

Newsletter

Januar 2012

Liebe Sponsoren, Freunde und Förderer,

ein weiterer Monat ist vergangen und das Racetech Team RTo6 startet mit aller Kraft in die nächste Phase der Rennwagenentwicklung: Die Fertigung – der eigentliche Bau des neuen Flitzers beginnt.

Ohne Umwege sind unsere Konstrukteure von ihren Rechnern aufgestanden und schnurstracks in die Fertigungshalle gelaufen. Vor allem die Baugruppen des Rahmens und der Außenhaut sind am Werkeln. Der Arbeitstisch wird vorbereitet, die ersten Rohre werden gebogen und die ersten Bleche für den Rennwagen selbst gedengelt. Aber auch die anderen Teammitglieder zieht es in die Halle: „Es ist ein tolles Gefühl, wenn beim Händewaschen endlich wieder die schwarze Suppe ins Waschbecken rinnt.“ Aus Metallklötzen werden Hülsen, aus Blechen werden Designelemente, aus Rohren werden Bügel, Verbindungsstücke und Verstrebungen und schon bald das hochsteife und komplexe Gerüst, von dem der gesamte Wagen zusammengehalten werden soll.

Auch unsere Fertigungspartner werden von uns auf Trab gehalten, denn der Großteil der Technischen Zeichnungen ist bereits in die Unternehmen gebracht worden. Für unsere Teammitglieder ist dies ein bedeutender Schritt, wenn sie mit den Blättern Papier in der Hand wissen, dass das eigene konstruierte Teil nun tatsächlich in die Realität umgesetzt wird und von jetzt an nichts mehr daran verändert werden kann.

Zuletzt ist nach einem Treffen für weitere technische Absprachen und einer langen Reise vom südwestlichen Tamm der erste Motor von Bosch in Freiberg eingetroffen. Unter staunenden Augen wurde der schwere stählerne Kraftgeber ausgepackt, der unserem Wagen einen deftigen Vortrieb auf den Wettbewerben im Sommer verpassen wird.

Der erste dieser Wettbewerbe erwartet uns Anfang August in Hockenheim bei der Formula Student Germany, gefolgt von der Formula Student Hungary in Győr und der Formula Student Italy auf der Rennstrecke Riccardo Paletti in Varano de' Melegari. Über Ungarn freuen wir uns in diesem Jahr ganz besonders, denn zum ersten Mal in der Geschichte von Racetech hat es ein Rennwagen in das Corporate Design eines Rennevents geschafft. Der RTo5 wird in der gesamten Rennsaison 2012 die Kopfzeile der Veröffentlichungen der Formula Student Hungary schmücken. Unser Glückwunsch an das Team RTo5 für diesen gelungenen Erfolg.



Und nun "Newsletter ab..." – Viel Spaß beim Lesen

Tilman Krupicka Priska Lange Anton Bräunig Michael Nold

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] 06.02.2012: Besuch in Tamm.....	3
[2] 31.01.2012: Modul Außenhaut steht in den Startlöchern	3
[3] 29.01.2012: Blumige Unterstützung zum letztjährigen Rollout	4
[4] 28.01.2012: Eine runde Sache – unser neuer Sponsor PiMalErQuadrat	4
[5] 22.01.2012: GEMEINSAM einen Weg gehen – Teamwochenende.....	5
[6] 21.01.2012: Dank Freiberger ist Racetechno wieder flüssig	6
[7] 17.01.2012: „Wir haben es! – wir sind dabei in Hockenheim!“	7
[8] 12.01.2012: Racetechno präsentiert sich auf der Firmenkontaktbörse.....	8
[9] 09.01.2012: CFD Seminar bei Altair	9

