

Im November 2006 gründeten Studenten der Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg das „Eleven-O-Six Racing Team“. Nach einer intensiven Konzeptions- und Planungsphase wurden in 2008 der erste Rennwagen RUSH08 vorgestellt. Die Formula Student Rennserie wurde speziell für Studenten ins Leben gerufen. Hier messen Universitäten weltweit ihre Fähigkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften aber auch in der Vermarktung und Finanzierung. Es gilt nicht nur den besten Rennwagen zu bauen, sondern diesen auch fiktiv vermarkten zu können und dabei einen entsprechend hohen Gewinn zu erzielen, was mit „Business Plans“ und „Cost Reports“ untermauert wird.

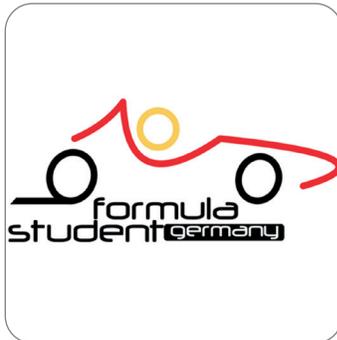
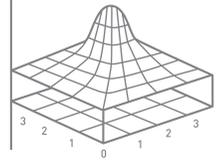
Unterstützung findet das Team durch Professoren sowie eine Vielzahl von Sponsoren und Verbänden aus der Wirtschaft. Mit der Unterstützung der SLM Solutions werden spezielle Bauteile mit dem SLM-Verfahren gefertigt. Aufgrund von Hinterschnitten, Radien oder Hohlkammern sind diese Bauteile mit herkömmlichen Methoden nicht fertigbar. Durch das SLM-Verfahren wurden die Bremszangen und Radträger optimiert. Die Bremszange benötigt nur noch eine Anbindung an den Bremskreislauf, wodurch eine bessere Verteilung des Bremsdruckes auf die vier vorhandenen Bremskolben entsteht. Ferner wird durch die spezielle Form das Entlüften des Kreislaufes deutlich erleichtert. Der Radträger ist aufgrund von Hohlkammern sehr leicht. Es wurde nur im Bereich der Kräfteverläufe Material veranschlagt, wodurch sehr kurze und direkte Kraftverläufe entstanden. Zusätzlich wurden die Radträger so konzipiert, dass die Einleitung der Lenkkräfte keine zusätzliche Verschraubung notwendig macht.

SLM Solutions trägt mit dem SLM-Verfahren maßgeblich zum Erfolg unserer Projekte bei.

Eleven-O-Six Racing Team e.V.

Eleven-O-Six Racing Team e.V.
 Holstenhofweg 85
 22043 Hamburg
 E-Mail: eos_racing_team@hsu-hh.de
 www.hsu-racing.de





In November 2006, students founded at the Helmut-Schmidt-University / University of the Federal Armed Forces Hamburg, the „Eleven-O-Six Racing Team“. After an intensive design and planning phase, the first racing car RUSH08 could be presented to the public in 2008.



The Formula Student race series was launched specifically for students. Universities from around the world test their skills in the field of engineering sciences but also marketing and finance. So it's not just about building the best race car, but also to market these objects in a fictitious way and achieve a correspondingly high profit, which is underpinned with „business plan“ and „Cost Reports“.



The team is not only by professors, but also by a variety of sponsors and organizations from the business. Through the support of the SLM Solutions there are manufactured specific components with the SLM process. Because of undercuts, radii or hollow chambers, these components can't be manufactured by conventional methods. By the SLM process, the calipers and wheel were optimized. The caliper needs only a connection to the brake circuit, resulting in better distribution of brake pressure being built on the four existing brake piston. Furthermore, the venting of the circuit is greatly facilitated by the special shape.



The wheel carrier is due to cavities very easily. It was estimated only in the field of material forces to give very short and direct force paths. In addition, the wheel was designed so that the initiation of the steering forces makes no additional screws necessary.

SLM Solutions thus contributes significantly to the success of our projects.

Eleven-O-Six Racing Team e.V.

Eleven-O-Six Racing Team e.V.
 Holstenhofweg 85
 22043 Hamburg
 E-Mail: eos_racing_team@hsu-hh.de
 www.hsu-racing.de

