

Design wanted: ... *Formula Student Racer*

Wahlpflichtfach CGO Sommersemester 2018

“Strohm und Söhne”, das Formula Student Renn-Team der TH Nürnberg, baut im Zweijahresturnus einen einsitzigen, elektrischen Rennwagen und misst sich im internationalen Wettbewerb mit anderen Hochschulen. Das Projekt wird gesamthaft von Studierenden verschiedener Fakultäten betreut, von der Konzeption über die Herstellung, Marketing, Finanzplanung und Sponsoring, bis hin zum Rennbetrieb. Für die Fertigstellung des aktuellen Modelles “Nora 5”, bzw. als Ausblick auf den kommenden Wagen “Nora 6”, werden drei Themenbereiche unter gestalterischen Gesichtspunkten untersucht. Nach einer kompakten Einführung zu den praktischen Anforderungen des Rennsportes werden die im Kurs erarbeiteten Vorschläge von einer Fachjury bewertet. Die Herausforderung besteht darin, Lösungen und Ansätze zu entwickeln, die die Dynamik, Faszination und Emotion des Rennsportes in funktional überzeugender Weise umsetzen und die Besonderheiten der prototypischen Fertigung in der Formgebung berücksichtigen.

Track 1: Fahrzeuggrafik

Grafischer Einsatz von Farbe, Grafikelementen, Sponsoringbeschriftung zur Erzeugung eines dynamischen, unverwechselbaren Gesamtbildes

Track 2: Karosserie & Body

Entwicklung von Konzepten für die Gesamtform, Konstruktion, Detaillösungen unter Berücksichtigung der fertigungstechnischen Rahmenbedingungen. Ansatzpunkte für die initiale Recherche: “Heisse Kisten” aus der Anfangszeit von Aviatik, Rennsport etc., filmische Referenzen (“Mad Max”), Go-Karts

Track 3: Cockpit / Führerstand

Gestaltung und Prototyping von Lenkrad und Bedienelementen

(Track 4: Logo & Corporate Identity) optional

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Wahlpflichtfach ist eine überdurchschnittliche Motivation, die Bereitschaft, sich selbständig und intensiv mit der Aufgabe auseinanderzusetzen und die Resultate mit einem interdisziplinären Team zu diskutieren. Erwarteter Workload: ab 8h pro Woche. Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt.

→ Wöchentliches Seminar, Dienstags 17:45 - 19:15 Uhr, WG 202 (Aquarium)

Termin 1 Kick-Off an der Wassertorstrasse
Termin 2 Werkstatt-Termin bei der Formula E
Termin 3 Individuelle Briefing-Präsentation: Track 1, 2 oder 3?

→ Recherche: Heisse Kisten und fliegende Höllenhunde
Seifenkiste, frühe Aviatik, Raketenautos, Roadster, Go-Kart
Max-Max, Rough Bikes
→ Formfindung und Modellbautechniken

Termin 5 Zwischenpräsentation, Ideen/Entwürfe
Termin 7 Zwischenpräsentation Umsetzung
Termin 11 Präsentation

Kontakt Fakultät Design: Prof. Yves Ebnöther, yves.ebnoether@th-nuernberg.de