

**REGIO NIET LANGER AFHANKELIJK VAN REGENSEIZOEN**

# Nederlandse studenten gaan waterreservoirs in Kenia bouwen

Vier Nederlandse studenten Civiele Techniek/Bouwkunde vertrekken op 3 mei voor drie maanden naar Kenia om daar samen met enkele lokale studenten en de plaatselijke bevolking een 'sand-storage dam' te gaan bouwen. Door de bouw van deze dam krijgt binnen afzienbare tijd één van de armste gedeelten van Kenia voldoende schoon (drink)water. De locatie van de dam ligt ongeveer 125 km ten zuidoosten van de hoofdstad Nairobi. De vier studenten worden uitgezonden door de stichting Exchange, die vaker waterbouwers naar Kenia stuurt in het kader van ontwikkelingshulp. De studenten zullen ter plekke onder behoorlijk primitieve omstandigheden wonen en werken.

Door de bouw van een 'sand-storage dam' ontstaat een waterreservoir waarmee de bevolking ook buiten de regenseizoenen over voldoende water kan beschikken. Nu moeten bewoners vaak te voet grote afstanden afleggen om water te halen. Dit water is niet alleen nodig voor de eerste levensbehoeften van de bevolking, maar schept ook nieuwe mogelijkheden voor de lokale landbouw. Zo worden de leefomstandigheden sterk verbeterd. Het stageteam bestaat uit twee leerlingen van ROC Utrecht, één van het Baronie college en één van de Hogeschool Rotterdam.

Het type dam dat de studenten samen met de bevolking zullen gaan bouwen, is een zogeheten sub-surface sand-storage dam. Deze wordt grotendeels ondergronds gebouwd. Hiervoor moet men eerst een geul graven tot op de diepte van een ondoordringbare laag. Bovenop deze laag komt de gemetselde dam. Achter de dam stijgt de grondwaterstand, omdat het water niet over of langs de dam kan stromen. Hierdoor stijgt ook de waterstand in de waterput, zodat de bevolking voldoende water tot haar beschikking heeft om te gebruiken voor het klaar maken van eten, wassen van kleding, landbouw en alle andere dingen waarvoor water nodig is.

Kenia kent over het algemeen een tropisch klimaat, maar gezien de aanzienlijke verschillen in hoogte en ligging van de diverse streken variëren zaken als temperatuur, regenval en luchtvochtigheid per regio. De Rift Valley en de centrale hooglanden (met onder andere Mount Kenya en Nairobi) kennen een aangenaam klimaat, hoewel nogal wat verschillen bestaan tussen de

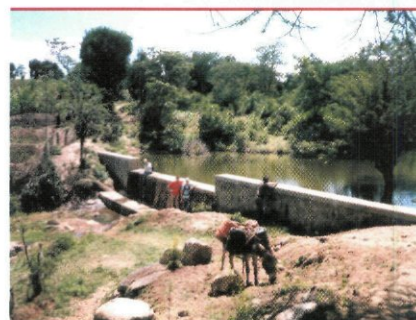
warme, droge Rift Valley en de besneeuwde toppen van Mount Kenya. Hier komen twee regenseizoenen voor: van maart tot het begin van juni (het lange regenseizoen) en van oktober tot eind november (korter en minder intens).

## Ex-change

De bouw van de dam is een initiatief van de stichting Ex-change uit Hilversum. Deze onafhankelijke stichting is in 2000 opgericht door organisaties en personen uit het Nederlandse beroepsonderwijs, van middelbaar en hoger beroepsonderwijs tot universiteit en sociale werkplaatsen. De relatie met het bedrijfsleven is in het beroepsonderwijs sterk.

Ex-change werkt als netwerkorganisatie.

Het project wordt uitgevoerd door studenten die op vrijwillige basis naar Kenia vertrekken. Omdat het gaat om ontwikkelingswerk, kunnen zij sponsors gebruiken. Het project kost in totaal circa 15.000 euro aan bouwmaterialen, reis- en verblijfkosten, lokaal vervoer en begeleiding. De studenten nemen de reis- en verblijfkosten voor eigen rekening. Voor de bouw van de dam blijft nog ongeveer 7.000 euro nodig. Giften zijn welkom op bankrekening 40 33 58 604 van ABN/AMRO t.n.v. Lars Hoogduin te Zwijndrecht. Hij kan ook meer informatie geven over dit project: (078) 619 26 48. Contact per e-mail is ook mogelijk: lars@irrigatieproject. Meer informatie over het project is te vinden op [www.irrigatieproject-kenia.nl](http://www.irrigatieproject-kenia.nl).



Geld, expertise en faciliteiten worden verkregen via de deelnemende scholen, organisaties, studenten en medewerkers. De stichting wil vanuit het Nederlandse beroepsonderwijs een impuls geven aan de opbouw van beroepsonderwijs in ontwikkelingslanden. Vanuit deze visie wordt bijgedragen aan scholing, werkgelegenheid, wederzijds begrip en internationalisering, in zowel ontwikkelingslanden als in Nederland. ◀

Een reeds voltooide dam in Kenia.

