

TUG Racing Team

Formula one goes Student

Heiße Luft flimmert über dem schwarzen Asphalt, das brandneue TUG Racecar steht an der Startlinie, die Nerven sind zum Zerreißen gespannt, der Puls ist auf 180, die Drehzahl auf 10.000, die Zeit steht still, die Flagge geht hoch... (Juli 2004)

Dieses Szenario ist momentan eine Vision aber wird schon bald Wirklichkeit. Mit dem Start des TUG Racing Teams setzten wir den ersten Schritt auf dem Weg dort hin. Die Idee ist es, an der TU Graz ein Formula Student Team zu gründen und innerhalb von 2 Jahren mit einem Team von etwa 10 bis 20 Studenten das erste TUG Racecar zu bauen.

Was ist Formula Student?

Formula Student ist ein internationaler Designwettbewerb, der einmal pro Jahr in England von der SAE (Society of Automotive Engineering) durchgeführt wird. Ziel dieses Bewerbs ist der Bau eines einsitzigen Rennbolids. Die Studenten sollen das Rennfahrzeug entwerfen, konstruieren, die notwendigen Teile produzieren oder einkaufen, das Fahrzeug testen und sich beim Bewerb mit anderen Studenten messen. Dieser Bewerb besteht in den Vereinigten Staaten schon seit über 20 Jahren und wird nun auch seit 5 Jahren in Europa durchgeführt.

Studenten aus über 150 Universitäten weltweit nehmen jährlich an diesem Designwettbewerb teil.

Mittlerweile hat sich dieser Bewerb unter der Schirmherrschaft namhafter Automobilhersteller wie Chrysler, General Motors und Ford in Amerika zu einem der größten Events für Technik Studenten entwickelt.

Warum Formula Student?

Formula Student ist für Studenten die Möglichkeit an einem technischen Hightechprodukt zu lernen und zu arbeiten, selber neue Lösungen zu entwickeln und diese dann praktisch umzusetzen. Formula Student ist das Musterbeispiel eines technischen Projektes, führt von der Idee zur

Konzeption, über die Konstruktion zur Produktion bis hin zum Test des Produktes unter Rennbedingungen. Formula Student bringt Kontakte zu Industrie und Wirtschaft, die einzigartige Möglichkeit Personen in Führungspositionen von unserem Können und unseren Ideen zu überzeugen. Formula Student steht für starke Motoren, rauchende Reifen, glühende Bremsscheiben, aber auch für Verantwortung und Leistungsfähigkeit jedes Einzelnen. Formula Student ist Teamwork und Spaß an der Technik.

Formula Student ist
XTREME ENGINEERING!





Was haben wir vor?

Für den Bau unseres ersten Rennbolids haben wir uns einen Zeitraum von 2 Jahren gesteckt. Wobei wir aber schon im Juli 2003 beim reinen Konstruktionsbewerb teilnehmen werden. Dort können wir vor allem unsere Ideen präsentieren und das Event, Teams und Autos hautnah erleben. Mit den aus der Konzeption und Konstruktion gewonnenen Ergebnissen wollen wir dann im WS 2003 mit der Produktion beginnen.

- Nov 2002 Start TUG Racing Team
- WS 2002 Start Entwicklung, Grundkonzept, Organisation von Raum, Equipment usw.
- SS 2003 Detailierung und fertiger Entwurf
- Juli 2003 Präsentation des Entwurfs bei Formula Student & Besuch des Events in England
- WS 2003 Bau des ersten TUG Racing Car
- Juli 2004 Formula Student Competition

Nach hoffentlich erfolgreicher erster Teilnahme wird das Team versuchen in den darauffolgenden Jahren aus den gewonnenen Erfahrungen zu lernen und bei den nächsten Events an die Weltspitze aufzuschließen. Das Team Grundsätzlich besteht ein Formula Student Team aus 10 bis zu 20 Studenten. Die Größe eines solchen Teams erfordert natürlich eine straffe Organisation und eine Aufteilung in einzelne Aufgabenbereiche.

Die Spitze bildet das Projektmanagement, welches sich nach unten in einen technischen und einen wirtschaftlichen Bereich aufteilt. Untergruppen sind Public Relations, Sponsoring und Organisation im Wirtschaftlichen sowie Motor, Chassis, Antriebsstrang, Aufhängung, Elektrik und

Elektronik im Technischen. Momentan besteht unser Team aus ca. 10 Studenten, welches wir in den kommenden Wochen mit weiteren motivierten Teamkollegen aufstocken wollen. Aus diesem Grund veranstalten wir am Mittwoch den 11.12.02 einen Informationsabend, bei dem alle Interessierten herzlich willkommen sind. (Zeit und Location werden noch bekanntgegeben)

Wir hoffen wir haben euch mit diesem Artikel einen kleinen Überblick über dieses interessante Projekt gegeben und vielleicht den einen oder anderen angesprochen dabei mitzumachen und uns zu unterstützen.

Join the Xtreme
Euer TUG Racing Team



TUGRACING@HTU.TUGRAZ.AT