



De leerlingen tekenen hun ideeën. FOTO GLUCLODDER

SMART CITY 2050

Scholieren bedenken bij Brightlands een breinbril voor psychologen

Psychologen die patiënten met een breinbril onderzoeken? Als dit ooit werkelijkheid wordt, is op 8 december 2022 bij de Brightlands Smart Services Campus in Heerlen daarvoor de basis gelegd. En wie weet voor nog meer uitvindingen.

HEERLEN

DOOR JOS ADRIENS

Leerlingen van groep 8 van basisschool De Wegwijzer uit Landgraaf gaan helemaal op in het project Smart City 2050. Op de zesde etage van de campus kijken ze uit over Heerlen. Hoe kunnen zij in de toekomst die stad nog mooier en beter maken? En hoe kan de techniek hen daarbij helpen? Eerst tekenen zij hun idee. Beeldend kunstenaar/fotograaf Jean-Michel Campanzano is onder de indruk. Hij wijst naar de tekening van een breinbril. „Stel je voor dat psychologen daarmee een patiënt kunnen onderzoeken en niet altijd een MRI-scanner nodig hebben. Dat zou veel tijd en geld省 se helen.“ Hij werkt veel met jongeren, van leerlingen van de basisschool tot studenten van de universiteit. Igor Dekkers laat een foto van een cd-speler zien en vraagt wie er zo een heeft gehad. Er gaan enkele vingers de lucht in. „En dit magisch apparaatje?“ Alle handen gaan omhoog, want een mobiele telefoon heeft natuurlijk ledereen. De leerlingen gaan op de computer een eigen animatie maken. Algoritmes en het binairre stelsel, met een oneindige reeks nullen en eenen, komt later misschien ook wel. Vandaag gaan zij aan de slag met het programma Scratch, dat via scratch.mit.edu gratis is te gebruiken.

Rommelzuiger

Ideeën hebben de meeste leerlingen wel. Lily en Aylin maken een eekhoorn met kleren aan. „Dieren zijn altijd zo naakt. En

we willen de wereld ook kleurrijker maken.“

Luc en Martijn hebben een rommelzuiger getekend om illegale dingen, zoals vuurwerk, op te zuigen. Terwijl Thijs en Collin zijn geïnspireerd door het WK voetbal: zij hebben een ontwerp met een „voetbal scheidsrechter“.

Een legerrobot: dat is het idee van Nathan en Mike. „Dan hoeven in oorlogen geen mensen meer dood tegenaan voor een stuk land“, zegt Mike. Hij zegt later

iets met robotica te gaan doen. „Ik wil de wereld helpen.“

Experimenterend

Het doet docent Leon Triepels deugdhaft alle leerlingen enthousiasme mee. „Elk kind is nieuwsgierig en heeft een eigen verhaal. Het is goed dat ze ook buiten de schoolbanken dingen leren. Zonder visionairs hadden wij nu bijvoorbeeld geen laptops gehad.“

Anton ten Westenend heeft de kinderen zojuist iets verteld over 't Heerlkens Hertje. Burgers die voor klussen worden beloond met digitale munten, die ze bij lokale ondernemers kunnen besteden. Een systeem dat is opgezet met hulp van de campus. „Prachtig om al die ideeën van deze kinderen te zien. Experimenterend leren vind ik belangrijk. In onze samenleving gaat het vank om perfectie. Daar hou ik niet van. Juist van dingen die misgaan kan je veel leren.“

Kunstmatige intelligentie in lesprogramma basisscholen

Smart City 2050 is een van de projecten waarmee STEAM Limburg leerlingen warm wil maken voor wetenschap en technologie. Een succes is ook de Space Buzz, waarvan astronaut André Kuipers ambassadeur is. Bij de organisatie zijn 320 Limburgse basisscholen, met in totaal 65.000 leerlingen, aangesloten. Bart Alofs omarmt het pleidooi van prof Max Louwerse om *artificial intelligence* (kunstmatige intelligentie) in het lesprogramma van basisscholen te integreren.

„Volgens onderzoek van de Universiteit Maastricht kun je kinderen vanaf een jaar of achter al mee prikkelen. Hoe jonger, hoe beter.“

Dagelijks leven

Met open dagen voor inwoners, ondernemers en scholieren geeft de Brightlands Smart Services Campus deze week een kijkje achter de schermen. „Onze benadering is langdurig en mensgericht. We staan uitvoerig stil bij de vraag wat mensen in hun dagelijks leven hebben aan technologische innovaties“, zegt Emmelyn Gijzen. „De nieuwsgierigheid van nu is de ontdekking van morgen“, luidt de slogan van STEAM Limburg. Bart Alofs: „We werken nooit met doelstels op locatie. Bij onze aanpak is een goede afstemming met bedrijven eveneens een belangrijke stap.“