

## Von der Sonne getrieben – ein Schülerprojekt des Lycée Technique Ettelbruck

Geht es um innovative Ideen im Sinne der Verringerung von CO<sub>2</sub> Emissionen und auch noch von Nachwuchskräften entwickelt, will Goodyear auch mal kleinere Projekte unterstützen. Kürzlich konnten so die Entwickler und Erbauer des „e-lectrike Solar“, Schüler der Fachrichtungen Elektrotechnik sowie Verwaltungs- und Handelswesen des „Lycée technique d'Ettelbruck“ (LTETT) die ersten Tests mit dem von ihnen eigens entwickelten Fahrzeug auf der Goodyear Teststrecke durchführen. Die Schüler der Fachrichtung „Electrotechnique“ führen alle handwerklichen Arbeiten am „e-lectrike“ solar selbst durch: Zusammenbau des Chassis, Umbauarbeiten, Bohren, Fräsen, Sägen, Verkabelung, usw. Sie sind für die Technik des Fahrzeugs zuständig. Die Schüler der Fachrichtung „Commerce“ erstellen Visitenkarten, Flyer, Poster, Einladungsschreiben, Fragebögen, T-Shirts usw., d.h. sie erledigen alle anfallenden administrativen und werbetecnischen Arbeiten. Das innovative Fortbewegungsmittel ist ein Liegedreirad, das zu einem „Pedelec“ (Pedal Electric Cycle) umgebaut wurde. Die Energie zum Nachladen der Akkumulatoren erfolgt über einen Solargenerator, der sich entweder über dem Liegerad (Variation

Pure), über einem Fahrradanhänger (Racing), der nachgezogen wird, oder eben einer Kombination aus beiden (Traveler), befindet.

Jedes Jahr wird ein Wettbewerb organisiert, wo die Mannschaft bestimmt wird, die das performantere Fahrzeug bezüglich Energieverbrauch entwickelt und gebaut hat. Mit ihrem Gefährt „Racing“ werden die Luxemburger am 16. und 17. Juni im Savoie Technolac (F) am „Solar-Event 4“ in der Kategorie „Véhicule solaire prototype-Ecomarathon“ an den Start gehen. Wir drücken Ihnen fest die Daumen!



Un groupe d'étudiants en électrotechnique et en gestion/commerce du Lycée Technique d'Ettelbruck a récemment procédé à une session d'essais de leurs véhicules 'e-lectrike solar' sur le circuit de Goodyear. Leur but est de développer un engin économe et performant leur permettant de remporter le concours du meilleur véhicule solaire au Savoie Technolac.