



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

INTI

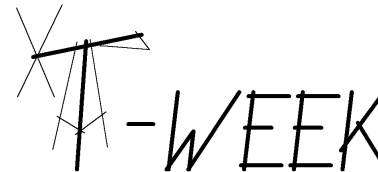
Wederom een update over INTI. Het Europese netwerk van advies verlenende organisaties ten behoeve van ontwikkelingslanden, zoals de WOT. Ook de WOT is deel van dit netwerk.

In de vorige nieuwsbrief was al te lezen over een touwpomp workshop die we gegeven hebben aan de vrijwilligers van stichting DIO (Diergeneeskunde In Ontwikkelingssamenwerking), die ook deel uitmaakt van het INTI netwerk. Inmiddels is er ook een delegatie WOTters afgereist naar Utrecht, waar de onderlinge banden weer zijn aangehaald.

Ook is een delegatie WOT-ers op bezoek geweest bij TaT (Transferzentrum für angepasste Technologien GmbH) in Rheine, Duitsland. We kregen een rondleiding langs hun duurzame gebouwen en hun gebruik van duurzame energie. De grote publiekstrekker daar is een kantoorgebouw met zonnepanelen op het dak. Dit gebouw draait in zijn geheel met de zon mee om zo goed op de zon gericht te blijven!

WOT bestuur

Op de laatste ALV is het niet gelukt een nieuw WOT-bestuur samen te stellen. De WOT heeft nu een interim-bestuur. Oftewel, de WOT is op zoek naar bestuursleden. Bent u geïnteresseerd, of kent u nog iemand? Laat het weten.



Van 7 juni tot en met 3 juli organiseert de WOT weer de T-Week. Onlangs heeft een paginagroot artikel over de T-Week in de "Internationale Samenwerking" gestaan, het informatieblad van het Ministerie van Ontwikkelingssamenwerking. De aanmeldingen stromen dan ook binnen. Het wordt voor het eerst sinds jaren dus weer een compleet volle T-Week met 30 deelnemers.

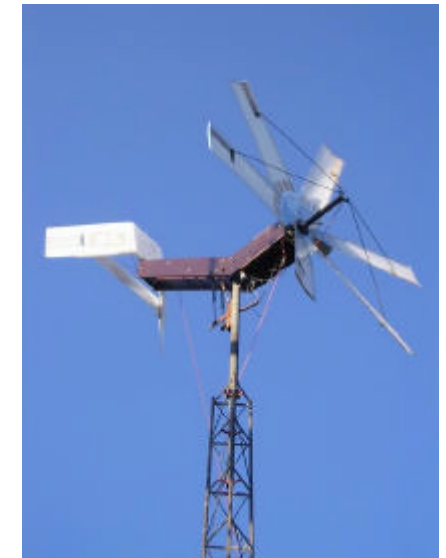
Windmolenbouwwedstrijd

Erik Jan

Afgelopen zomer ontstond het idee bij Frans Brughuis, werkzaam bij Mecal en WOT-lid, om een wedstrijd uit te schrijven waarbij tegen minimale kosten een windturbine gebouwd moest worden. Binnen beperkte tijd gingen drie teams aan de slag met het ontwerpen en bouwen van een windmolen. Op 15 en 16 november is gestart met de bouw van de molens en op binnenkort hopen de teams een laatste hand te leggen aan de molens.

Het ontwikkelen en promoten van Low-cost technologie in ontwikkelingslanden is waar de WOT zich sinds 1969 voor inzet. MECAL is gevestigd op het Business & Science Park en is actief op het gebied van toegepaste mechanica. Onder meer doen zij onderzoek voor de ontwikkeling van windturbines.

Doel van de wedstrijd is ervaring opdoen op praktisch gebied. Met het ontwerp wat op de tekentafel ontstaat zit het meestal wel snor, maar kunnen de ingenieurs in praktijk ook de molen zelf bouwen?



De molen van het WOT-team

De opdracht is een zo goedkoop mogelijke windmolen te bouwen welke in Enschede een jaarlijkse elektriciteitsopbrengst van 250 kWh heeft. Er zijn drie teams die deelnemen: Mecal-Enschede, Mecal-Groningen en een WOT-team. Voor deze wedstrijd moet natuurlijk wel het een en ander berekend worden onder meer om de veiligheid te garanderen. Ieder team heeft een verslag gemaakt welke gekeurd is door een deskundige. Ieder team een presentatie gehouden over hun molen welke na certificering gebouwd mocht worden.

Omdat elk team de beschikking heeft over een beperkt budget en de productiebewerkingen uitvoerbaar moesten zijn in de werkplaats van de WOT. De door de verschillende teams gekozen materialen en toegepaste concepten lopen erg uiteen. Van de sloop kwam onder andere een lantaarnpaal en een dynamo uit een auto. De WOT-groep kreeg Lexan Thermoclear meerwandige kanaalplaat gesponsord van General Electric Plastics te Bergen op Zoom. Hiermee werden de bladen en de windvaan geconstrueerd. Andere groepen kozen voor houten bladen en offerden een fiets op om de molen af te kunnen bouwen.

