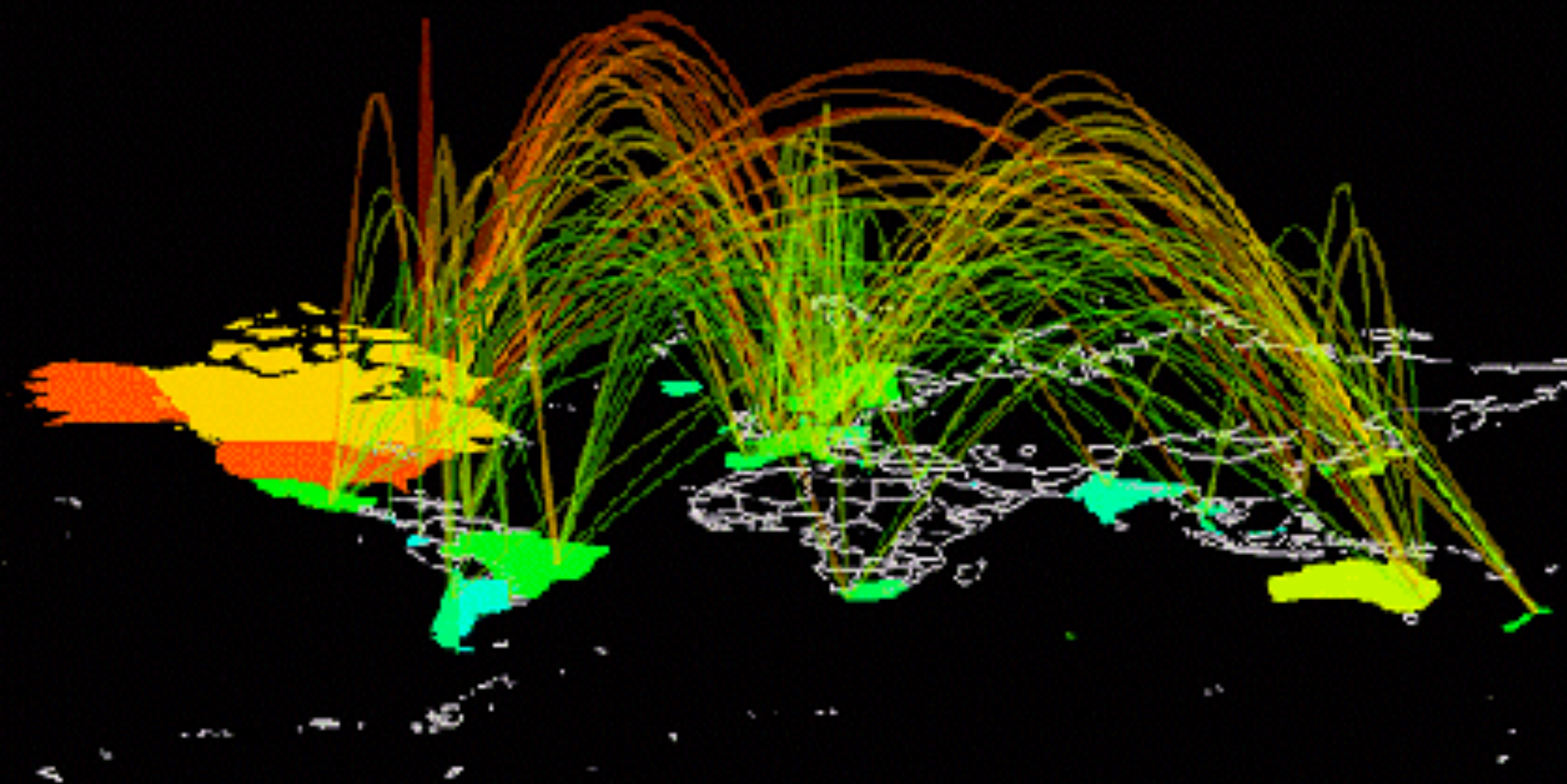




MESH

Een voorstel voor een campagne rond het thema
“*digital divide*”



...de gekleurde lijnen stellen informatiestromen voor...

wat is de “digital divide”?

