

ARMOEDE

en elektronica

het streven naar duurzame ontwikkeling

Priscilla Haring-Kuipers (Nederland)

Elektronica en armoede hebben vele raakvlakken. Technologieën kunnen een hulpmiddel zijn om mensen uit de armoede te helpen, of ze kunnen er juist de oorzaak van zijn..

“Overall een einde maken aan armoede in al haar vormen” is de eerste van de *Sustainable Development Goals* (SDG's) die zijn opgesteld door de Verenigde Naties. Elektronica speelt vaak een ondersteunende rol bij de bestrijding van armoede door te voorzien in communicatie, content of metingen in verschillende projecten, zoals micro-financiering, verbetering van landbouwmethoden en basis-gezondheidszorg. [1]

Armoede bestrijden

Het eerste doel is om een einde te maken aan extreme armoede – waarvan sprake is als mensen moeten leven van minder dan \$ 1,25 per dag. Als u wilt weten hoe dat eruit ziet, ga dan naar Dollar Street [2] en bekijk gezinnen met een inkomen tot \$ 38 per maand. Helaas is door Covid-19 de extreme armoede weer toegenomen – voor de eerste keer in onze generatie. De effecten van de wereldwijde pandemie hebben in 2020 ongeveer 120 miljoen mensen in deze onderste categorie doen belanden.

Andere doelstellingen zijn onder meer de halvering van het aantal mensen dat onder de nationale armoedegrens leeft, te garanderen dat arme mensen toegang hebben tot basisvoorzieningen en eigendom kunnen bezitten, en de blootstelling aan



De familie Chowdhury in India moet rondkomen van 30 dollar per maand. Hun liefste bezit is deze mobiele telefoon (bron: Zorah Miller, Dollar Street 2015 [2], CC BY 4.0).

extreme weersomstandigheden ten gevolge van klimaatverandering verminderen.

Achterliggende problemen

De ergste manier waarop onze elektronica gekoppeld is aan armoede, is bij het delven van grondstoffen. Kobaltwinning in Congo gebeurt meestal onder extreme omstandigheden, terwijl de arbeiders – vaak kinderen – een loon krijgen dat hen in (extreme) armoede houdt. Goud- en kopermijnen over de hele wereld hebben “ongezonde arbeidsomstandigheden” en betalen zeer lage lonen. Mijnbouw is *booming*, maar dit economische voordeel wordt niet doorgegeven aan de handen die het werk doen. Verschillende grote fabrikanten (Samsung, BASF, Tesla enzovoort) zijn begonnen met initiatieven om ethische mijnbouw te stimuleren, maar deze projecten lijken het stadium van goede bedoelingen nog niet ontstegen te zijn.

Wij bepalen

Veel van de beslissingen die in landen met hoge inkomens worden genomen, bepalen de economische kansen voor mensen die in landen met lage inkomens wonen. Wat voor regelgeving leggen we vast voor grondstoffen die in de elektronica worden gebruikt? Ontwerpen we onze producten zo dat die gerepareerd kunnen worden? Hoe verwerken we ons e-afval? Mensen in lage-lonen-landen kunnen de elektronica die wij weggooien nog gebruiken door ze te repareren en te verkopen als opgeknapte elektronica binnen hun eigen economieën, waardoor ze waarde voor zichzelf scheppen – maar dat gaat alleen als onze ontwerpen dat toelaten. Of die mensen kunnen een zeer ongezond en onderbetaald leven leiden door onze elektronica als afval te sorteren. Onze ontwerpbeslissingen bepalen hun mogelijkheden.

Tech ter redding

Sommigen geloven dat technologie de uitweg uit armoede biedt: “Moderne



De familie Jacques in Haïti leeft van \$ 39 per maand. Dit zijn de kruiden die ze gebruiken om te koken (bron: Zorah Miller, Dollar Street 2015 [2], CC BY 4.0).

technologie is een van de meest effectieve oplossingen voor armoede” [3]. Door de mobiele revolutie hebben mensen die in armoede leven toegang tot mobiel bankieren en ontvangen ze essentiële gezondheidsinformatie. Boeren kunnen samen gewasprijzen bepalen en weersvoorspellingen ontvangen. Mobiele telefoons fungeren ook als waarschuwingssystemen bij natuurrampen, wat vooral belangrijk is voor mensen die in afgelegen gebieden wonen. Pomp- en filterinstallaties

op zonne-energie zorgen voor schoon water en betrouwbare energie. Deze technologieën, evenals technologie die wordt gebruikt in onderwijs en politieke samenwerking, kunnen mensen ondersteunen bij de vergroting van hun mogelijkheden en het vinden van een weg uit (extreme) armoede. ◀

210561-03



Door de mobiele revolutie hebben mensen die in armoede leven toegang gekregen tot mobiel bankieren en essentiële gezondheidsinformatie.

WEBLINKS

[1] Verenigde Naties, afdeling Economische en Sociale Zaken, “SDG Good Practices – A Compilation of Success Stories and Lessons Learned in SDG Implementation”, eerste editie, 2020: <https://sdgs.un.org/publications/sdg-good-practices-2020>

[2] Dollar Street: <https://www.gapminder.org/dollar-street>

[3] Het Borgen-project, “10 Technological Solutions to Poverty”, 2014.: <https://borgenproject.org/10-technological-solutions-poverty/>