

ELEFANT RACING bayreuth

NEWSLETTER JANUAR/FEBRUAR 2015



FR15Valkyrie



DESIGN PRESENTATION

Donnerstag der 22.01.2015, 18:30 Uhr. Der Hörsaal 30 im FAN B füllt sich mit Leben. Doch nicht mit Studierenden, sondern Sponsoren und Unterstützern des Elefant Racing Teams.

Zum ersten Mal in der Geschichte des Elefant Racing Teams fand an jenem Abend die Design Presentation für den FR15 Valkyrie statt. Ziel dieser Veranstaltung war die Vorstellung des Fahrzeugkonzepts unseres aktuellen Rennwagens. Eingeleitet wurde die Veranstaltung durch einen einstündigen Vortrag, welcher die Besonderheiten des Fahrzeugs beleuchtete. Angefangen beim Fahrwerk über die Elektrik bis hin zu unserem Chassis wurde auf alle Neuerungen ausführlich eingegangen.

Beim anschließenden Get-Together ließen wir den Abend zusammen mit unseren Sponsoren und Gästen in gemütlicher Atmosphäre ausklingen. Dabei konnten Unklarheiten bezüglich unseres Konzepts geklärt und Details der Konstruktion näher besprochen werden.

Wir danken allen Sponsoren für die Unterstützung in den letzten Jahren, ohne die das Projekt Elefant Racing und Veranstaltungen wie die Design Presentation nicht möglich wären. Vielen Dank auch an die Metzgerei Popp und das Frankenwälder Brauhaus, die das Essen und die Getränke für den Abend bereitgestellt haben. Wer nicht persönlich anwesend sein konnte findet eine Aufzeichnung des Vortrags auf unserem Youtube Channel.





EVENT REGISTRATION 2015



Wie in den letzten Jahren standen in den vergangenen Wochen einige Registrierungen für verschiedene Formula Student Events an.

Nachdem wir uns teamintern darauf geeinigt hatten drei Events zu besuchen, stand am 26.01.2015 das Registration Quiz für die Formula Student Germany an. Dieses meisterten wir mit Bravour und legten damit die Grundlage für einen spannenden Abschluss der Saison. Bereits 4 Tage später, am 30.01.2015, folgte das Quiz der Formula Student Austria, welches wir ebenfalls erfolgreich abschließen konnten. Am 16.02.2015 nahmen wir abschließend an dem für uns dritten Quiz teil und schafften es hierbei uns für die Formula Student Czech zu registrieren.

Wir freuen uns, dass die Anmeldung für die drei Events reibungslos ablief, und blicken zuversichtlich auf eine aufregende und interessante Rennsaison.





FSG BOXENSTOPP

Am 09. und 10. Februar 2015 begaben sich vier Elefanten nach Stuttgart, um auf Einladung der Daimler AG an einem Workshop zum Thema Projektmanagement teilzunehmen.

Nach einleitenden Worten und einer kurzen Vorstellungsrunde, startete der erste Tag mit den Grundlagen des Projektmanagements. Es wurden unter anderem die Grundbegriffe des Projektmanagements erklärt und ausführlich auf den Projekteinstieg, die Projektziele und die Projektorganisation eingegangen. Des Weiteren wurden Instrumente des Projektmanagements wie der Projektstrukturplan oder die Risikoanalyse vorgestellt und deren Anwendung in Kleingruppen mit praktischen Übungen vertieft. Den Tag ließen wir beim Kartfahren und einem gemütlichen Abendessen ausklingen.

Der zweite Tag wurde mit einer kurzen Aufarbeitung des bereits Gelernten eingeleitet und anschließend die Steuerungsmethoden für Termine, Kosten und Leistungen näher beleuchtet. Außerdem wurde auf Wunsch der Teilnehmer umfangreich auf wichtige Soft-Skills für die Projektarbeit eingegangen, womit der Workshop abgeschlossen wurde. Im Anschluss folgte als besonderes Highlight eine Werksführung im Spezialbereich Mercedes Benz Guard, der die äußerst interessanten Tage gelungen abrundete.

Vielen Dank an die Daimler AG und den Leiter des Workshops Herrn Lothar Duhl (Duhl Management Consulting), die den tollen Workshop ermöglichen.





AUTOMOTIVE INNOVATION FORUM

Am Mittwoch, den 25. Februar 2015 machten sich vier Elefanten auf den Weg nach München zum Autodesk Automotive Innovation Forum 2015.

In den verschiedenen interessanten Vorträgen erfuhren wir viel über Themen wie High End Visualisierung, Planung und Optimierung von Produktionsprozessen und die neuesten Trends aus dem Automobildesign. Außerdem konnten wir viele neue Kontakte knüpfen, mit deren Hilfe wir auch in den nächsten Jahren weiter an innovativen Lösungen zum Design und der Fertigung unserer Rennwagen arbeiten werden.

Neben der Teilnahme unserer Mitglieder war auch unser Rennwagen Thema in einem der Vorträge. Denn der FR15 Valkyrie ist eines der ersten Fahrzeuge überhaupt, dessen Chassis mit der neuen T-Spline Technologie aus Autodesk Alias Speedform designt wurde. Ein besonderes Highlight für das Team war in diesem Zusammenhang ein Treffen mit Matt Sederberg, dem Chefentwickler dieser Software, mit dem wir uns über die Erfahrungen bei der Konstruktion unseres FR15 austauschen konnten.





