www.encon.be

Neerzijstraat 49
B - 3600 Genk
+32(0)89.410.820
+32(0)89.659.110
info@encon.be

29 november 2013

Persbericht

Student Bob Tielemans wint 3e Encon Energieprijs met zelf ontwikkelde turbine voor biogas

Brussel - Jaarlijks reikt energiestudiebureau Encon een energieprijs uit aan de student met het beste eindwerk rond energiebesparing en hernieuwbare energietechnieken voor bedrijven. Dit jaar gaat de eerste prijs naar Bob Tielemans, Master in de Industriële Wetenschappen aan de Lessius Hogeschool, Campus De Nayer. Hij mocht de geldprijs van €2.500 en de felbegeerde trofee in ontvangst nemen van Vlaams minister van Energie, Freya Van den Bossche.

Vijf jonge afgestudeerden stonden deze zomer als finalist met hun eindwerken ('In welke mate kan een (wind)voorspellingsmodel de MWh-prijs van windturbines beïnvloeden', over 'Opportunities for micro-CHPs in the Belgian balancing mechanism: imbalance reduction versus reserve power provision' tot 'Onderzoek van de kabelbelasting van productienetten voor windenergie') in de finale voor een strenge en professionele jury van mensen uit de sector van onder meer Bayer, Agoria, KBC, Vasco, EDF Luminus én de Vlaamse overheid.

De jonge ingenieur Bob Tielemans was één van hen. Hij zocht in zijn eindwerk een oplossing voor een reële uitdaging in de sector van de duurzame energieopwekking. Biogas, dat onder andere kan worden gewonnen uit organisch afval maar ook uit de vergisting van slib in waterzuiveringsinstallaties en vrij komt op oude stortplaatsen, kan vandaag niet rechtstreeks worden gebruikt om energie op te wekken. Het biogas moet eerst worden opgewerkt tot aardgas voor het naar een gasmotor kan die er elektriciteit en warmte van maakt. Het opwerken is een duur en complex proces.

Bob Tielemans heeft nu een gasmotor ontwikkeld, in dit geval een zogenaamde Tesla Turbine, waarmee biogas kan worden omgezet zonder dat het eerst wordt opgewerkt.

De jury was vol lof over het eindwerk. Robin Bruninx, voorzitter van de jury : "Bob heeft niet alleen op papier een oplossing gezocht voor de door hem gekozen uitdaging, maar heeft zelf een Tesla Turbine ontworpen. Sterker nog, hij heeft er zelf één gebouwd én getest!". De gasmotor moet nog verder worden ontwikkeld, maar de eerste testen blijken alvast veelbelovend. Het hoeft dan ook niet te verwonderen dat Bob aan de slag kan bij DWS, fabrikant van gasmotoren en bedrijfspromotor van het eindwerk. Om al deze redenen riep de jury Bob Tielemans uit tot winnaar van de Encon Energieprijs 2013. Hij neemt daarmee een geldprijs van €2.500 mee naar huis. Robin Bruninx: "Toch willen we hier ook nadrukkelijk de andere finalisten feliciteren. Het waren stuk voor stuk sterke eindwerken. De jury wil daarnaast alle deelnemers aan de Energieprijs bedanken en feliciteren voor hun deelname. De studenten tonen interesse in een vakgebied dat steeds belangrijker wordt. Op economisch vlak, maar vooral ook op ecologisch vlak. Zij werken mee aan een betere toekomst. En dat verdient alle respect."

De winnaar is zeer verheugd met zijn eerste plaats. Bob Tielemans: "Ik ben al van kindsbeen af gebeten door techniek. En omdat de opkomst van hernieuwbare energie me ook boeit lag een studierichting Ingenieurswetenschappen richting energie voor de hand. Ik ben echt tevreden met mijn studiekeuze en kan iedereen met interesse voor techniek deze studierichting aanraden. Voor mijn thesis wilde ik iets doen rond biomassa. Samen met mijn bedrijfspromotor DSW hebben we dat dan concreet vertaald in het ontwerp en het bouwen van Teslaturbine op biogas. De Encon Energieprijs is de gedroomde bekroning van mijn studietijd. Al had ik het echt niet verwacht!"

Bob Tielemans mocht zijn prijs in ontvangst nemen van Vlaams minister van Energie, Freya Van de Bossche. Ook zij had veel lof voor de winnaar. Minister Freya Van den Bossche : " Ook Bob is weer een mooi voorbeeld van wat Vlaanderen sterk maakt: een combinatie van kennis en creativiteit die leidt tot nieuwe producten. En, meer nog, tot een betere, duurzame en gezondere wereld. Op dat vlak hebben wij in Vlaanderen nog een bijzondere rol te vervullen. En initiatieven als de Encon Energieprijs zijn daarbij nog olie op het toch al sterk brandend vuur. Daarom verdienen alle deelnemers een welgemeende proficiat."

Aan de Encon Energieprijs namen studenten deel van alle universiteiten en hogescholen van Vlaanderen. Dat toont niet alleen hoe groot de interesse bij de ingenieursstudenten voor energie en duurzaamheid is. Het maakt de overwinning alleen maar sterker.

Ondertussen is de oproep voor deelnemers aan de Encon Energieprijs 2014 reeds gelanceerd.

De deadline ter indiening voor de Encon Energieprijs 2014 valt in mei. Alle info en deadlines op http://www.encon.be.

Over Encon

Encon is een sterk groeiende Belgisch energiestudiebureau, gespecialiseerd in energiebesparingsprojecten en hernieuwbare energieproductie voor bedrijven. Encon is actief in heel Europa en werkt voor bedrijven zoals Bombardier, Bayer, Ikea, Vaessen Industries, Heinz, … . Het bedrijf heeft vestigingen in België en een zusterbedrijf in Nederland.

www.encon.be

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Eef Juarez op het nummer: +32 472 72 10 95 of eef.juarez@encon.be