

Einordnung des Tools

Hochschul-/Studiengangtyp	Fachhochschule/Hochschule für Angewandte Wissenschaft
Studienphase oder Handlungsfeld	6. Gesamtes Studium
Thema	Projektorientierte und anwendungsbezogene Lehr-/Lern-Formen

Hochschule/Organisation und Ansprechpartner/in

Hochschule/Organisation	Fachhochschule/Hochschule für Angewandte Wissenschaft
Fakultät/Fachbereich	Westsächsische Hochschule Zwickau
Straße	Scheffelstr.
Hausnummer	39
Postleitzahl	8066
Ort	Zwickau
Ansprechpartner/in	Sarah Tetzlaff Paul Nöthlich
Telefonnummer	/
E-Mail	Sarah.Tetzlaff.hpj@fh-zwickau.de

Inhaltliche Beschreibung des Tools

Name	RacingTeam/ curriculare Integration und Unterstützung durch die Hochschule
------	--

Teaser	Studentische Teams konstruieren und fertigen einen einsitzigen, technisch anspruchsvollen Rennwagen mit elektrischem Antrieb und treten bei Events gegen andere Teams aus aller Welt an.
Maßgeblich ausführende/r Akteur/in oder Initiator/in	Interessierte und engagierte Studierende
Anlass und Ziele	Formula Student - internationaler Konstruktionswettbewerb
Zielgruppe	Studierende aller Fachbereiche der WHZ
Beschreibung des Konzepts	Die teilnehmenden Studenten müssen innerhalb eines Jahres einen Formel-Rennwagen nach vorgegebenem Reglement entwerfen, konstruieren und bauen.
Vorgehensweise/Durchführung	Das Team besteht aus ca. 50 Studierenden der WHZ, welche aus den unterschiedlichsten Fachbereichen kommen. Dabei erfolgen Konstruktion und Fertigung des Rennwagens in den Bereichen Powertrain, Frame & Body, Suspension, Electrics/Electronics und Vehicle Dynamics. Die Bereiche Finance, Marketing und Organisation sind für die wirtschaftlichen Aspekte im Projekt zuständig.
Rahmenbedingungen	Zur Ermittlung des besten Fahrzeugs bewertet eine Jury aus Experten der Motorsport-, Automobil- und Zulieferindustrie in den statischen Disziplinen die Konstruktion, die Kosten und einen innovativen Businessplan jedes Teams. Zusätzlich beweisen die Studenten auf der Rennstrecke in verschiedenen dynamischen Disziplinen, wie sich ihre selbstgebauten Boliden in der Praxis bewähren.
Besonderheiten	Seit 2017 wurde die Formula Student Germany um eine weitere Kategorie erweitert - die Formula Student Driverless. Ziel ist es, dass die Teams innerhalb eines Jahres einen fahrerlosen Rennwagen programmieren. Auch hier müssen sich das Team und das Fahrzeug in statischen und dynamischen Disziplinen beweisen.
Laufzeit	Seit 2006
Ergebnisse, Wirkungen und Ausblick	Formula Student Austria 2018 – Overall Platz 14; Formula Student Spain 2018 – Overall Platz 9
Link, Literatur, weitere Informationen	https://www.whz-racingteam.de/aktuelles
letzte Aktualisierung dieser Beschreibung	Januar 2019