het grote verschil in beschikbaarheid van

digitale communicatiemiddelen tussen

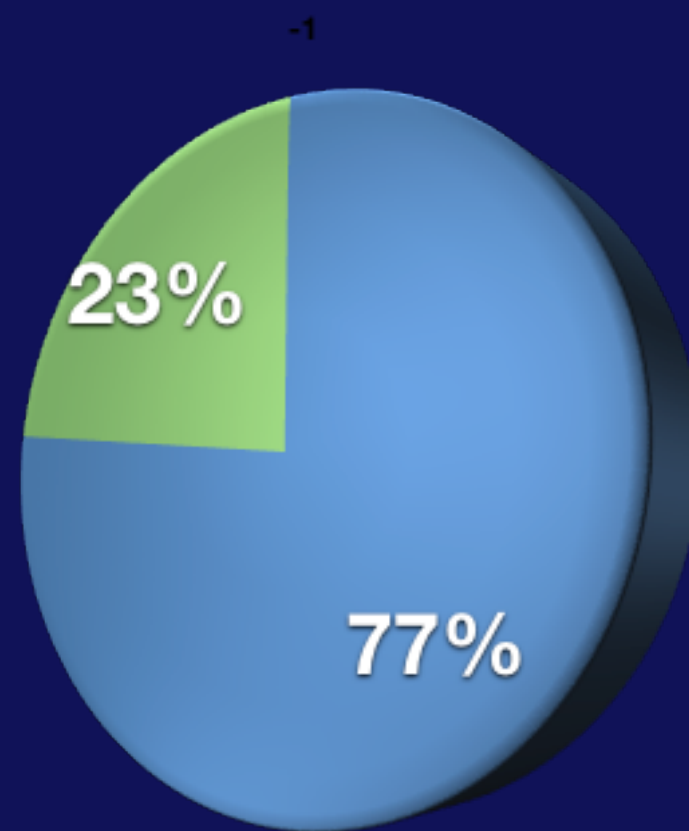
het westen en de zich ontwikkelende

landen, met name in Africa.

De “digital divide” geldt ook voor

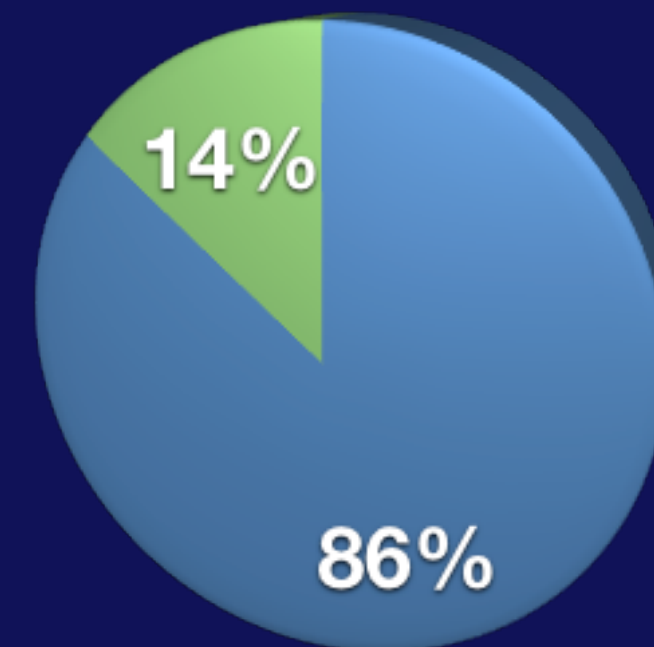
telefonie

een beeld van de “digital divide” in mobiele telefonie ziet er niet eens zo slecht uit...



Wereld

● bevolking ● mobieltjes



Africa

Er zijn 135 miljoen mobiele telefoons in Afrika verdeeld over een bevolking van 850 miljoen. Het aantal groeit snel. De dekking van vaste telefonie is veel minder: slechts 1 in de 300 afrikanen heeft een vaste telefoon. Overigens is de verhouding tussen mobieltjes en bevolking in Nederland 1 : 1.

