

Formula Student

Das Black Forest Performance Team der Hochschule



Bei Formula Student handelt es sich um einen weltweiten Konstruktionswettbewerb, bei dem Studierende einen einsitzigen Rennwagen-Prototypen entwerfen, konstruieren und bauen. Sie stellen sich neben den gegebenen fachlichen Herausforderungen im Ingenieurbereich auch Disziplinen wie dem Design, dem Controlling und dem Marketing. Studierende lernen von Beginn an die Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams zu stärken und ihre eigenen Fachbereichsgrenzen zu durchbrechen. Formula Student kann daher als Möglichkeit verstanden werden, die Konstruktion und den Bau eines Rennwagens zu erproben und gemeinsam an dieser Herausforderung zu wachsen.

Viele große Herausforderungen

An der HFU gibt es diverse Überlegungen, ein Formula Student Electric-Team (FSE-Team) aufzustellen und mit diesem am offiziellen Wettbewerb teilzunehmen. Es ist nicht von der Hand zu weisen, dass der international anerkannte Wettbewerb eine attraktive Chance für Studierende und sogar für die Hochschule selbst bietet. Mehrere Teams untersuchen daher momentan die Durchführbarkeit und stellen einen konkreten Fahrplan auf.

Eines dieser Hochschulprojekte ist in dem einjährigen Innovationsprojekt des Masterstudienganges „Product

Innovation“ beheimatet. Das Ziel dieser Arbeit ist es, ein erstes Gesamtkonzept eines möglichen Rennwagens zu entwickeln und die Machbarkeit dieses Vorhabens realistisch einzuschätzen. Eine der wohl größten Herausforderungen für das noch sehr junge Projekt ist das Zusammenstellen eines intrinsisch motivierten Studienteams, das neben dem eigentlichen Studium motiviert und begeistert an dem Formula Student Projekt arbeiten möchte. Daher legt das WPI-Projekt den Fokus auf ein Virtual-Rollout. Dieses soll dem hochschulweiten Entwicklungsprojekt einen ersten Rahmen geben und Studierende für dieses Vorhaben begeistern. Vollen Mutes und mit großer Vorfreude sieht das Black Forest Performance Team dieser Herausforderung positiv entgegen und arbeitet mit Hochdruck an der Umsetzung des Konzeptes.

Rückblick auf das Wintersemester

An der Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen gab es im vergangenen Semester vier Teilprojekte und eine Bachelorthesis, die sich mit Formula Student beschäftigt hat. Diese waren in zwei 4. Semesterprojekte, ein 3. Semesterprojekt, ein Innovationsprojekt und eine Bachelorthesis unterteilt. Insgesamt kam WING damit auf knapp 20 Personen, die an dem Thema gearbeitet haben.

Die Kommunikation zwischen den Projektbetreuern und Projektgruppen wurde durch ein Steering Committee aufrechterhalten, an welchem die Projektbetreuer und die Projektleiter zweiwöchentlich teilnahmen. Das Steering Committee verband die Teilprojekte und gab dem Vorhaben einen ersten formalen Rahmen. Zudem konnten die Teilprojekte ihren jeweiligen Fortschritt präsentieren, Entscheidungsbedarfe diskutieren und eine gemeinsame Strategie eruiieren. In der kurzen Zeit und unter den eher ungewohnten Umständen konnten die Projekte so bereits einiges leisten.

Der Entwicklung eines Formula Student Rennwagens ist man einen großen Schritt nähergekommen. Innerhalb der Fakultät WING wurden erste Schritte in den Bereichen der Entwicklung, des Projektmanagements und des Marketings gemacht. Während das Projekt im Wintersemester noch WING-intern blieb, soll Formula Student ab dem Sommersemester an der gesamten Hochschule sukzessive ausgerollt werden. Eine zentrale Herausforderung, die sich hierbei den Studierenden der Fakultät WING stellt, ist die Koordination und Organisation des Großprojektes Formula

Student. Ziel ist es, in diesem Projekt die Kompetenzen der gesamten Hochschule zu bündeln, da letztendlich die Expertisen mehrerer Fakultäten benötigt werden, um das Projekt erfolgreich zu realisieren.

Kontakt zum Projektteam

Interessierte Studierende (und Dozenten), die an dem Gesamtprojekt mitwirken oder mehr über die Formula Student erfahren wollen, schreiben eine Mail an:

bf.performance@hs-furtwangen.de

Das gilt auch für Fragen zu weiteren Projektthemen oder möglichen Bachelor- und Masterarbeiten.

Benjamin Peric, WING Student

