

Newsletter

November 2011

Liebe Sponsoren, Freunde und Förderer,

Die ersten zwei Monate der Saison liegen hinter uns und das Ende der Konstruktionsphase eilt uns entgegen. Gerade in dieser Zeit festigen sich unsere Leitlinien, die wir in der Zeit der Konzeptfindung für das diesjährige Team entwickelt haben. Sie sind die Ziele, auf die wir hinarbeiten und der Weg, den wir dabei gehen möchten: Allem voran zählt für uns in dieser Saison die persönliche Weiterbildung jedes einzelnen Mitglieds, in technischer als auch zwischenmenschlicher Hinsicht. Jeder Tag stellt uns aufs Neue vor die Herausforderung mit 57 verschiedenen Charakteren zu kommunizieren, zu arbeiten und gemeinsam Lösungen zu finden. Auf der technischen Seite hilft uns der Grundsatz der Eigenfertigung, durch den wir unser theoretisches Wissen mit wertvollen praktischen Erfahrungen hinterlegen können. Unser Ziel: Mit unserem elektrisch angetriebenen RTo6 das Endurance durchzufahren. Dabei legen wir bei der Entwicklung des neuen Rennwagens besonders großen Wert auf Zuverlässigkeit und Sicherheit. Ressourcenschonende Konstruktion und Beanspruchungsgerechte Werkstoffauswahl sind die weiteren konstruktiven Leitsätze, mit denen wir dem Profil unserer Universität folgen möchten.

Dem Magnesium bleiben wir natürlich treu.

Unsere Außenhautler haben bereits mit dem Einarbeiten in den besonderen Werkstoff begonnen. Auch der Rahmen nimmt bereits erste Formen in einem aus PVC-Rohren gefertigten Modell an. Weitere große Fortschritte sind in der Elektronik zu verzeichnen, in der wir Bosch als Großsponsor für uns gewinnen konnten und unserer Regelungsmodell zum Rollen brachten. Damit können wir schon jetzt die komplizierte Ansteuerung der Motoren erlernen.



Das Rahmen Mockup für erste Anpassungen

Außerhalb unserer heimischen vier Wände waren wir auf der Essen Motor Show, der EuroMold und bei verschiedenen Sponsoren vertreten. Damit unser Projekt auch Ihre vier Wände schmückt, dürfen Sie sich auch in diesem Jahr auf den neuen Racetech Kalender freuen.

Genug der einleitenden Worte, lesen Sie selbst...

Wir wünschen Ihnen eine besinnliche Adventszeit.

Ihr Racetech Racing Team RTo6

Racetech Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

<http://www.racetech-racingteam.de>
Fax: +49 (0) 3731 / 39 36 56
Steuernummer: 220 142 109 58 K1
Vereinsregister: VR 792
Amtsgericht Freiberg

Bankverbindung
Inhaber: Racetech
Konto: 311 502 54 74
BLZ: 870 520 00
Kreissparkasse Freiberg

Inhaltsverzeichnis

[1]	CRIMETIME 2012 – der neue Racetech-Kalender	3
[2]	Robusto-Sponsoring in der Saison 2012.....	3
[3]	Racetech-Männer-Staffel hängt Sponsor TAKATA Petri bei Adventslauf ab	4
[4]	Erster Alumniabend – Treffen von Neu und Alt	4
[5]	„Drivers and Dreams“ - Racetech auf der ESSEN MOTORSHOW 2011	5
[6]	Es wird heiß – mit neuer Löttechnik der ERSA GmbH	5
[7]	Kölle Alaaf? Modul Fahrwerk bei OptimumG	6
[8]	Gemeinsam über Stock und Stein – Gemeinsam durch die Saison 2011/12.....	7
	Sponsoren RT05	9

Racetech Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

<http://www.racetech-racingteam.de>
Fax: +49 (0) 3731 / 39 36 56
Steuernummer: 220 142 109 58 K1
Vereinsregister: VR 792
Amtsgericht Freiberg

Bankverbindung
Inhaber: Racetech
Konto: 311 502 54 74
BLZ: 870 520 00
Kreissparkasse Freiberg

[1] CRIMETIME 2012 – der neue Racetech-Kalender

Der RTo5 gestohlen? Das kann nicht sein!

Doch! Unser diesjähriger Jahresbegleiter CRIME TIME 2012 schickt seine Zuschauer in einen spannenden Krimi, in dem Rennwagen gestohlen, umgestaltet, auseinandergenommen und verkauft werden. Hochmoderne Spurensuche, Verwirrende Zeugenaussagen, geheime Übergaben, rasende Verfolgungsjagden und scharfsinnige Verbrecher – all das wurde in zwölf Bildern eingefangen.