**dat (mobiele) telefonie grote economische voordeel brengt
is evident, maar toch even een paar punten...**

**➔ In een aantal gebieden is er helemaal geen telefonie
- hier brengt mobiele telefonie voor het eerst een
telefoon binnen handbereik**

- Telefonie (in zijn algemeenheid) maakt het mogelijk inkopen te regelen, en op opdrachten te bieden of om op banen te solliciteren**
- Bijvoorbeeld om jouw dorp te gebruiken als nachtelijke stopover van een touristisch wandeltocht of safari**
- Er is berekend dat bij een stijging van 10 mobiele telefoons per 100 inwoners, de africaanse economie met 0.6% groeit**

mobiele telefonie wordt (doorgaans) mogelijkgemaakt door een mobiele service provider - een kostbare aangelegenheid...



base stations bouwen en
onderhouden



support en service afdelingen
onderhouden



90% prepaid, dus een keten van
winkels en winkeltjes opzetten en
bevoorraden

... en dus is dekking van
buitengebieden niet aantrekkelijk
voor mobiele providers

- Hoge kosten voor aanbrengen en onderhoud infrastructuur
- Ontbreken logistiek in de buitengebieden hindert ontwikkeling
- *70% van de afrikaanse bevolking woont in de buitengebieden*

mobiele telefonie in Africa groeit razendsnel, maar niet buiten de steden

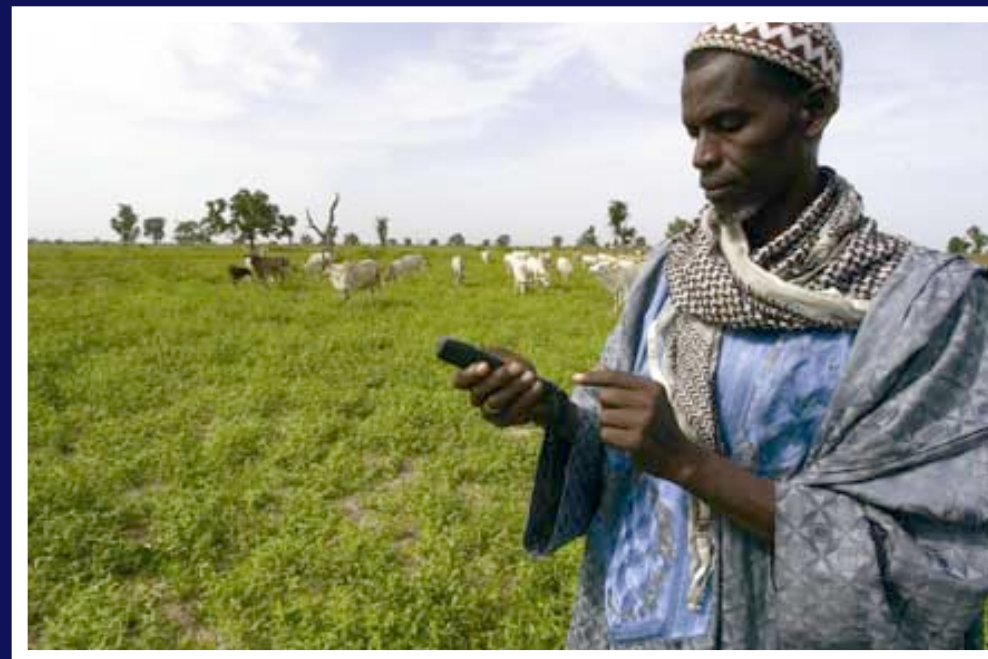
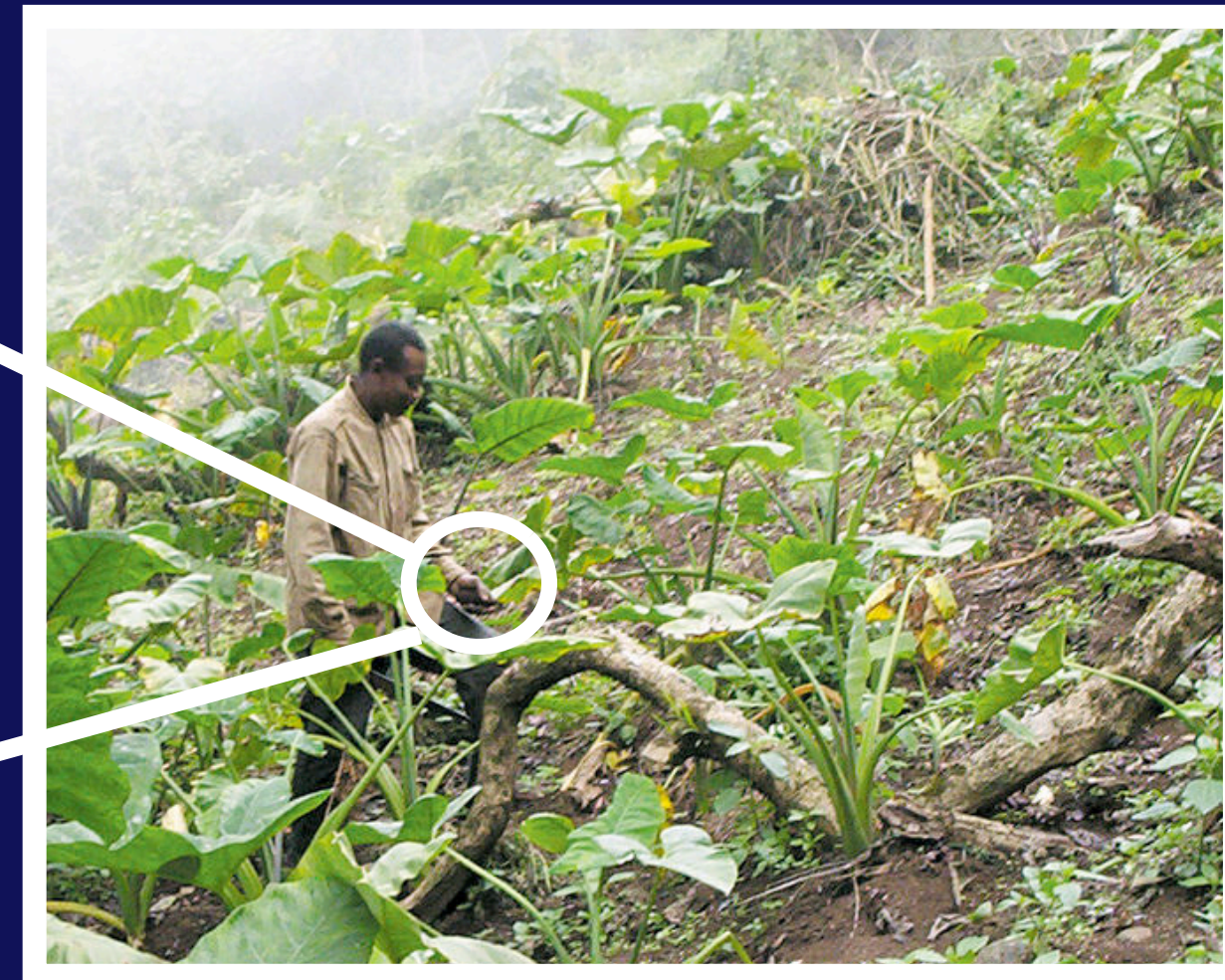


