Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences

SOLARBUGGY TEAM

NEWSLETTER - SOLARBUGGY TEAM DER HOCHSCHULE BOCHUM
Ausgabe #2 - 2019

Testfahrt im Steinbruch

- Mit Vollgas durch das Offroad-Gelände -

Nach der kürzlich erschienenen ersten Sonderausgabe dieses Newsletters ist diese zweite Auflage die Erste im regulären 3-Monats-Zyklus.
In den letzten Wochen wurde viel am und um den Buggy herum gearbeitet und Komponenten wie Batterien, Motoren und Fahrwerk auf verschiedene Parameter hin getestet.
So stand zum Beispiel ein Wochenende voller Testfahrten auf dem Plan. Dafür besuchten wir mit unserem Buggy einen nahe gelegenen Steinbruch um realistische Offroad Verhältnisse zu simulieren. Diese Fahrten bescherten uns wertvolle Daten. Vor allem Mechanik und Fahrwerk wurden harten Belastungstests unterzogen. Bis auf eine verbogene Spurstange, die aber von unseren Mechanikern noch vor Ort ausgewechselt werden konnte, haben alle Fahrwerkskomponenten den Test schadlos über- und bestanden.

Darüber hinaus wurden die Motoren und die dazu gehörigen Motorcontroller auf ihre Temperaturentwicklung hin getestet. Bei Witterungen von bis zu 40°C in der australischen Wüste müssen wir uns schließlich auf unsere Kühlsysteme verlassen können. Auch die bereits angebrachten Teile der Karosserie wurden direkt gefordert, doch sie haben ihre Aufgabe souverän gemeistert. Fahrer und Beifahrer, sowie Interieur des Buggys wurden vor Steinschlägen und Schlammspritzern geschützt. Den Mitgliedern des SolarBuggy Teams war der Spaß beim Fahren und Testen deutlich anzusehen, auch mit dem Wissen mit etwas selbst Geschaffenem über die buckeligen Pisten des Steinbruches zu fahren.

Nachwirkungen der Messen „Electronica“ und „Car Symposium“
- Ein kleiner Rückblick -

Unser Auftritt auf den Fachmessen „Electronica 2018“ in München sowie dem „Car Symposium“ im „heimischen“ Bochum zeigen nun ihre Nachwirkungen. Unsere Vertreter kamen mit vielen Vertretern anderer Projekte und Unternehmen ins Gespräch, welche sich vorstellen konnten mit uns zu kooperieren. Kontakte und Visitenkarten wurden ausgetauscht und Gespräche vereinbart für die Zeit nach den, mit Terminen vollgepackten, Messetagen.
Diese Zeit ist nun gekommen und unser Team führte viele Telefongespräche. Es ging dabei um Kooperationen, Partnerschaften, Sponsorings auf finanzieller und sachlicher Ebene aber auch um simplen Informationsaustausch und wie man sich gegenseitig von Nutzen sein kann.

Fachsymposium „Citylogistik für das Ruhrgebiet“
- Zu Besuch im Lokschuppen in Bottrop -

Am Dienstag den 27.02.2019 hatten wir die Möglichkeit unseren Buggy auf dem Fachsymposium „Citylogistik für das Ruhrgebiet“ zur Schau zu stellen. Logistiker aus dem gesamten Ruhrgebiet kamen im traditionsreichen Bottroper Lokschuppen zusammen um sich darüber auszutauschen und zu informieren wie man die Elektromobilität für logistische Zwecke in urbanen Regionen für sich nutzen kann.
Hochrangige Politiker wie Hendrik Wüst, seines Zeichens Minister für Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen, und die Oberbürgermeister der Städte Bottrop, Oberhausen und Herne informierten darüber wie die aktuelle Verkehrsplanung in den jeweiligen Kommunen und Städten die Elektromobilität mit der Logistik verbindet. Anschließend konnten Aussteller und Gäste des Symposiums unter der Moderation von Anja Bröker (Westdeutscher Rundfunk) in offener Runde mit den Experten diskutieren.
Ein besonderer Dank geht an die Brost Stiftung, welche es uns als Träger der Veranstaltung ermöglicht hat unseren Buggy auf dem Symposium auszustellen.

Quelle: Broststiftung

Quelle: Broststiftung

Intensive Arbeitswochen

- Wir nutzen die Semesterferien für Arbeitswochen -

Arbeitsreiche Tage standen und stehen an für das Team des Solarbuggys. Neben dem üblichem Klausurenstress galt es auch die Entwicklung und den Bau des Buggys voran zu treiben.

- Der Fokus liegt auf der Sonnenenergie ... -

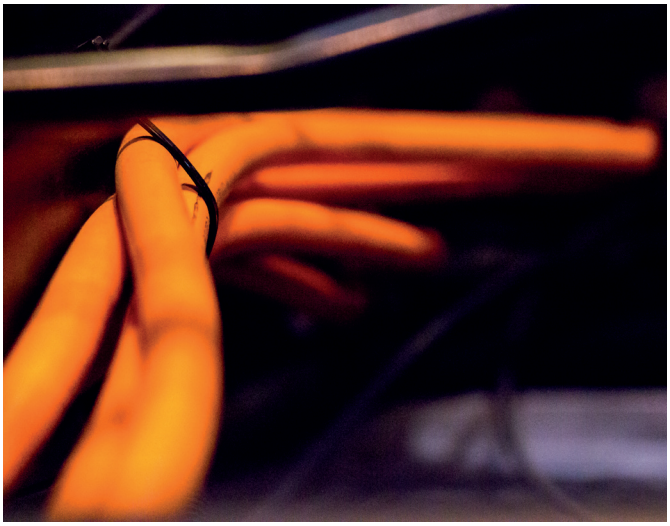
Der Fokus in der letzten Zeit lag dabei auf dem 40m² großem Solararray. Am Institut für Elektromobilität der Hochschule Bochum in Bochum-Wattenscheid haben wir zunächst mit Vorbereitungen für das Verlöten der Solarzellen begonnen, das heißt die Randverbinder sowie die Dioden wurden mit den einzelnen Zellen verlötet. Im nächsten Schritt mussten die Solarzellen in „Paketen" zu jeweils 8 Stück in spezieller Folie einlaminiert werden. Die Ansprüche an die Folie sind dabei hoch, denn sie muss sowohl flexibel, als auch robust und hitzebeständig sein, denn sie dient dem Schutze der sehr dünnen und empfindlichen Solarzellen.