Im Januar herrscht noch Friede, Freude, Eierkuchen – schon in wenigen Augenblicken wird die ausgelassene Stimmung umschwenken

Eine solch lebhaftige Geschichte mit der Kamera festzuhalten ist gar nicht so einfach. Doch wir hatten starke Unterstützung von der Foto AG der TU Bergakademie Freiberg. Unsere Fotografen, Bildbearbeiter, Setzer und Organisatoren Robert Wand, Paul Schmidt, Alexander Hartmann, Johannes Burkert, Philipp Starke, Marcel Emmerich, Rebekka Lange und Marie Keil scheuten keine Mühen. Wie an einem Filmset fotografierten unsere Helfer aus fahrenden Autos heraus oder mit Straßensperren mitten in der Freiburger Innenstadt. Viele Stunden vergingen mit aufwändigen Nachbearbeitungen, aber die Mühen haben sich gelohnt.

Mitte Dezember sollen die Kalender bei uns ankommen und werden schnellstmöglich ihren Weg in Ihre Büros finden. Sie dürfen sich auf ein Jahr lang „Crime Time - jeden Monat aufs Neue“ freuen.

Vielen Dank an alle unsere Fotografen, Darsteller, Helfer, Bildbearbeiter, Setzer und Organisatoren.

Priska Lange

[2] Robusto-Sponsoring in der Saison 2012

Bei einem Sponsorenbesuch im November konnte das Team RT06 mit Robusto einen neuen Fertigungspartner für die Bauteile des RT06 gewinnen. Der Geschäftsführer, Herr May, führte uns anschließend durch die Halle der Firma. Der Rundgang beinhaltete den kompletten Fertigungsablauf, angefangen bei der Warenanlieferung über die Verarbeitung bis zur Endkontrolle. Wir wurden dabei auch auf aktuell laufende Projekte aufmerksam gemacht und erfuhren viel über das weite

Auftragsfeld. Schon in der letzten Saison waren die vielen 3- und 5-Achs-Fräsen für Racetech im Einsatz – eine Zusammenarbeit, die in diesem Jahr fortgeführt wird.



Herr May und Tilman Krupicka vor der Halle von Robusto

Besonders danken wir Herrn May für die Fertigungszusage der Saison RT06. Mit Robusto als Fertigungspartner wird uns ein wesentlicher Teil der Fertigung abgenommen.

Tilman Krupicka

Racetech Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

<http://www.racetech-racingteam.de>
Fax: +49 (0) 3731 / 39 36 56
Steuernummer: 220 142 109 58 K1
Vereinsregister: VR 792
Amtsgericht Freiberg

Bankverbindung
Inhaber: Racetech
Konto: 311 502 54 74
BLZ: 870 520 00
Kreissparkasse Freiberg

[3] Racetech-Männer-Staffel hängt Sponsor TAKATA Petri bei Adventslauf ab

Am Samstag, dem 26.11.11, herrschte reges Gedränge auf dem Freiburger Obermarkt, doch das hatte weniger mit dem Weihnachtsmarkt und dem verlockenden Glühweinduft zu tun, sondern vielmehr mit dem stattfindenden 20. Adventslauf. Das Racetech Team hat dazu eine vier-Mann-Staffel an den Start geschickt, die unseren Verein in den Teampolos gut repräsentieren sollten: Nick, Thomas, Johannes und Thilo. Insgesamt waren 11,2 km



Start der Staffelläufer auf dem Obermarkt

zurückzulegen, das hieß für jeden einen „Sprint“ über 2,8 km um die Stadtmauer. Bei knackiger Kälte sah man viele erhitzte Läufergesichter in dem Gedränge, doch unsere Jungs hielten sich wacker. Am Ende kam mit einer Zeit von 53 Minuten und 22 Sekunden ein sehr guter 26. Platz von allen 58 Staffelteams zu Stande, und ein 19. Platz von 28 Männerstaffelteams. Damit konnten wir uns vor allen drei Staffeln unseres Sponsors TAKATA Petri positionieren, die uns trotz allem einen harten Kampf geliefert hatten. Das

Ergebnis des Adventslauf lässt darauf hoffen, dass auch das erste E-Auto so flott unterwegs sein wird wie seine Konstrukteure und Erbauer von Racetech.

