

# SMART Training Centra

Geen bodemloze put maar hulp die helpt door bedrijfjes in Afrika op te leiden om putten en pompen te maken



Veel mensen in landen als Tanzania, Malawi, Zambia, Ethiopia halen water uit dit soort open putten



Een putdeksel en een lokaal geproduceerde Touwpomp is een goedkope en duurzame verbetering .



Lokale bedrijfjes worden getraind in het boren van putten en het maken van pompen. Door de lokale productie zijn pompen goedkoop, en is er kennis / onderdelen voor onderhoud.



De training gebeurt in een zogenaamd SMART Centrum die er nu zijn in 4 landen en beginnen in 4 andere landen.

## SMART Centra helpen;

Niet met een vis maar met een hengel en... kennis om die hengel te maken.

### De uitdaging

Van de ca 250 Miljoen mensen in Afrika zonder veilige waterbron woont 70% op het platteland (UNICEF 2017). De systemen van mensen die wel water hebben bestaat vaak uit machinaal geboorde putten en geïmporteerde handpompen en kosten 5.000 tot 10.000 Euro per waterpunt voor 250 mensen. De investeringskosten (20 tot 40 Euro per persoon) worden meestal betaald door de overheid en/of een organisatie en gebruikers moeten zelf het onderhoud betalen. Veel van de mensen die nog geen water bron hebben wonen in dorpen van 200 mensen of minder waar deze technieken erg duur worden dus hoe kunnen die bereikt worden? Een andere uitdaging is plattelandsontwikkeling waarvoor onderwijs en water belangrijk zijn. Veilig drinkwater maar ook water voor productie, dus kleinvee, visteelt, irrigatie ed.

### Een oplossing, SMARTechs

Een deel van de water problemen kan worden opgelost door lokale productie van nieuwe technieken. Bijvoorbeeld de zogenaamde Touwpomp die 5 keer goedkoper is dan een geïmporteerde Afridev handpomp, en door de lokale productie kan deze pomp ook lokaal onderhouden worden. Deze en andere technieken noemt men SMARTechs (**S**imple, **M**arket-based, **A**ffordable, **R**epairable **T**echnologies). Naast de Touwpomp zijn andere voorbeelden:

handmatig geboorde putten, Tube recharge die voorkomt dat putten droog vallen, Satopan latrines, huishoud waterfilters etc. Zie de SMARTech catalogue op [www.smartcentregroup.com](http://www.smartcentregroup.com)



The  
**SMART**  
Centre  
Group

### Simple is not easy

Hoewel genoemde technieken simpel zijn is de ervaring "Simple is not easy".

Door bijvoorbeeld een klein foutje in de pompbuis van een Touwpomp kan het touw breken. Om kwaliteit te garanderen is er training nodig van technici in productie, installatie en onderhoud en van bedrijfjes in marketing en boekhouding. Die training gebeurt in SMART Centres die er nu zijn in Tanzania, Malawi, Zambia en Mozambique en in oprichting in Niger, Ethiopië, Zuid Soedan, Kenya en Nicaragua. Het resultaat van de afgelopen 10 jaar is dat ruim 500.000 mensen nu een duurzame waterbron hebben met SMARTechs. Rijkere families kunnen zelf een put of pomp betalen maar echt arme families op het platteland hebben hulp nodig voor (een deel van) de investeringskosten. In alle gevallen betalen gebruikers zelf het onderhoud.

Na 10 jaar ervaring met deze aanpak zijn er effecten te zien als;

1. **Kosten reductie** van water punten door het gebruik van nieuwe technieken
2. **Bereik van de armsten** in gebieden waar machinaal geboorde putten te duur zijn.
3. **Werkgelegenheid** Het maken van putten en pompen geeft werk aan bedrijfjes die doorgaan als de training stopt omdat men winst maakt. Boerenfamilies met een eigen waterput kunnen het hele jaar door werken met irrigatie ed.

### Veilig drinkwater

Waar nog geen veilige water bron is kan het thuis worden gezuiverd met een huishoud water filter. Lokaal geproduceerde filters kosten ca. 25 Euro, (veilig water voor 2 Euro/persoon/ jaar).

### Productief water

50% van alle families in Afrika zijn kleine boertjes die afhankelijk zijn van regen. Door de klimaat verandering veranderen de regentijden. Met een eigen put is er water het hele jaar door voor het huishouden maar ook voor vee en kleinschalige irrigatie. Het water dat gebruikt wordt om te drinken kan gezuiverd worden met een huishoudwaterfilter.

Vergeleken met communale putten zijn voordelen van familie putten:

1. **Tijdwinst;** Vrouwen, kinderen hoeven niet meer te sjouwen met water van de rivier.
2. **Hygiëne.** Met water op het erf is er meer water voor wassen, toilet schoonmaken ed .
3. **Minder armoede, meer voedsel.** Als er minder water gerelateerde ziektes zijn zoals diarree bespaard men kosten. Met irrigatie is er meer voedsel voor eigen gebruik en kan men een deel verkopen. Het resultaat is dat door een eigen put, familie jaar inkomens omhoog gaan met 50-500 Euro zoals bewezen met diverse veldstudies.
4. **Onderhoud.** Families met een eigen pomp onderhouden de pomp uit eigen belang.
5. **Communaal water.** In de praktijk blijkt dat families met een put, water delen met gemiddeld 50 mensen van families in de omgeving die (nog) geen eigen put hebben.

### Besteding van fondsen

De SMART Centra worden gesteund door organisaties als Wilde Ganzen en Aqua for All [www.aquaforall.org](http://www.aquaforall.org). Coördinatie: MetaMeta, Wageningen. [www.metameta.nl/research/](http://www.metameta.nl/research/) Fondsen worden gebruikt om water putten voor de armsten te subsidiëren en om lokale mensen op te leiden. Wat voorbeelden van kosten zijn:

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| • <b>Opleiding/ coaching van een pompbedrijfje</b> | <b>2500 Euro</b>        |
| • <b>Water voor een dorp van 50-150 mensen</b>     | <b>1200 Euro</b>        |
| • <b>Veilig drinkwater met een waterfilter</b>     | <b>25 Euro/ familie</b> |
| • <b>Een latrine met een SaTopan</b>               | <b>15 Euro/ familie</b> |

In deze bedragen zitten, naast subsidie, ook de kosten van het trainen van gebruikers in onderhoud, het trainen van boorbedrijfjes en pompproducenten in techniek maar ook voor het begeleiden van bedrijfjes in promotie en boekhouding. Dit is belangrijk om ze zelfstandig en met goede kwaliteit door te laten gaan na de training.

U kunt het werk van SMART Centres steunen met een donatie aan de stichting: *SMART Centre Foundation*; **Triodos rekening. NL14TRIO0379222256**, T.n.v. Stichting SMART. Apeldoorn

Informatie over SMART Centra.

[www.smartcentregroup.com](http://www.smartcentregroup.com)

Weten hoe een SMART Centrum werkt?

[www.smartcentremalawi.com](http://www.smartcentremalawi.com)

Zien wat het effect is van een familiepompe?

[www.smartcentrezambia.com/entrepreneurs](http://www.smartcentrezambia.com/entrepreneurs)