- ... und auf den äußeren Werten -

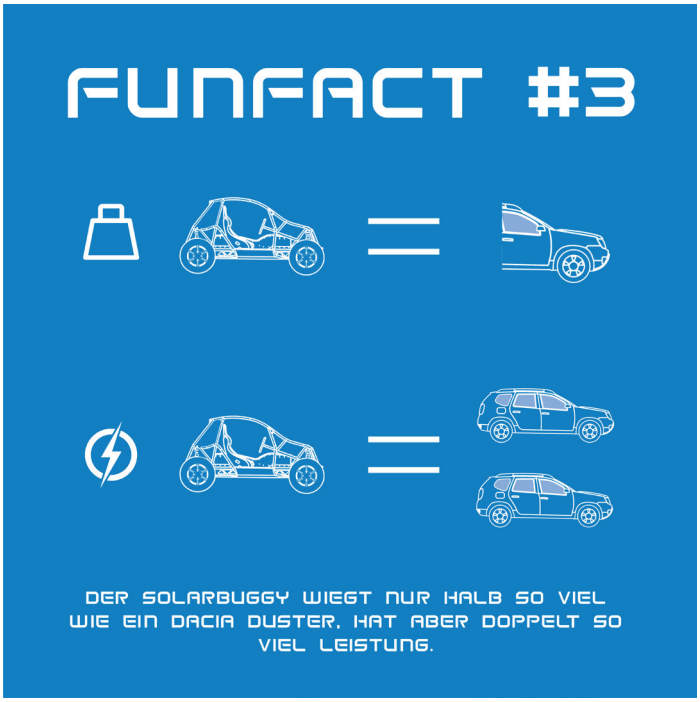
Neben den technischen Komponenten darf natürlich auch das Aussehen des Buggys nicht vernachlässigt werden. Unser Mechanik Team hat dafür ein Gerüst aus Stahlrohren (siehe Bild oben) in Eigenarbeit gefertigt und am Buggy angebracht, welches später dazu dient die Karosserie zu tragen. Die ersten Teile der Karosserie wurden bereits im Bereich der Kotflügel montiert.

- ... und auf den inneren Werten -

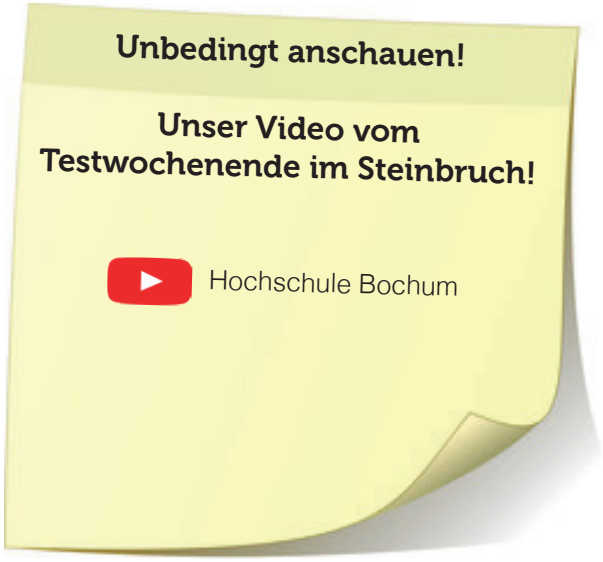
Natürlich kommt es neben dem Technischen und dem Äußeren auch auf die inneren Werte unseres Buggys an. Bei uns stehen in den kommenden Wochen ein paar Veränderungen in Sachen Batterie an, damit wir noch mehr Leistung aus unserem Buggy holen und mit noch mehr Power durch die Wüste fahren können.



Auf dem Pfad der Medienpräsenz
- Der Ausbau der Kanäle erfolgt weiterhin -



Neben den gängigen Social Media Kanälen wie Instagram, Facebook und LinkedIn werden wir am 22./23. März auf der **„Charge Days – Connecting Conference“** in Hattingen, einer Plattform für Kommunikation mit Fokus auf Ladetechnologien und Infrastruktur, unseren Buggy ausstellen. Auch diese Veranstaltung wird von hochrangigen Rednern geprägt, so hat sich beispielsweise der Minister für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen, Prof. Dr. Andreas Pinkwart, angekündigt. Mehr zu dieser Veranstaltung dann im nächsten Newsletter am 15.06.2019!



SolaBuggy Team
solarbuggy@hs-bochum.de
solarbuggy.hs-bochum.de

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences
Lennershofstr. 104, 44801 Bochum, Germany

Herausgeber SolarBuggy Team, HS Bochum
Inhaltlich verantwortlich SolarBuggy Team
Design SolarBuggy Team
Druck Hochschule Bochum

Follow Us!
Und bleibe immer auf dem neusten Stand!
solarbuggy.hs-bochum.de
solarbuggy
SolarBuggyHSBochum
SolarBuggy Hochschule Bochum
Hochschule Bochum