



## Formula Student Electric FSE

Der in der Automobilindustrie zunehmende Trend zur Elektrifizierung hat die Verantwortlichen der Formula Student dazu bewogen, die Formula Student Electric ins Leben zu rufen. Hierbei haben Studenten die Möglichkeit unter Beachtung des Reglements mit modernsten Technologien ein konkurrenzfähiges Rennfahrzeug zu entwickeln und zu bauen. Mit diesem messen sich die Teams untereinander auf internationalen Wettbewerben.

Im Sommer 2009 fand sich ein Team aus Studenten zusammen um gemeinsam einen Elektrorennwagen zu bauen. Bis zum Sommer 2010 konnte durch den intensiven Einsatz des Teams ein Konzept erfolgreich ausgearbeitet und umgesetzt werden. Dabei konnten wertvolle Erfahrungen im E-Car Bereich gesammelt werden.



### Erste Saison und Erfolge

Die Saison für das e-Power Racing Team begann in Silverstone (GB). Dort kam es durch einen Verarbeitungsfehler zu einem Unfall, bei dem dank der hohen Sicherheitsstandards niemand zu Schaden kam. Dank der Unterstützung unserer Sponsoren und dem intensiven Arbeitseinsatz der Teammitglieder konnte der schwer beschädigte Rennwagen innerhalb kürzester Zeit für den nächsten Bewerb fahrtüchtig gemacht werden. Dies wurde von den Veranstaltern durch den Teamwork Award gewürdigt.



1. Night-Endurance Hockenheim 2010

Bei dem Bewerb in Hockenheim (D) überzeugten wir als 3rd Overall. Weiters beendeten wir als erstes Team erfolgreich den Endurance in der Klasse der Elektrorennfahrzeuge.



Diese Saison hat gezeigt, dass E-Fahrzeuge mit verbrennungskraftgetriebenen Rennautos mithalten können. Darüber hinaus steckt noch sehr viel Potential in dem E-Rennwagen, das bis jetzt noch nicht voll ausgeschöpft wurde.

## Motivation

Unser Ziel ist es ein E-Fahrzeug zu bauen, das alle verbrennungskraftgetriebenen Rennautos in den Schatten stellt.

Dafür finden sich rennsportbegeisterte Studenten mit dem Ziel einen Prototypen zu bauen aus dem serienreife Technologien entwickelt werden können.

Das e-Power Racing Team der TU Graz ist vor allem für Studierende der Fachbereiche Elektrotechnik, Telematik, Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Chemie von Interesse. Doch auch universitätsübergreifende Fachbereiche wie Organisation, Marketing und Betriebswirtschaftlehre sind wichtig um so ein Projekt effizient und erfolgreich abzuwickeln. Der Umweltaspekt spielt für uns eine wichtige Rolle. Daher ist unser energieeffizienter Antrieb emissionsfrei und leise designt.

In Zusammenarbeit mit Partnern aus der Wirtschaft wollen wir erworbenes Wissen und Know-How in die Praxis umsetzen.

### Unterstützung

Ein Projekt dieser Größe baut auf Unterstützung aus der Wirtschaft. Für einen erfolgreichen Start in die nächste Saison ist ein finanzieller Support genauso wichtig wie Komponenten und Materialien jeglicher Art. Dabei geht es nicht nur um Fahrzeugkomponenten, sondern auch um die Ausstattung unseres Büros und der Werkstatt.

Werden Sie Teil dieses zukunftsreichen Projekts und profitieren Sie aus einer Zusammenarbeit mit dem TU Graz e-Power Racing Team.



e-power.tugraz.at



E-POWER RACING



MTC Hatching GmbH



info@e-power.tugraz.at