

## TERA TU GRAZ

### Die energieeffizientesten Fahrzeuge der Welt sind auch bald auf Österreichs Straßen unterwegs

Seit nun mehr als drei Jahren arbeiten Studenten verschiedenster Grazer Hochschulen an der Entwicklung der energieeffizientesten Fahrzeugtechnologien der Welt - mit Erfolg! Im Jahre 2011 siegte das Team, das aus etwa 30 Studenten besteht, mit dem Prototypen „Fennek“ am Shell Eco Marathon in gleich zwei Kategorien:

\*1. Platz energieeffizientester Prototyp mit 842 km/kWh

\*1. Platz CO<sub>2</sub>-Wertung mit 0,545 g/km

Mit dieser Leistung stellte das Grazer Team einen bisher ungebrochenen Weltrekord auf. Auch dieses Jahr nahm das TERA am Shell Eco Marathon teil und belegte mit dem Fennek den 2. Platz der Kategorie „Prototype – Battery Electric“. Um sich der Realität zu nähern wurde in der vergangenen Saison auch ein Urban Concept Car gebaut, bei welchem nicht nur die Energieeffizienz, sondern auch das Design und die Tauglichkeit im Straßenverkehr im Vordergrund standen. Der Panther erzielte einen sensationellen 12. Platz und erregte hohes Interesse der Medien.

In der kommenden Saison wird neben der Überarbeitung der beiden bisherigen Fahrzeuge



Abb. 1: Das Team bei einer Wettbewerbspräsentation

auch an einem Zweisitzer gearbeitet, der eine Straßenzulassung bekommen wird. Dies wird das erste vollständig von Studenten konzipierte Elektro-Stadtfahrzeug Europas werden und schon in zwei Jahren auf den Straßen Österreichs unterwegs sein. Durch den Einsatz neuartiger Technologien, Konzepte und Designs will das Team das Elektrofahrzeug auf einen neuen Level heben, die Reichweite maximieren und auch den Energieverbrauch maximieren. Das Fahrzeug ist für den täglichen Pendelverkehr in der Stadt gedacht und deshalb sehr kompakt und wendig. Es wird zwei Personen Platz und auch genug Stauraum für den täglichen Einkauf bieten können. Mit dem Bau

dieses Fahrzeuges platziert sich das TERA in einem Segment, bisher nur sehr wenig bis gar nicht von großen Automobilkonzernen bedient wird. Um sich auch wieder mit anderen Teams Europas messen zu können wird im Jahr 2013 am Shell Eco Marathon in Rotterdam und am Murcia Solar Race teilgenommen.

Da das Team immer auf der Suche nach engagierten und vielschichtigen Mitgliedern ist, ist jeder herzlich dazu eingeladen, einmal im Büro (Meeting Diens-tags 18:00) oder der Werkstatt (Glühweinstand Donnerstags 17:00) vorbei zu schauen.

Sabine Reuer