

**Nieuw WOT bestuur**

Sinds kort heeft de WOT een nieuw bestuur. Zie de foto links.

Saskia Honhoff

Voorzitter

Anton Bijl

Penningmeester

René Schuirink

Secretaris

Rob Slagter

Vice-Voorzitter

Anton Lepelaar

Externe Betrekkingen.

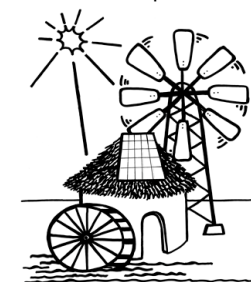
Ton Pütt

Personeelsbegeleiding

T-Weekend

Ferdinand Kroon

Voor de tweede maal is eind augustus het T-Weekend georganiseerd op het WOT-terrein. Het T-Weekend is bedoeld om nader kennis te maken met andere organisaties. Dit maal werd een groep van YES-DC uitgenodigd. *Young Energy Specialists – Developing Countries*. Ook waren enkele cursisten van de T-Week en vrijwilligers van stichting Diergeneeskunde in Ontwikkelingssamenwerking aanwezig. Voor de verandering werd dit maal geen houten maar een metalen touwpomp gemaakt. Hiertoe werden de onervaren lassers bijgebracht door ervaren WOT-ters. Ook werd er ervaring opgedaan met het maken van een putdeksel. Dit naar aanleiding van een oud T-Week cursiste die in Ghana een touwpomp had gemaakt, maar niet wist hoe een putdeksel te maken.

**Cursus Duurzame Energie in Ontwikkelingslanden 2004**

Ferdinand Kroon/Ton Pütt

Vorig jaar heeft de WOT met succes deze cursus georganiseerd, die bestond uit 5 avonden. Vier sprekers en één rondleidersavond over het WOT-terrein. Er is toen een uitgebreide bundel bijgeschreven. De eerste brainstormsessie voor de organisatie van een volgende cursus is alweer achter de rug. Veel handen maken licht werkt, want maar liefst zeven WOT-ters willen bijdragen aan de organisatie.

De opzet van de cursus zal niet veel afwijken van vorig jaar. Getracht zal worden om met vier nieuwe sprekers andere invalshoeken te krijgen.

Verder zal een uitgebreid praktijkdeel worden voorbereid, zodat de cursisten zelf ervaring kunnen opdoen. Zo zijn er plannen om wind te gaan meten met een anemometer, zonnepanelen aan te sluiten op een accu (inclusief laadregelaar), te experimenteren met een houtvergasser en een Breurram te bouwen.

De data zijn nog niet precies bekend, dus houd de WOT-website in de gaten voor nadere berichten.

WOT op Full Colour Festival Emmen

Vico Beerepoot

Het gehele jaar door probeert de WOT meer bekendheid te vergaren. Eén van de mooiste gelegenheden hiervoor is het Full Colour Festival in Emmen. Tijdens deze dag staat immers de (niet westerse) wereld muziek, dans & cultuur centraal. De WOT past hier goed tussen, onze technieken zijn immers ook (niet-westerse) wereld technieken!

De WOT presenteerde zich op het Full Colour Festival door demo-objecten op de gebieden zonne-energie en watertoepassingen, die de aandacht trekken van zowel kinderen als volwassenen. De delegatie van 5 WOT-ers met 1 aanhang had het er maar druk mee, want de belangstelling voor de Breurram was groot. De touwpomp heeft het maar op het nippertje overleefd, ondanks de aantrekkingskracht die het heeft op de kleinere medemens, waarvan het veelvuldig een enorme zwaai kreeg.

We kunnen terug kijken op een succesvolle dag, aangezien weer meer mensen op de hoogte zijn van ons bestaan en er een heel aantal verbaasd waren van de simplicitéit waarmee wereldse problemen mogelijk opgelost kunnen worden.

**Colofon**

De Nieuwsbrief is een uitgave voor de "vrienden van de WOT" en verschijnt enkele malen per jaar.

De Werkgroep OntwikkelingsTechnieken (WOT) is een vrijwilligersorganisatie die zich actief inzet voor sociaal en economisch zwakkere bevolkingsgroepen in ontwikkelingslanden. Hiertoe verleent de WOT op aanvraag advies over verschillende toepassingen van duurzame energie (zon, wind, waterkracht).

