

Formula Student Electric

- Internationaler Wettbewerb studentischer Teams
- Über 100 Teams mit über 2000 Studenten aus aller Welt
- Konstruktion eines elektrischen Formel-Rennwagens
- Events überall in Europa und auf sämtlichen Kontinenten:
Hockenheim, Varano, Silverstone, Michigan, Shanghai, Perth



E-Team Duisburg-Essen e.V.

- ca. 50 Studenten aus den Bereichen:
Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Nanoengineering,
Wirtschaftsingenieurwesen, Industrie- und Kommunikationsdesign
- Unterstützung durch verschiedene Lehrstühle und Institute:
Center Automotive Research (Prof. Dr. F. Dudenhöffer)
Lehrstuhl für Mechatronik (Prof. Dr. D. Schramm)



Eingesetzte Technik



dynamischer Fahrzeugsimulator

- Simulation und Optimierung der Fahreigenschaften
- Simulieren von Leistungszyklen und Batterieoptimierung
- Zeitnahe Erprobung noch vor Prototypenfertigung
- Einbindung des Fahrers in den Entwicklungsprozess



Torque Vectoring

- Geregelte Verteilung der Kräfte auf das kurvenäußere Rad
- Selbstständiges Einlenken in die Kurve
- Unterdrücken von Über- und Untersteuern
- Stabilisierung des Fahrwerks bei schnellen Lastwechseln

Projektfortschritt



- Konstruktion von Rahmen und Fahrwerk
- Festigkeitsanalysen zur Bauteiloptimierung
- Auslegung der Motoren und Batterien
- Bordnetz inkl. Sicherheitsschaltkreise

- Fahrzeug- und Konzeptdesign
- Design- und CAD-Modell
- Fahrdynamik- und Leistungssimulationen
- Fahrwerksauslegung und -optimierung



Sponsoringmöglichkeiten

Sachspenden, Finanzielle Unterstützung, Fach-Coaching (Workshops), Dienstleistungen

Basis Sponsor	Teamsponsor	Hauptsponsor	Premium Sponsor
Logo auf Homepage	Logo auf Startseite der Homepage	Artikel auf der E-Team Homepage	Artikel für die Firmenhomepage
Quartals Newsletter	Logo auf Flyer Rückseite unten	Logo auf Flyer Rückseite oben	Logo auf Flyer Vorderseite
Verteilung von 'give-aways'	Logo auf Rennwagen Heck	Logo auf Rennwagen Front	Logo auf Rennwagen Seite
	Logo auf Teamkleidung Rücken unten	Logo auf Teamkleidung Rücken oben	Logo auf Teamkleidung Brust
	Einladung zum Sponsoring Day	Logo auf Messebroschüre hinten	Logo auf Messebroschüre vorne
	Verlinkung zu Sozialen Netzwerken	Exkursion zum Sponsor	Wagen als Ausstellungsobjekt

Ihr Profit

- ✓ Sie erhalten Kontakt zu motivierten und engagierten Studenten
- ✓ Sie fördern ingenieurwissenschaftliche Nachwuchskräfte
- ✓ Sie überzeugen mit Ihrem Unternehmen
- ✓ Sie unterstützen junge Menschen dabei, eine Vision zu verwirklichen
- ✓ Sie nutzen ein internationales Event als Werbeplattform

Racing is Life.