Racetechno Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

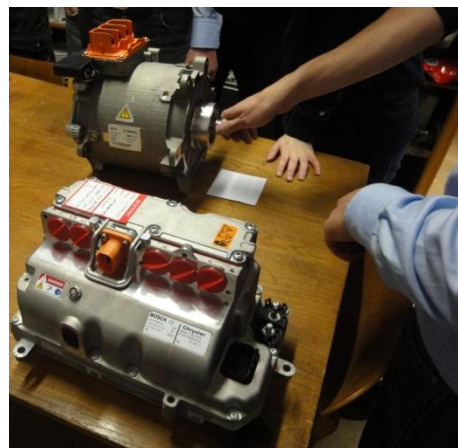
Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

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

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

[1] 06.02.2012: Besuch in Tamm

Mit großem Interesse folgten am 3. Februar der technische Leiter Anton Bräunig, der Modulleiter Elektronik Rico Hentschel und Tobias Sehnke als Verantwortlicher der Fahrdynamikregelung der Einladung in die kleine Stadt nördlich von Stuttgart - dem Standort von Bosch Gasoline Systems, Advanced Engineering Electric Vehicle & Hybrid Technology. Gegen 10 Uhr trafen die Racetechnik-Mitglieder bei Bosch ein. Nach einem zweistündigen technischen und sehr informativen Austausch waren alle Absprachen getroffen und sämtliche Probleme geklärt. Anschließend konnten beim Mittagessen weiterführende und unterhaltsame Gespräche geführt werden. Der Tag wurde für das Team besonders verschönert, denn die Drei bekamen im Anschluss einen Motor und Inverter der



Sofort nach dem Eintreffen wurden die Geräte bestaunt

jeweils drei zugesagten Modelle, um Sie mit nach Freiberg zu nehmen. Die anderen Exemplare werden bis Ende Februar am boscheigenen Prüfstand parametrisiert und eingestellt. Im Juni werden zusätzlich eine Feineinstellung und eine dynamische Anpassung an dem Fahrzeug vorgenommen.

Nach erneuter fünfstündiger Fahrt trafen die drei Vereinsmitglieder und die beiden Geräte wohlbekommen in Freiberg ein.

Das Team RTo6 möchte sich bei unseren Ansprechpartnern und Unterstützern der Firma Bosch für die umfangreiche Sponsoringzusage in dieser Saison bedanken.

Rico Hentschel

[2] 31.01.2012: Modul Außenhaut steht in den Startlöchern

Dem Modul Außenhaut steht ab nächste Woche Großes bevor: die Fertigung der magnesiumglänzenden Umhüllung des RTo6 wird dann starten. Als Einarbeitung haben Johannes und Martin Bleche gedengelt, genietet und geschliffen, sowie letzte Details am Design abgeklärt (das natürlich streng geheim ist). Außerdem haben die beiden Färberversuche an NFK-Werkstoffen (naturfaserverstärkter Kunststoff) durchgeführt – die erste Farbe war selbstverständlich Racetechnik-Blau. Das Naturfasergewebe wird ebenfalls bei der Außenhautfertigung eine Rolle spielen, denn es ist sehr leicht (nur 126 g/m²). Ab der nächsten Woche wird man dann in der Werkstatt emsiges Werkeln erleben dürfen, bis die Außenhaut für die gemeinsame Schleifaktion bereit ist – und bis sie der Öffentlichkeit in ihrer magnesiumglänzenden Schönheit präsentiert wird.



Magnesium und gewebte Naturfaser

Susann Dreikorn

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

[3] 29.01.2012: Blumige Unterstützung zum letztjährigen Rollout

Den Rednern des Rollouts 2011 und der Teamleitung wurden mit jeweils wunderschönen Blumensträußen gedankt – für die kostenlose Bereitstellung der blumigen Präsente möchten wir uns recht herzlich bei Jaqueline Rücker und ihrem Blumenfachgeschäft bedanken.