Susann Dreikorn

[4] Erster Alumniabend – Treffen von Neu und Alt

Am Samstag, dem 19.11., fand der schon lange geplante Alumniabend seine Premiere in der Werkstatt des Racetech Racing Teams. Der Einladung von Jan Boesner folgten viele „neue“, aber auch zahlreiche „alte“ Mitglieder, um in geselliger Runde in Erinnerungen zu schwelgen. Anhand von Vorträgen gespickt mit lustigen Geschichten vom RT01 bis zum RT05 wurde die Entwicklung des Vereins gezeigt. Es wurde deutlich, dass jedes Team seine ganz eigenen Baustellen und Hindernisse, die es zu meistern gab, aber auch Erfolge



Gespannt lauschen alte und neue Mitglieder den Erzählungen aus 5 Jahren Vereinsgeschichte

zwischen durch und am Ende hatte. Für die einen war dieser Abend eine Reise in die Vergangenheit, für die anderen bot er einen Einblick in die Entstehungsgeschichte von Racetech, und vielleicht einen Blick in die Zukunft. Gerade das Knüpfen neuer und hilfreicher Kontakte wurde durch dieses Treffen erleichtert. Bis spät in die Nacht wurde geredet, gelacht und das ein oder andere Bierchen getrunken, ganz in Racetech-Manier.

Vielen Dank an die vielen Alumni, die den Weg in unsere Werkstatt an diesem Abend gefunden haben. Auch recht herzlichen Dank an Herrn Wolf von Kunz Engineering, da er uns an diesem Abend eröffnete, dass er uns weiterhin unterstützen wird.

Wir hoffen, dass diese Abende von nun an zur Tradition werden, um den kompletten Verein miteinander zu verschmelzen und die Teams aller Jahre für einen Erfahrungsaustausch zur Verfügung stehen.

Franziska Bombis

Racetech Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

<http://www.racetech-racingteam.de>
Fax: +49 (0) 3731 / 39 36 56
Steuernummer: 220 142 109 58 K1
Vereinsregister: VR 792
Amtsgericht Freiberg

Bankverbindung
Inhaber: Racetech
Konto: 311 502 54 74
BLZ: 870 520 00
Kreissparkasse Freiberg

[5] „Drivers and Dreams“- Racetech auf der ESSEN MOTORSHOW 2011

Auch dieses Jahr sind wir wieder mit dabei: auf der ESSEN MOTOR SHOW! Los geht's am 26.11.2011 bis zum 4.12.2011. In dieser Zeit sind wir mit Hanna, unserem RTo5, in der **Halle 6** am **Messestand 451** zu finden. Unseren Vorjahresrennwagen kann man auch in Aktion erleben, denn er wird in der Motorsportarena in **Halle 7** einige Runden drehen und dabei den Messebesuchern eine beeindruckende Show liefern. Informationen zur Essen Motor Show gibt's im Netz unter www.essen-motorshow.de



FOR DRIVERS
AND DREAMS

26. NOV. - 04. DEZ. 2011

Wir freuen uns über jeden Besucher!

Susann Dreikorn

[6] Es wird heiß – mit neuer Löttechnik der ERSA GmbH

Wieder wurde uns eine bedeutende Unterstützung zuteil. Um bei der immer näher rückenden Bestückung der vielen Platinen, die zum Betrieb des Elektrofahrzeuges RTo6 notwendig sein werden, auf möglichst kleine und leichte SMD-Bauteile zurückgreifen zu können, ist professionelle Ausrüstung notwendig.



Unsere neue Lötstation von ERSA

Um solche Arbeiten zu ermöglichen, wurden uns von der Industrievertretung Bräunlich (www.ersa-shop.com) und der ERSA GmbH eine komfortable mikroprozessorgesteuerte Lötstation ERSA i-CON-2 (mit separat temperierbaren i-Tool LötKolben und Chip-Tool Entlötpinzette), sowie zwei FeinlötKolben (ERSA Multitip-C15) als Sponsoring zur Verfügung gestellt. Für das Team RTo6 bedeutet das einen wesentlichen Schritt nach vorn, denn diese Geräte werden sowohl zur Bestückung neuer Platinen, als auch zur Überarbeitung existierender Schaltungen und der Installation von Komponenten und Kabelbaum in das Fahrzeug selbst dringend benötigt.

Der Abschluss der Entwicklung der Schaltpläne und Platinenlayouts für Hauptsteuergerät, Battery-Management-System, Messbox, Dashboard, Tractive-System-Active Light (TSAL) und Pedaleriemodul stehen nun im Mittelpunkt. Dem baldigen Einsatz der wertvollen Ausrüstung zur Bestückung der ersten Platinen steht somit nichts mehr im Wege.

An dieser Stelle wollen wir uns als Team RTo6 für die freundliche und schnelle Unterstützung von Herrn Tobias Bräunlich von der Industrievertretung Bräunlich und der ERSA GmbH herzlich bedanken.