Je kunt de WOT ook ondersteunen door "Vriend van de WOT" te worden. Voor minimaal €15,- per jaar word je dan middels deze *Nieuwsbrief* op de hoogte gehouden van onze activiteiten.

Voor meer informatie kun je de WOT als volgt bereiken:

Werkgroep

OntwikkelingsTechnieken(WOT)

Universiteit Twente

Postbus 217

7500 AE ENSCHEDE

Telefoon: 053-4892845

Fax: 053-4892671 (o.v.v. WOT)

Internet: www.wot.utwente.nl

E-mail: wot@tdg.utwente.nl

Giro: 2733683

Stagiaires en afstudeerders*Ferdinand Kroon*

De WOT biedt de mogelijkheid voor studenten om een stage- of afstudeeropdracht uit te voeren. Momenteel zijn er zowel een stagiair en een afstudeerder bezig met een opdracht, en onlangs heeft een afstudeerder zijn opdracht bij de WOT voltooid. Alledrie hebben een opdracht omtrent de Diever windmolen. De Diever staat op het WOT-terrein en is door de WOT ontworpen op basis van eerdere WOT-ontwerpen.

Een afstudeerder heeft een verbeterde transmissie ontworpen. De transmissie is de overbrenging van de draaiende beweging van de rotor naar een op- en neergaande beweging voor de pomp.

De afstudeeropdracht die momenteel uitgevoerd wordt gaat over de toepasbaarheid van de Diever. Het is een onderzoek op technisch, produktietechnisch en commercieel niveau, om de mogelijkheden om de Diever in ontwikkelingslanden aan de man te brengen, te onderzoeken.

De stagiair is bezig de Diever op tekening zetten met behulp van enkele computertekenprogramma's. Dit zal de adviesverlening die de WOT doet ten behoeve van ontwikkelingslanden ten goede komen. Van de Diever zijn momenteel nog geen werktekeningen beschikbaar. Na deze stage kunnen we de nieuwe werktekeningen gebruiken in de adviesverlening aan ontwikkelingslanden.



Tekening van de nieuwe transmissie van de Diever windmolen.
De rotor zit aan de staf links, de pompstang zit rechts.

TV-opnames Hoe?Zo!*Ferdinand Kroon*

Afgelopen vrijdag 3 september was een tv-ploeg van het wetenschapsprogramma Hoe?Zo! op het WOT-terrein aanwezig voor opnames. Een "vakkanjer" was met een high-tech waterpomp van een zonnepaneel en een ruitenwissermotor naar Kenia gegaan. Helaas bleek dit niet zo'n goede oplossing omdat reserveonderdelen bij defect of diefstal niet lokaal voorhanden zijn.

Daarom werd een low-tech oplossing; de touwpomp, ingezet. Eén van de WOT-touwpompen met een doorzichtige buis is gefilmd om het principe uit te leggen. De WOT heeft inmiddels jarenlange ervaring met de constructie van de touwpomp die van een oude autoband, touw en pvc-buis te maken is. De uitzending is in november.

*René Schuirink*

Van zondag 27 juni t/m zaterdag 3 juli heeft de jaarlijkse technische cursusweek voor ontwikkelingswerkers voor de 27e maal plaatsgevonden. Het maximum aantal deelnemers werd dit jaar bereikt. Het deelnemersveld bestond uit o.m. Tropicanten (12), een gepensioneerd cardiochirurg, landbouwkundigen, logistiek deskundigen en water-experts.

De lessen werden net als elk jaar verzorgd door het ROC en SSB. Het zaterdagprogramma vond traditioneel op het WOT-terrein plaats waar een touwpomp en bijbehorende put gemaakt worden. Als extra bestond dit jaar de mogelijkheid om mee te helpen met het pulsen van een put met de "rotasludge" methode; een techniek die recentelijk in Nicaragua is ontwikkeld op basis van andere bestaande technieken uit Midden-Amerika en India. Met deze rotasludge techniek wordt de kostprijs van een put teruggebracht tot een derde van die van bestaande gangbare methoden. Ook werd voor het eerst een simpele pomp van PVC en knikkers gemaakt.



De cursisten proberen een put te slaan met de rotasludge methode