FR15 FORTSCHRITT

Seit Anfang Januar treffen bei uns täglich neue Lieferungen mit Teilen für den FR15 ein. So kamen in den letzten zwei Monaten unter anderem unsere Akkuzellen sowie viele Teile für unsere Regelungselektronik und die Kühlung. Nachdem auch das für unser Auto benötigte Halbzeug eingetroffen ist, konnten wir auch mit der Fertigung unserer Komponenten beginnen. Auch in diesem Jahr erfolgt die Fertigung teilweise durch unsere Teammitglieder an der Universität und teilweise bei externen Fertigungspartnern, bei denen wir uns an dieser Stelle herzlich bedanken möchten.

Eine besondere Herausforderung stellt in diesem Jahr die Herstellung der Laminierform für unser Monocoque dar. Denn wie bei allen großen Neuerungen mussten wir hier zusammen mit unseren Fertigungspartnern einen ganz neuen Prozess entwickeln. Dabei ist es umso spannender zu sehen, wie sich die Arbeit der vergangenen Monate nun bei der Fertigung auswirkt.

Die Herstellung der Einzelteile wird voraussichtlich bis Mitte April abgeschlossen sein, woraufhin das Team mit der Montage unseres Rennwagens beginnen kann.



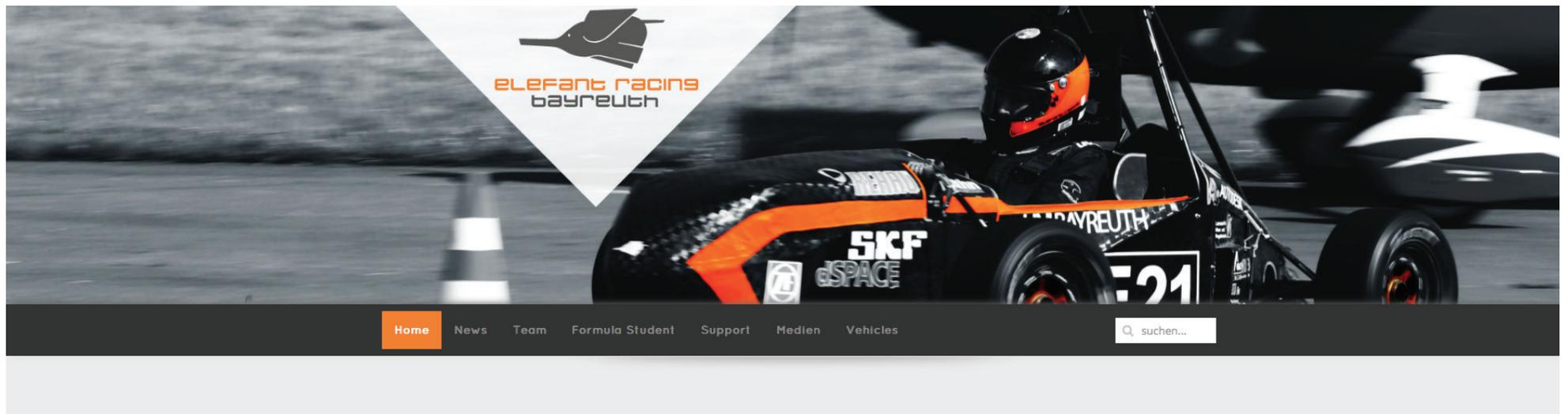


ÜBERARBEITUNG DER WEBSITE

Neben dem Fortschritt des FR15 Valkyrie, hat sich auch in Bezug auf das Projekt zur Überarbeitung unserer Website einiges getan. Nach mehreren Wochen Arbeit konnte dieses erfolgreich beendet werden und die Homepage des Elephant Racing Teams erstrahlt seitdem in neuem Glanz.

Ziel der Überarbeitung war es, dass in die Jahre gekommene Design der ehemaligen Website rundum zu erneuern und es an die aktuell verwendete Designsprache anzupassen. Dabei wurde der Inhalt der alten Website ganzheitlich übernommen und der Grundaufbau der einzelnen Seiten beibehalten. Elemente wie die Menüführung konnten somit beinahe identisch überführt werden, womit eine gewohnte und einfache Bedienung gewährleistet werden soll.

Als besonderes Highlight der neuen Website lässt sich insbesondere die spezielle Ansicht auf mobilen Endgeräten hervorheben. Trotz der reduzierten Bildschirmgröße von Smartphones oder Tablet-PCs kann der Inhalt der Website durch die Anpassung des Layouts auf diesen Geräten problemlos dargestellt werden. Als zweite Neuerung ist eine 3D-Ansicht unserer Fahrzeuge der kommenden Saisons geplant. Da es hierbei momentan technische Schwierigkeiten zu bewältigen gilt, konnte eine Implementierung bisher noch nicht stattfinden. Natürlich arbeiten wir intensiv daran auch dieses Feature in den kommenden Monaten vollständig funktionsfähig zu machen.



ROLLOUT 2015

Wenn Sie das Ergebnis mehrerer Monate Arbeit und den fertigen FR15 Valkyrie mit eigenen Augen sehen möchten, sind Sie herzlich zu unserer Fahrzeugpräsentation 2015 eingeladen. Falls Sie an der Veranstaltung teilnehmen wollen, melden Sie sich bitte bis zum 3. Juni 2015 online unter www.elefantracing.de/register an. Wir freuen uns auf Sie!

Fahrzeugpräsentation

10.06.2015 um 18:30

im Studentenwerk Oberfranken

an der Universität Bayreuth

