

ENERGY 4: Studenten op zoek naar duurzame oplossingen

Onder het motto “*AUgent biedt een klare kijk op een duurzame toekomst*” presenteerde de Associatie op de Accenta-beurs (9-17 september) een spectrum aan onderzoeksprojecten in de ruime problematiek van het milieu. Onze collega’s van Biowetenschappen en Landschapsarchitectuur pakten uit met hun onderzoek naar gewasbescherming, waterzuivering en controlesystemen voor voedselproductie. De laatstejaarsstudenten van het departement Toegepaste Ingenieurswetenschappen toonden er hun energiezuinige Energy 4. Oud-student Andreas Verheye over het Energyteam.

Sinds 2002 sleutelen de laatstejaars Elektromechanica (departement toegepaste ingenieurswetenschappen) aan een energiezuinige auto. Zo zuinig is die auto dat ons team met één liter diesel nu al ruim 1.700 km haalt. Sinds vorig jaar ging het team ook aan de slag met PPO’s, Puur Plantaardige Olieën.

Het Energyteam heeft ambities, zo willen we elk jaar opnieuw het Belgisch record breken. Dat record breken, is niet belangrijk voor ons eindwerk. Het is wel een persoonlijk streefdoel, een extra uitdaging. Belangrijk is dat elk teamlid op een professionele manier leert omgaan met de verschillende aspecten van het project. Want je hebt niet alleen onderzoek en ontwikkeling, als ingenieur moet je ook beslagen zijn in communicatie of public relations en mag je de financiële kant niet uit het oog verliezen. Als eindwerk is dit project dus zeer tof om te doen én is het een ideale voorbereiding op je toekomstige loopbaan als ingenieur.

Aerodynamica

Door verfijning van voertuig-, motor- en sturingstechniek, het optimaliseren van het gebruikte materiaal, het bestuderen van de rijstrategie en het onderzoek op de verdeling van de belasting zullen we het ongetwijfeld nog beter doen bij internationale wedstrijden. Volgend jaar plaatst het departement toegepaste ingenieurswetenschappen in het labo elektromechanica een windtunnel. Dan kan op een efficiënte manier ook de aerodynamica van de wagen worden bijgestuurd. De gezonde teamgeest en onze passie voor technologie – beide gestimuleerd door onze docenten – schept een klimaat waarin innovatie en verbetering kernbegrippen zijn.

Duurzaam beleid

Naast onderzoek op technologisch vlak is een hoofdbekommernis van het Energyteam het ecologische aspect. Verantwoord omgaan met energie is immers een zeer actueel thema. Daarom doen wij ook onderzoek naar de praktische toepassingen van PPO's (puur plantaardige olieën in onze dieselmotoren. Dergelijke brandstof heeft minder energiewaarde, maar wel een hoger rendement. Yanmar, de fabrikant van de motor die we gebruiken, heeft al interesse getoond voor ons onderzoek.

Andreas Verheye

De auteur studeerde in juni af als Ingenieur

Energyteam 2006-2007