Workshop sociaal ondernemerschap in het ICT Lab

Petra Jansen, Marnix Academie

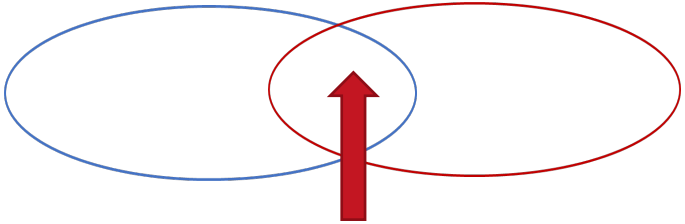
Digitale technologie voor een betere wereld

Maatschappij
- snelle technologisering

Onderwijs
- inzet leertechnologie en ontwikkeling digitale geletterdheid

Maatschappij
- duurzame ontwikkeling

Burgerschapsonderwijs
- actief bijdragen aan duurzame ontwikkeling



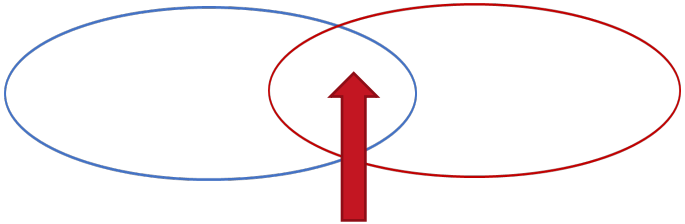
Digitale technologie voor een betere wereld

Marnix ICT Lab: Innovate Create Together

www.thinglink.com/video/1370409546308124674

Marnix ICT Lab: Innovate Create Together

Het ICT Lab is een **zichtbare, uitnodigende ruimte** waar jong en oud samen kunnen ontdekken, experimenteren, spelen, leren, onderzoeken, creëren met **nieuwe (vooral digitale) technologie** in het kader van **toekomstgericht onderwijs**

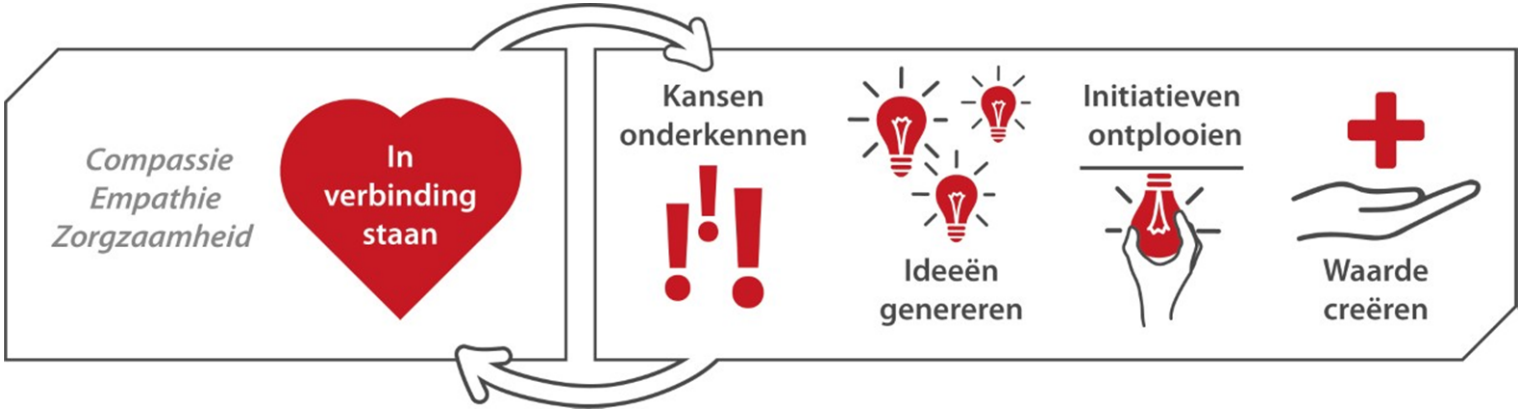


Digitale technologie
voor een betere wereld

1. EINDE AAN ARMOEDE
2. EINDE AAN HONGER
3. GEZONDHEID EN WELZIJN
4. GOED ONDERWIJS
5. VROUWEN EN MANNEN GELIJK
6. SCHOON DRINKWATER EN GOEDE SANITAIRE VOORZIENINGEN
7. DUURZAME EN BETAALBARE ENERGIE
8. FATSOENLIJKE BANEN EN ECONOMISCHE GROEI
9. INNOVATIE EN DUURZAME INFRASTRUCTUUR
10. MINDER ONGELIJKHEID
11. VEILIGE EN DUURZAME STEDEN
12. DUURZAME CONSUMPTIE EN PRODUCTIE
13. KLIMAATVERANDERING AANPAKKEN
14. BESCHERMING VAN ZEEËN EN OCEANEN
15. HERSTEL ECOSYSTEMEN EN BEHOUD BIODIVERSITEIT
16. VREDE, VEILIGHEID EN RECHTVAARDIGHEID
17. PARTNERSCHAPPEN VOOR DE DOELEN

