 Daagse, maar dat was incidenteel,” vertelt Marlous Birkhoff. “Nu is het tijd om techniekonderwijs structureel aan te bieden, ook omdat het ministerie van Onderwijs wetenschap en techniek verplicht stelt op basisscholen. Als TechnoHUB kunnen wij dat heel goed aanbieden en we hebben Pedro met zijn technische- en onderwijsachtergrond gevraagd dit te ontwikkelen.”

Pedro pakt het grondig aan. “Ik heb een startup team samengesteld van leerkrachten en directeuren van 10 tot 15 basisscholen uit de regio om te kunnen aansluiten bij hun manier van werken met een format volgens de eisen van de PABO.” Dit resulteerde in pakketten bestaande uit lesbrieven voor de leerkrachten en bijbehorende werkbladen voor leerlingen over de meest uiteenlopende onderwerpen zoals elektrotechniek, solderen, metaal, robot bouwen, meten van wind. “De lessen hebben veel raakvlakken met de andere competenties voor leerlingen van het PO zoals geschiedenis, aardrijkskunde en wiskunde.”

De lesbrieven van de TechnoHUB bevatten een codering en als een les verwijst naar een van de vakrichtingen van het vmbo dan is die in de codering opgenomen. “We hebben hier vier (V)MBO-lokalen met bijbehorende machines die je dan kunt gebruiken, of we kunnen leerlingen naar een dergelijke opleiding toe geleiden. Op de TechnoHUB komen al die opleidingsniveaus bij elkaar en dat maakt het gebouw zo uniek.

## Lessen gaan van start

“Na de vakantie gaan al 700 leerlingen aan de slag met de eerste vier onderwerpen in een cyclus van steeds zes weken. Marlous: “Het gaat om het ontwerpen van een benzinevrije auto, een ballen sorteermachine, een lichtplan ontwerpen voor je eigen huis of kamer en creatief met micro-bits, de basisprincipes leren van het programmeren.” Scholen die dichtbij zitten, kunnen met hun leerlingen wekelijks komen, scholen uit andere plaatsen kunnen de pakketten lenen en volgen incidenteel een les op de TechnoHUB.

## 21e eeuwse vaardigheden

Met deze vorm van techniekonderwijs sluit de TechnoHUB aan bij het in 2013 gesloten Techniekpact. “Om leerlingen vanaf 2020 in het primair onderwijs 21ste eeuw-vaardig te laten zijn,” vertelt Pedro. “Dat betekent dat ze competenties moeten ontwikkelen op het gebied van media wijsheid, samenwerken, probleem oplossen, informatie vaardigheden, ICT-basis vaardigheden, sociale en culturele vaardigheden, zelfregulering, etcetera.” Daarom komt er in de TechnoHUB ook een Green Screen. “Je kunt wel handig met techniek zijn, maar je moet ook kunnen vertellen en presenteren wat je hebt gedaan en waarom.”

Alle scholen hebben toegang tot de TechnoHUB Community. “Hier kunnen ze al het lesmateriaal vinden, lespakketten en bezoeken boeken, hulp en ondersteuning vragen,” vertelt Marlous. Al het lesmateriaal is via de website overigens vrij beschikbaar voor iedereen. “We zijn van het delen en vinden dit enorm belangrijk.” ●