Marco Ponopal

Racetech Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

<http://www.racetech-racingteam.de>
Fax: +49 (0) 3731 / 39 36 56
Steuernummer: 220 142 109 58 K1
Vereinsregister: VR 792
Amtsgericht Freiberg

Bankverbindung
Inhaber: Racetech
Konto: 311 502 54 74
BLZ: 870 520 00
Kreissparkasse Freiberg

[7] Kölle Alaaf? Modul Fahrwerk bei OptimumG

Am 11.11.2011 um 11:11 machten sich drei Teammitglieder vom Modul Fahrwerk auf den Weg nach Köln. Doch es war nicht die beginnende fünfte Jahreszeit in der Karnevalshochburg, die uns dorthin lockte, sondern eine Teilnahme am Seminar von OptimumG. Es blieb gar keine Zeit, mit den Narren zu feiern, denn der Zeitplan des Seminars war straff gestrickt: von Samstag bis Montag und von früh bis spät, wurden uns grundlegende Einblicke in die Themen Reifen, Fahrdynamik und Data Acquisition gewährt.



Formel1-Rennwagen auf der Motorsport Expo

Dabei konnte Seminarleiter Claude Rouelle uns und den 55 anderen Teilnehmern, die unter anderem auch von diversen Formula Student Teams anwesend waren, mit Hilfe seiner 35-jährigen Rennerfahrung zu jedem Thema spannende Beispiele nennen, welche die besprochenen Dinge sehr anschaulich beschrieben.

Nach dem dennoch anstrengenden Seminar erhielten wir die Möglichkeit, am Dienstag die Kölner Professional Motorsport World Expo zu besuchen. Dabei verfolgten wir interessiert zwei Präsentationen zum Thema Fahrwerk und knüpften einige Kontakte zu den ausstellenden Firmen. Ganz entkamen wir dem Karneval dann doch nicht, denn auf unseren täglichen Erkundungsfahrten durch Köln erhielten wir einen guten Eindruck, was „Kölle Alaaf“ heißt.

Wir bedanken uns recht herzlich bei Professor Kawalla für seine großzügige Unterstützung und der Möglichkeit, an diesem Seminar teilzunehmen!

Christian Schulze

[8] Gemeinsam über Stock und Stein – Gemeinsam durch die Saison 2011/12

Am 4. und 5. November 2011 traf sich das Team des RT06 zu seinem ersten Teamwochenende in Hohnstein, in der wunderschönen Sächsischen Schweiz gelegen. Nach ca. einer Stunde Autofahrt starteten wir ins Wochenende mit einer kurzen Wanderung durch den Wald zur Brand-Baude. Die einzige Beleuchtung war der am klaren Nachthimmel stehende Mond. Bei einem leckeren Abendessen in der gemütlichen Stube tauschten sich die Teammitglieder über die unterschiedlichsten Themen aus. Dabei stand nicht unser Rennwagen im Vordergrund, sondern das Teambuilding. So tauschten wir uns über unsere Hobbys abseits von Racetechnik aus, erzählten uns lustige Geschichten aus der Schule, vom Bund oder Zivildienst, berichteten über Auslandsaufenthalte oder zukünftige Urlaubspläne.



Die Wanderung verlief entlang der Kletterfelsen

und da mit gewollten aber auch ungewollten Umwegen quer über Felder oder kleinere Gipfel – was aber keinen störte, da alle bei guter Laune waren. Zurück in der Brand-Baude werteten wir das Wochenende kurz aus. Das Feedback war durchweg positiv, auch wenn bei manchen am nächsten Morgen ein Muskelkater drohte.

Doch am Ende waren sich alle einig: es war eine einzigartige Wanderung, an die wir uns noch lange erinnern werden und die uns als Team zusammengeführt hat. Wir alle hoffen, dass das Wochenende der Auftakt für eine erfolgreiche Saison 2011/2012 ist.

Wer spät am Abend noch Kraft und Lust hatte, fand sich im Teambüro zusammen, wo der Samstag bei einem Film in gemütlicher Runde ausklang.

Thomas Fürstner

Racetechnik Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

<http://www.racetechnik-racingteam.de>
Fax: +49 (0) 3731 / 39 36 56
Steuernummer: 220 142 109 58 K1
Vereinsregister: VR 792
Amtsgericht Freiberg

Bankverbindung
Inhaber: Racetechnik
Konto: 311 502 54 74
BLZ: 870 520 00
Kreissparkasse Freiberg



Sponsoren RT05



Racetech Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

<http://www.racetech-racingteam.de>
Fax: +49 (0) 3731 / 39 36 56
Steuernummer: 220 142 109 58 K1
Vereinsregister: VR 792
Amtsgericht Freiberg

Bankverbindung
Inhaber: Racetech
Konto: 311 502 54 74
BLZ: 870 520 00
Kreissparkasse Freiberg