Das Geschäft von Frau Rücker befindet sich in der Weingasse 4 in Freiberg und bietet zahlreiche selbstgemachte und dekorative Gestecke, Blumensträuße und Kränze für jeden Anlass an. Der Laden wurde im Jahr 2008 gegründet und quasi aus dem Nichts geboren. Seitdem arbeitet sie ohne Urlaub, doch Frau Rücker sagt: „Der Beruf ist so spannend und vielseitig, da wird es nie langweilig. Die Arbeit macht Spaß und sie gibt die Kraft, weiter zu arbeiten.“ Mittlerweile ist das Blumenfachgeschäft eine sehr bekannte Adresse in Freiberg und gut besucht.

Das Racetechnik Racing Team bedankt sich noch einmal für die Unterstützung von Jacqueline Rücker und hofft auf eine weitere Zusammenarbeit.

Heike Hübner und Susann Dreikorn



Jaqueline Rücker in ihrem Geschäft

[4] 28.01.2012: Eine runde Sache – unser neuer Sponsor PiMalErQuadrat

Die Quadratur des Kreises für Indoor Werbung an deutschen Hochschulen und Universitäten – damit setzt PiMalErQuadrat mit Litfasssäulen in den Universitäten ein Augenmerk und vermietet darin Werbeflächen. Mit Leuchtsäulen und Motion Displays ist PiMalErQuadrat bereits an mehr als 100 Standorten in Deutschland und an 60 Universitäten vertreten.



Logo unseres neuen Marketingsponsors

PiMalErQuadrat sponsert das Team RTo6, in dem es die im Foyer der Neuen Mensa an der TU Freiberg befindliche Leuchtsäule zu Werbezwecken für den Verein zur Verfügung stellt. Damit können wir potentielle neue Mitglieder auf uns aufmerksam machen und öffentlichkeitswirksam über neue Arbeitsschritte und aktuelle Ereignisse informieren.

Wir bedanken uns bei PiMalErQuadrat, besonders bei Herrn Detlef Simon, und freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!

Susann Dreikorn

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

[5] 22.01.2012: GEMEINSAM einen Weg gehen – Teamwochenende

... von Schmilka über den großen Winterberg zum alten Zeughaus und zurück.

Das 2. Teamwochenende der Saison stand unter dem Motto „gesellig, anstrengend, produktiv“.

Nach der teilweise rutschigen Anfahrt nach Pirna am Freitag folgte ein amüsanter Abend in unserer Herberge. Das gemütliche Beisammensitzen wurde immer wieder mit sehr kreativen Spielen von Seiten der Teamleitung unterbrochen. Ob Memory, Sitzkreis, Luftballonlauf oder Light-Painting, alles hatte einen tieferen Sinn und schweißte das Team ein Stückchen mehr zusammen.



nach einiger Übung entstand diese schöne Lichtmalerei



Actionfoto in der sächsischen Schweiz

gespickt mit sehr vielen interessanten Gesprächen symbolisierte ein wenig den Weg, den wir gemeinsam mit unserem RT06 gehen.

Am Ende fuhren wir dann ziemlich K.O. zurück nach Freiberg, wobei ein Teil des Teams sich noch die gute tschechische Küche schmecken ließ.

Danach folgte der produktive Teil. Selbst an dem Abend wurde noch bis weit nach Mitternacht in unserer Racetechnik-WG gegessen und gearbeitet. Nach ein paar Stunden Schlaf und einem gemeinsamen und gemütlichen Frühstück begann der Arbeitssonntag, an dem viele weitere Fortschritte für unseren RT06 gemacht werden konnten.

