

TUG E-POWER RACING TEAM

Mit Spannung zum Erfolg.

Es war im letzten Sommer als ein Haufen Studenten mit einem gemeinsamen Ziel das TUG e-power racing Team gründeten.

Ein neue Klasse, die Formula Student Electric wurde nämlich ins Leben gerufen.

Ziel ist es ein Rennauto, den genialen Flitzern des TUG racing Teams nicht unähnlich, zu bauen. Dieses Jahr wurde aus Zeitmangel der TANKIA 09 neu abgeformt und diente als Basis für das Projekt.

Obwohl diese Saison der aufwendige Teil der Chassiskon-



struktion ausblieb gibt es viele interessante Neuerungen die ein Elektroauto mit sich bringt.

Angefangen hat die Sache wie immer mit viel Organisation. Als die Finanzierung und die wichtigsten Baugruppen abgeklärt waren ging es auch schon zu

CarboTech in Salzburg (teaminern Karbonien genannt). Dort hatten einige Teammitglieder die Gelegenheit mit diesem faszinierenden Material zu arbeiten.

Im Frühjahr kam dann unser Baby in Graz an. Nach vielen Monaten Nachbearbeitung einpassen und einbauen steht nun der fertige MAXWHEEL in seiner Garage.

So zeitintensiv der Bau eines Rennautos auch ist, geht sich das ganze neben dem Studium aus. Jedes bisschen Arbeit das gemacht wird hilft um fertig zu werden. Man lernt viele neue Dinge, die so während des Studiums gar nicht gezeigt werden.



324er

Nun, ein paar Worte zum Ergebnis der Arbeit.

Der MAXWHEEL wird mit zwei permanent erregten Synchronmaschinen die von 80 kg (72 Zellen Lithium-Polymer Akkus) gespeist werden angetrieben. Wenn man den Bleifuß aktiviert leistet jeder!! 60kW Spitzenleistung. Das sind insgesamt 120 kW und für so ein kleines Auto echt heiß!! In 3,4 Sekunden von 0 auf 100!

Nächste Saison wird natürlich wieder ein Auto designt und gebaut. Dafür brauchen wir neue Leute die sich für den Rennsport begeistern können. Die Erfahrungen, die man macht sind ein wertvolle Ergänzung zum Studium bzw. für viele die erste Gelegenheit Gelerntes anzuwenden.

Auch der Umgang mit Sponsoren sowie das Knüpfen von Kontakten zu Industriepartnern ist eine

wertvolle Erfahrung. Vor allem der Bereich der Elektromobilität ist ein gefragtes Thema und die Suche nach den Ingenieuren von morgen ist angelaufen.

Bei Interesse schau doch mal auf unserer Homepage <http://e-power.tugraz.at> vorbei oder meld dich bei den Welcome Day oder Recruiting Day Aktionen bei uns. Auf dich im Team freut sich das

e-power racing Team

MaxWheel

