

TU-Graz Rallyeteam

Hallo, unternehmungslustige Mitstudierende, sucht Ihr nach einer praxisnahen Umsetzung unserer Differentialgleichungen?



Thomas Braukmüller, der Initiator des TU-Graz Rallyeteams hat neben seinem Studium Rallyautos aufgebaut und Renneinsätze für mehrere Teams geleitet. Aus der motorsportlichen Leidenschaft entstand die Idee selber ein eigenes Auto auf die Räder zu stellen. Das Ergebnis, ein in etwa 1000 Arbeitsstunden aufgebauter Peugeot 205 in Gruppe-A Version, wurde Anfang Mai bei der Firmenmesse Teconomy präsentiert. Gratis Bier von unserem Sponsor Warsteiner, das Gewinnspiel und die charmante Betreuung der Besucher durch Alex und Sandra sorgten für eine tolle Stimmung.

Renneinsätze

Bei der Budapest-Rallye im August wird es den ersten Renneinsatz geben. Vier weitere Starts im In- und Ausland sind geplant. Zum Team gehören zur Zeit außer Thomas, dem Fahrer und Initiator, ein unerschrockener Copilot



mit ruhiger Ausstrahlung, zahlreiche Mitglieder der Fachschaft Maschinenbau und eine vierköpfige Mechaniker-Crew aus Linz, die abseits der Rennstrecke keinen Spaß ausläßt. Die Linzer Crew unterstützt Thomas gemeinsam mit der Fa. Ing. Otahal, die sich auf Spezialanfertigungen in geringer Stückzahl spezialisiert hat, bei der Fertigung der Rennteile. Nun hat sich auch ein Profi für den Filmbereich zu uns gesellt, der actiongeladene Videos von unseren Renneinsätzen dreht.

Studium

Ein Projekt wie dieses bietet für Maschinenbaustudierende ein weites praxisnahes Betätigungsfeld. Die technischen Aufgaben liegen in der Steigerung der Motorleistung, Fahrwerksverbesserungen und der Konstruktion eines Sechsgangrenngetriebes. Die wirtschaftliche Herausforderung besteht in der Vermarktung des Rallyprojektes. Dazu zählt die Betreuung der Sponsoren, Öffentlichkeitsarbeit für die TU Graz, die unser Projekt unterstützt und darüber hinaus die Planung und Leitung von Renneinsätzen und deren Vorbereitung.

Bis jetzt stecken neben der Starthilfe einiger renommierter Firmen das Privatkapital von Thomas und unzäh-



lige Arbeitsstunden des Teams in diesem Projekt. Die Professoren der Fakultät für Maschinenbau versprechen das engagierte und medienwirksame Projekt, unter anderem berichteten die Kleine Zeitung, Der Grazer, Steiermarkl und der ORF darüber, in Zukunft mit Knowhow zu unterstützen.

Momentan läuft am Institut für Maschinenelemente (Prof. Jürgens) eine Konstruktionsübung (5 SWS), welche die Entwicklung eines Sechsgangrenngetriebes basierend auf dem Seriengetriebegehäuse (von Peugeot Österreich zur Verfügung gestellt), als Aufgabenstellung hat. Im Herbst soll sich die Vorlesung Werkstoffwahl (Prof. Cerjak) unter anderem mit der optimalen Auswahl von Werkstoffen für Getriebe und andere Fahrzeugkomponenten beschäftigen. Des Weiteren haben die Institute für Fertigungstechnik (Prof. Frank), Verbrennungskraftmaschinen u. Thermodynamik (Prof. Pischinger) sowie das Institut für Betriebswirtschaftslehre Unterstützung zugesagt.

Testfahrt

Der letzte Test mit dem 205er auf der anspruchsvollen Rallyecrossstrecke in Horn brachte, neben einer Menge Spaß für die Teammitglieder, die Erkenntnis, für den angestrebte Rallyeeinsatz gerüstet zu sein. Das Waldviertel zeigte sich dabei von seiner sonnigsten Seite. Ein Regenguß am Vortag oder wie Franz der Ringbetreiber und Wirt es ausdrückte "gestern nachmittag hot's a bissl regnet, do kann's sein das es nu a bissl feicht is" bescherten uns die letzten Fotos vom polierten Auto. Die Servicemannschaft trainierte das schnelle Wechseln von Fahrzeugteilen, Thomas die Koordination der

raschen Abfolge von Schalten und Scheibenwischer betätigen. Die Gewinnerin des Tages an der Rennstrecke Anna mußte im letzten Moment absagen, deshalb konnte ihr Wohnungskollege, der Maschinenbaustudent Andreas, das Driften auf losem Untergrund und die Fahrzeugakustik ohne Dämmaterial und Schallentkopplung kennenlernen. Die Begeisterung stand ihm ins Gesicht geschrieben. Unser Rallyeteam ist offen für neue Mitglieder und neue Ideen.

Interesse?

Melde Dich einfach bei Thomas Braukmüller Email: brauki@oeh.tu-graz.ac.at
Wir freuen uns auf ein Treffen mit allen Motorsport-Begeisterten, die sich uns anschließen möchten.



Euer TU-Graz Rallyeteam