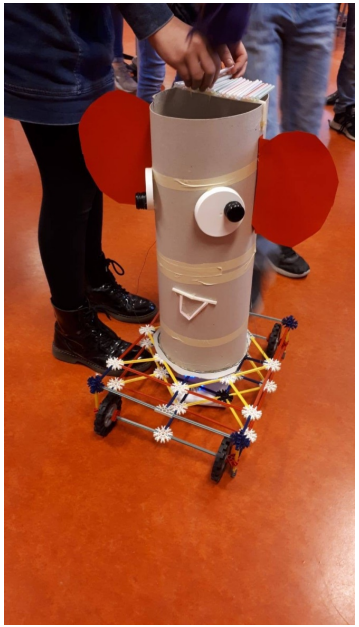
Onderwijs als cruciale factor voor duurzame ontwikkeling

Leicht, A., Combes, B., Buyn, W., & Agbedahin, A. (2018). From agenda to target 4.7: The development of ESD. In A. Leicht, J. Heiss, & W. J. Buyn, Issues and trends in Education for Sustainable Development (pp. 25-38). Parijs: UNESCO Publishing.



Leren Sociaal te Ondernemen

Ontwerpen door studenten / kinderen



Prullenbak-robot

Afval-game

App om te stoppen met roken

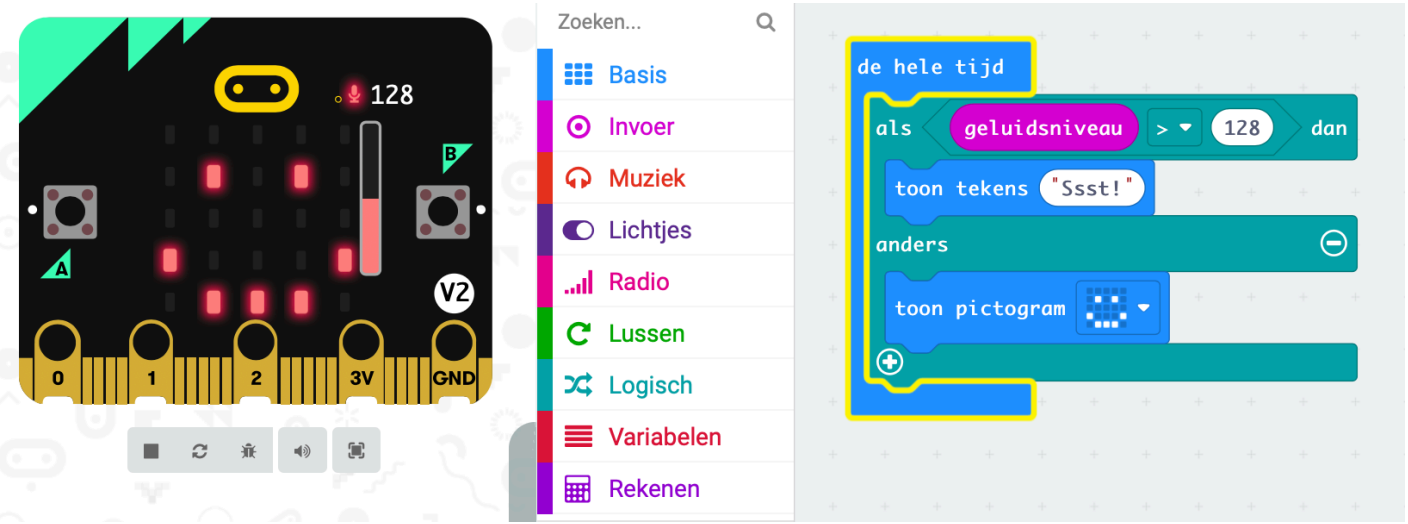
Makey Makey Piano-trap

marnix academie

WWW.MARNIXACADEMIE.NL

Sociaal ondernemerschap met de Micro:Bit

- Micro:Bit is een mini-computer die je zelf kunt programmeren
- Met input (diverse sensoren) en output (bv licht/geluid) -> besturingssystemen maken (automatiseren)
- Voorbeeld: hulpje voor de juf!



Zelf aan de slag

- Bedenk een idee om met de Micro:Bit energie te besparen op school (of een andere duurzame oplossing)
- Zet jullie idee om in code voor de Micro:Bit en test jullie code (https://makecode.microbit.org/#)
- Gebruik eventueel het werkblad (onder Bestanden)
- Zet jullie idee (met link naar de code) in de chat

Nabespreking

- Korte presentatie oplossingen
- Wat vind je van deze opdracht voor studenten of leerlingen?
- Wat vind je (nu) van de koppeling tussen digitale technologie en sociaal ondernemerschap?

Meer informatie

- https://makecode.microbit.org/#
- 101 projecten met de Micro:Bit
- Vakportaal SLO computational thinking