Am Samstagvormittag machte sich dann die Autokolonne auf den Weg in Richtung Schmilka. Mit trockener Kleidung und ohne große Vorahnung startete unsere Wanderung und schon bald stapften wir schienbeintief durch den Schnee. Trotz des anspruchsvollen Weges und einigen Schweißperlen auf der Stirn fand man zwischendurch immer wieder Kraft für Schneeballschlachten. Selbst triefende Schuhe, durchnässte Jacken und geschlossene Türen der Gaststätten konnten

die ausgelassene Stimmung nicht bremsen. Die viereinhalb Stunden Wanderung

Franziska Bombis und Tom Müller

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

[6] 21.01.2012: Dank Freiburger ist Racetech wieder flüssig

Der Geruch des altdeutschen Gebräus liegt in der Luft, als wir die Räume des Freiburger Brauhauses betreten. Ein paar Treppen hinauf und durch die Fenster immer wieder ein kurzer Blick auf die Produktionshallen der Brauerei erhascht. Dann sind wir angekommen und treffen Frau Andrea Berndt in einem Besprechungsraum des Hauses.

Nach einer Auswertung der letzten Saison, Erzählungen und Informationen über den diesjährigen Rennwagen und das aktuelle Team bekommen wir die erfreuliche Nachricht, dass wir auch in dieser Saison auf die Unterstützung des in Freiberg ansässigen Brauhauses zählen können. Die Versorgung zu unserer Fahrzeugpräsentation, dem Rollout im Mai, und zu einem Rennevent der Saison sind gesichert. So dürfen wir uns auch in diesem Jahr auf die goldene Perle aus Freiberg freuen und all unseren Sponsoren und Gästen der Rollout Veranstaltung die Kehlen erfrischen.

Im Sommer wird es dann auf dem Formula Student Wettbewerb in Hockenheim heißen: Racetech von der TU Freiberg reist wieder mit Freiburger im Ärmel und lädt befreundete Teams ein, nach getaner Arbeit die eine oder andere Flasche aus der Freiburger Kühltruhe mit uns zu teilen.



Freiburger Bierkästen im sonnigen Varano

Vielen Dank an Frau Andrea Berndt für das nette Empfangen und die Zusage in der Brauerei Freiberg und an das Freiburger Brauhaus für die weitere Unterstützung unseres Teams in dieser Saison.

Priska Lange

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

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

[7] 17.01.2012: „Wir haben es! – wir sind dabei in Hockenheim!“

...schallte der befreiende Ruf durch den Raum. Nach einer kurzen Pause, in der die Nachricht in den Köpfen des Reglementteams durchsickerte, sprangen 18 Racetechnoer völlig erleichtert und freudestrahlend auf, klatschten in die Hände und fielen sich in die Arme. Die letzten 28:12.980 quälenden Minuten waren wie weggeblasen. In diesem Jahr hatte sich die Formula Student Germany viele kleine Feinheiten einfallen lassen, um ihre Elektroteams nach Reglement- und Elektrotechnikenkenntnissen auf Herz und Nieren zu prüfen. Trotz langer und intensiver Vorbereitungen war es alles andere als ein Kinderspiel das Reglementquiz, das über die Teilnahme des Events in Hockenheim entscheidet, zu bestehen. Umso größer war die Erleichterung und Euphorie der Dabei gewesen. Sprachlos vor Freude verließen wir unsere Quizzentrale im Rechenzentrum und gingen mit unserem ersten Erfolg in der Tasche zum Mittagessen.



rauchende Köpfe und angespannte Gesichter in der „Quizzentrale“ zur Beantwortung der Reglement-Fragen

Es war ein knappes Rennen und wir haben es geschafft. Die erste Hürde der Formula Student Germany in diesem Jahr liegt hinter uns.

Unser Glückwunsch an alle Teams, mit denen wir in Hockenheim gemeinsam an den Start gehen dürfen!

Ein Dank gilt an das Rechenzentrum für die Bereitstellung der Räumlichkeiten unserer Quizzentrale.

Vielen Dank auch an alle Teammitglieder, die über Weihnachten und Neujahr viel Zeit ins Reglementlernen gesteckt haben. Zu guter Letzt der größte Dank an alle Helfer, die bis zum Grün leuchtenden Button bei uns waren!

