

De examens zijn intussen achter de rug en de voorbereiding voor de zomerprojecten draait op volle toeren. U hoort het al, onze Humasol studenten staan te popelen om de theorie aan de praktijk te toetsen op de inleefstages.

*Het nieuwe Humasoljaar, jawel wij tellen in Humasoljaren, is al een tijdje geleden ingezet door onze spetterende **Humasolday** op 16 november. De fonkelnieuwe projecten voor het komende jaar zijn hier voorgesteld en een fris bestuur is aangesteld. Onder het succesvolle "hapje - drankje" recept konden de projectstudenten daar hun verhaal vertellen en ervaringen uitwisselen. Tal van Humasol leden waren die dag aanwezig om te helpen bij uw Humasol vragen en bekommernissen.*

Om u alvast nog meer zin te doen krijgen in 2015, laten wij u in deze nieuwsbrief graag kennismaken met onze nieuwe projecten en enthousiaste studenten.

Actie Afrika



Allereerst presenteren wij u project **Kameroen**. **Gertjan Maenhout** en **Joland Baetens**, beide studenten Burgerlijk Ingenieur, vertrekken aanstaande zomer richting West-Afrika om er een school van zonnepanelen te voorzien. Ook moeten ze de datalogger, die vorig jaar ontworpen is, verbeteren en uitbreiden zodat het opgewekte en verbruikte vermogen van de zonnepanelen rechtstreeks van de projectlocatie wordt doorgestuurd naar België. Dit project biedt de kans om al de theoretische kennis eindelijk eens in de praktijk toe te passen en er bovendien mensen mee te helpen.



Een kwartet van Masterstudenten optie Industrieel Ingenieur, **Lauren Engchien**,

Alexander De Baere, Hans Wuyts en **Raf Van Gorp**, zetten deze zomer hun schouders onder het afvalverbrandingsproject in het Afrikaanse Oeganda. Dit Humasolproject heeft twee doelen: Enerzijds het aanbieden van energie aan de plaatselijke bevolking, anderzijds het wegwerken van het grote afvalprobleem. Dit alles op een duurzame en ecologische manier. Dit project bestaat uit twee delen, waarvan de ontwikkeling van de verbrandingsinstallatie dit jaar gebeurt met de focus op luchtzuivering en de koppeling van een generator volgend jaar met als focus de maximale energiewinst.



Deze zomer echter, zullen niet enkel studenten met een technisch profiel naar **Oeganda** afzakken. **Lars Veelaert** (Bachelorstudent Technical Management) en **Lieselot Peeters** (Afgestudeerd sociaal en cultureel pedagoog, momenteel studente Master of Cultures and Development Studies) zullen samen focussen op de overdracht van kennis betreffende de bestaande installaties in Oeganda. Daarbij zal Lars ook onderzoeken of het plaatsen van een biovergister mogelijk is en zal Lieselot bijkomend onderzoek voeren naar de lokale inheemse kennis.



Een nieuwe bestemming dit jaar is het Afrikaanse **Benin**. In Benin, Parakou zal **Guillaume Vanstraelen** (Masterstudent Ingenieurswetenschappen - Werktuigkunde) samen met **Ben Vaesen** (Mastersstudent Ingenieurswetenschappen - Energie) en **Tom de Bruyn** (Derdebachelorstudent Ingenieurswetenschappen - Werktuigkunde) een UPS-systeem (Uninterrupted Power Supply) ontwikkelen in combinatie met zonnepanelen. Alle drie zijn ze er rotsvast van overtuigd dat de projecten van Humasol een verschil kunnen maken, zo niet hét verschil.

Project Peru



Joram Dehens (Student Burgerlijk ingenieur) vertrekt samen met **Charlotte Vervaet** (Studente Bio-ingenieur) richting Zuid-Amerika bestemming **Peru**. Zij zullen zich toeleggen op de bouw van één of meerdere biovergisters. Door koeienmest en koffiepulp in de biovergister te steken krijg je er na vergisting een dubbel voordeel uit: goede meststof én bruikbaar gas. Dit gas is te gebruiken voor allerlei praktische toepassingen zoals bijvoorbeeld het maken van een koffiedroger. Naast een grote portie enthousiasme heeft dit duo dankzij Charlotte's Erasmus ook nog de extra troef van een mondje Spaans te praten.



Masterstudent **Jasper Van Eeghem** kunnen we deze zomer terugvinden in **Peru**. Hij is verantwoordelijk voor de constructie van een nieuwe micro waterkrachtcentrale. Voor het mechanische gedeelte zal hij hierbij de hulp krijgen van Masterstudent Mechanische Energietechniek **Jos Verheuen** en recht vanuit India masterstudent **Ram Mohan Reddy**. Voor dit trio is de vrijheid en verantwoordelijkheid van de gehele projectcyclus beslist een meerwaarde.



Ook **Simon De Clercq**, **Leander Dhondt** en **Wim Verheirstraten** zetten ook koers richting **Peru**. Zij storten zich echter op het elektrische aspect van de reeds bestaande waterkrachtcentrale. De studierichtingen van deze drie heren dragen klinkende namen zoals 'elektrotechniek - werktuigbouwkunde' of 'Burgerlijk ingenieur'. Spaans is voor dit trio geen probleem en alle drie zijn ze vastbesloten om het Humasol concept van ontwikkelingsamenwerking echt te laten werken.



Het laatste Humasol duo dat zich deze zomer in **Peru** zal bevinden zijn derde Bachelorstudenten **Jorn Tuyls** en **Thomas Valkaert**. Zij popelen om al hun theoretische kennis om te zetten in de praktijk en hopen hun stempel te drukken op het vochtigheidssensorproject.

Charismatisch Cambodja



Op het Aziatische continent trekken we dit jaar opnieuw richting **Cambodja**. **Alexander Paepen** (derdebachelorstudent Burgerlijk Ingenieur) en **Amadeus Maes** (derdebachelorstudent Computertechniek - Electrowetenschappen) zullen zich daar toeleggen op het ontwerpen van een PV installatie voor een waterpomp in een school. Deze twee heren bezitten een bijzondere appreciatie voor nieuwe culturen en willen graag de theorie aan de praktijk toetsen in het kader van een duurzaam project.

Buitengewoon België

Last but not least loopt er ook een project in ons eigenste België. Deze twee projectstudenten konden niet genoeg krijgen van hun respectievelijk project in Oeganda en werken samen aan een modelleringsprogramma van een hydraulische ram pomp. U kent hen al, het zijn **Lauren Enghien** en **Alexander Debaere**.

Oefening baart kunst

Tijdens de literatuurfase van de respectievelijke projecten voorzag Humasol regelmatige coachingsessies om bij te sturen waar nodig. Deze fase is nu afgerond waarna Humasol gestart is met een "Cultural Awareness Day" om de studenten helemaal onder te dompelen in de nakende inleefervaring. Tenslotte is er bij wijze van voorbereiding ook een "Safety Workshop" georganiseerd die met veel animo is onthaald.

Voor meer actueel nieuws, breng onze website een bezoekje!

Dank aan onze sponsors en steunende organisaties:





U kan ons ook steunen via het rekeningnummer:
BE35 7330 5585 3337

humasol.be | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [Twitter](#)

Redactie: [Anne-Katrien Frans](#), [Benjamin Dieudonné](#)

Humasol vzw, Desguinlei 214, 2018 Antwerpen, België
Uitschrijven voor deze nieuwsbrief? Mail naar nieuwsbrief@humasol.be.