Begin januari was de afsluiting van de wedstrijd gepland en dit beloofde een spannende dag te worden, omdat er toch nog de nodige praktische problemen opgelost moesten worden. Er werd al even proefgedraaid door de teams. Door gebrek aan wind is er echter nog niet gemeten wie de winnaar is.

Vernieuwde WOT-website

Ferdinand

Sinds enkele weken is de structuur van de WOT-website vernieuwd. Met name de structuur van de pagina's is aangepast. De hoofdonderdelen zijn nu: WOT-info, WOT nieuws, T-Week, online documentatie, advies service, steun WOT, en links.

Er staan ook weer meer publicaties online. Komt dat zien op

www.wot.utwente.nl

Touwpompen in West-Afrika

René

In 1995 ging Jan Mons als scheepselectricien met het schip Anastasis van de stichting Mercy Ships naar Togo. Enkele maanden voor het vertrek werd hij door een Togolese vrouw gevraagd of hij een waterpomp voor een put in haar dorp kon bewerkstelligen.

Rond dezelfde tijd stond in Internationale Samenwerking een artikel over touwpompen en naar aanleiding daarvan is hij via via bij de WOT beland. Bij de WOT werd hij ook in contact gebracht met Ben van der Meer; honorair consul van Togo en Benin. De eerste touwpomp in Togo werd mede hierdoor een feit.

Sindsdien zijn door hem vier werkplaatsen opgezet in Togo en Ghana. Drie hiervan zijn nog operationeel en maken touwpompen op commerciële basis. Daarnaast wordt in Nederland geld ingezameld waarmee ook pompen bij deze werkplaatsen worden besteld ten bate van dorpsgemeenschappen of arme families die eigenlijk geen pomp kunnen betalen. Van hen wordt wel een bijdrage gevraagd voor het betonnen putdeksel dat op elke put met een touwpomp komt. Deze sociale projecten zorgen ervoor dat men vanuit Nederland zicht houdt op de ontwikkelingen in de werkplaatsen en natuurlijk dat de werkplaatsen extra productie kunnen draaien.

De werkplaatsen bouwen de pompen volgens tekeningen die door Jan Mons zijn gemaakt, geïnspireerd door het WOT-bezoek en door input van Henk Holtslag. Ze zijn afgestemd op de hoge putranden zoals die voorkomen in Togo en Ghana (ze zijn daar zuinig op hun kinderen).

Jan Mons is juist terug van een reis van 1 maand door Togo en Ghana. In het kader van de sociale projecten zijn voor dit jaar 100 touwpompen besteld.

Naast de projecten die opgezet zijn door Jan Mons zijn er nog meer dingen gaande in West Afrika.



Een vrouw met touwpomp

De touwpomp is welhaast tot nationaal symbool verheven door de Ghanese overheid. In Tamale (ik heb de indruk dat hier een grote ontwikkelingswerkerspopulatie zit) is i.s.m. de wereldbank een project opgezet. Er zijn pompen uit Nicaragua geïmporteerd en nageemaakt. Helaas is dit niet helemaal vlekkeloos verlopen; van de ongeveer 50 gebouwde pompen schijnt zo'n 80% niet meer te werken.

In Tema, vlakbij Accra, is een project door de Nederlandse stichting Pompen is Leven opgezet dat beter loopt; van

de ongeveer 100 geïnstalleerde pompen is 80% nog operationeel.

Daarnaast is de Practica Foundation (o.m. Henk Holtslag, Henk Albers) de laatste tijd ook actief in de regio. In het Noorden (Walewale, 60 km ten zuiden van Bolgatanga) is een werkplaats waar inmiddels zo'n 65 pompen zijn gebouwd. Practica heeft hier contact mee en heeft trainingen aan andere smeden gegeven, niet alleen over touwpompen maar ook andere onderwerpen zoals waterzuivering en "werkplaatstechniek".

En dan Kameroen; sommigen kunnen zich misschien nog het optreden van Wim Hardeman herinneren op het WOT-Monsoon symposium van afgelopen najaar. De organisatie waar hij bij betrokken is; CTG in Garoua (Noord-Kameroen, <http://welcome.to/ctg>) is ook actief op dit terrein en heeft zo'n 50 pompen gebouwd.

In Mauretanië, Gambia, Senegal en zijn ook projecten gaande (geweest?). Hiervan heb ik helaas geen nadere gegevens.

Er is nog veel meer gaande met touwpompen maar het is moeilijk om hier een goed overzicht van te krijgen. Diverse organisaties werken aan de verspreiding en implementatie van deze techniek. In Midden en Zuid-Amerika gaat het onverminderd hard en in Afrika lijkt de touwpomp hard op weg te zijn naar een echte doorbraak.

Naast de initiatieven in West-Afrika verdient de organisatie Pumpaid aandacht, deze is met name actief in Zimbabwe.

Meer info: www.pumpaid.org