Priska Lange

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

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

[8] 12.01.2012: Racetechno präsentiert sich auf der Firmenkontaktbörse

Am 12.01.2012 war es wieder so weit, der Tag der offenen Tür und die Orientierungsmesse ORTE luden in die TU Bergakademie Freiberg ein. Etwa 2000 Besucher folgten dieser Einladung und informierten sich über das Studieren in Freiberg und die Möglichkeiten nach und während des Studiums. Hierbei durfte natürlich auch das Racetechno Racing Team nicht fehlen. So begannen bereits am 11.01. nachmittags die Aufbauarbeiten an unserem Stand in der Neuen Mensa. Gezeigt wurden der RTo5 sowie Teamplakate und Videos der letzten Saison, die unseren Flitzer in Aktion zeigten. Außerdem standen den Besuchern aktive Teammitglieder für Fragen zur Seite. Dabei wurden wir nicht müde über Hubraum, Leistung, Verbrauch, das Gewicht und die Beschleunigung zu berichten und Fragen zu unserem Flitzer zu beantworten. Auch Gespräche über mögliche künftige Mitarbeiter am RTo7 wurden geführt und E-Mail-Adressen ausgetauscht.



Stefan Baldauf mit dem RTo5 am Racetechno Messestand auf der ORTE 2012

Rundum war es ein gelungener Tag für das Racetechno Racing Team, um sich zu präsentieren und den vielleicht neuen aber auch den alten Studenten zu zeigen was wir so machen.

Wir bedanken uns beim Career Center der TU Freiberg für die unkomplizierte Bereitstellung eines Messestandes.

Johannes Jachning

Racetechno Racing Team TU Bergakademie Freiberg e.V.

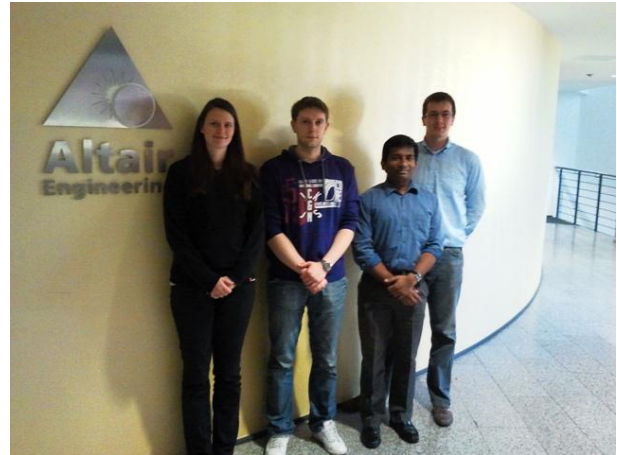
Bernhard-von-Cotta-Straße 4
09596 Freiberg
1. Vorsitz: Tilman Krupicka
2. Vorsitz: Priska Lange
Schatzmeister: Julia Pfeiffer

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

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

[9] 09.01.2012: CFD Seminar bei Altair

Vom 29.11 bis 1.12 waren drei Mitglieder des Racetechn Teams bei unserem CAE Partner und Sponsor Altair, um grundlegende Kenntnisse über die CFD Stimulation zu erlangen. Mit dem erworbenen Wissen ist es uns nun möglich, noch mehr Bauteile nach ihrer Funktion auszulegen und zu optimieren. Dazu zählt nicht nur die Außenhaut, deren Anströmung von Nase und Seitenkästen simuliert werden kann, sondern auch die Kühlung der Akkus und Motoren. Hier liegt ein besonderes Augenmerk auf dem Wärmetransport von Akkuzellen und Kontakten an die Umgebung, welcher eine besondere Herausforderung darstellt, da der Akkucontainer elektrisch und physikalisch von der Umwelt getrennt sein muss.



Linda, Stefan, ein Mitarbeiter von Altair Engineering und Sebastian

Wir danken Altair und insbesondere Jan Grasmannsdorf, die uns die Möglichkeit gegeben haben, an diesem Seminar teilzunehmen.

Sebastian Röhrborn

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

Bankverbindung
Inhaber: Racetechn
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

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