“bereik” in en buiten Ngaoundéré, Kameroen

MESH geeft “bereik” zonder een service provider

- MESH is een peer-to-peer, “plat” netwerk
- Geen infrastructuur nodig
- Werkt met een standaard telefoon + module
- Elk mobieltje bevat zelf een mini base station
- PC met module kan signaal versterken
- Dat betekent binnen de MESH gratis bellen

MESH telefoons vinden elkaar automatisch



lokaal bellen is gratis

... is één telefoon in je MESH in de buurt
van een GSM mast, dan bel of sms je met
de hele wereld



(met abonnement of pre-paid)

..en ... de technologie is er...

- **Technologie wordt ontwikkeld door een zweeds bedrijf, TerraNet, gevestigd te Lund, Zweden**
- **De technologie is klaar om uitgerold te worden**

Hoe kunnen wij helpen om MESH
netwerken te realiseren?

een op te richten organisatie

(MESH dus) die voor de uitrol

van de technologie zorgt.

En wat moet MESH gaan doen?

Pilot-campagnes opzetten

- 1. Oplaadpunten realiseren** *(in samenwerking met off-grid energieleveranciers; bv zonnepanelen)*
- 2. MESH - modules verspreiden** *(of MESH handsets)*
- 3. MESH PC's met versterkermodule**
- 4. End-user educatie, logistiek en support opzetten**

*MESH zorgt dat deze pilots zelfstandig verder kunnen,
bijvoorbeeld door logistiek en support te leveren*