



#### **Der erste Tag**

10 Monate sind vergangen, seit das aktuelle Team des AMZ zum ersten Mal zusammengekommen ist. Seitdem wurde fleißig konstruiert, diskutiert, geschraubt und getestet, bis eiger in der jetzigen Form dasteht. In der vergangenen Woche war es dann soweit: zum ersten Mal musste sich eiger der Konkurrenz stellen. Am Sonntag ging es in insgesamt 7 Autos zum TT Circuit in Assen, Niederlande. Am Abend stand noch das Aufbauen der Box, des gemeinsamen Teamzelts und die Welcome Ceremony an.

Am ersten "Event"-Tag ging es dann ins sogenannte Scrutineering, wo die Regelkonformität eigers bestätigt werden musste – erst elektrisch, am Dienstag dann mechanisch. Währenddessen durfte das Team in den Statischen Dis-

ziplinen ausgewählten Judges erklären, wieso eiger eine herausragende Ingenieursleistung ist – was wenig Schwierigkeiten darstellte – und das Verständnis in "Cost", also die finanzielle Seite beim Fertigstellen von eiger.

### Statics & Skidpad

Am zweiten Tag wurde das Scrutineering beendet: neben mechanischen Checks mussten die Fahrer zeigen, dass sie innerhalb von 5 Sekunden das Fahrzeug verlassen können. Die Spannung stieg, als das Auto beim "Tilt test" beweisen musste, dass es sich bei 60° Neigung nicht überschlägt. Dann ging es in aller Eile zum Regen- und Bremstest, danach war das Auto endlich freigegeben für die dynamischen Disziplinen. Währenddessen mussten weitere Teammitglieder in der Business Disziplin die Judges, die die Rolle potentieller

Geldgeber einnahmen, von ihrer Start-Up Idee überzeugen. Am Abend wurde es schließlich ernst für eiger: im Wetpad musste das Auto sich zum ersten Mal in der Saison der Konkurrenz stellen, eine Aufgabe, die es mit Bravour löste. Auf bewässertem Untergrund fuhr eiger am schnellsten zwei Kreise mit etwa 15m Durchmesser.



#### **Acceleration & Autocross**

Mit diesem Erfolg im Rücken ging es direkt zum Acceleration, der Beschleunigungsdisziplin. Wer hier die kürzeste Zeit für 75m braucht, gewinnt. Ein Versuch wurde noch am selben Abend gestartet, jedoch nicht mit voller Leistung. Am nächsten Morgen wurde das Auto dann speziell für das Acceleration eingestellt: der Sturz des Reifens wurde für Geradeausfahrt optimiert, ebenso der Heckflügel flachgestellt. In den anschließenden Runs gab es jedoch Probleme mit der Motoransteuerung. Dennoch zeigte auch hier eiger mit einem zweiten Platz sein Potential.

Anschließend ging es direkt zurück in die Box, um das Fahrzeug bereit zu machen für die nächste Disziplin, den Autocross. Zwei Fahrer bekommen je zwei Runden, um schnellstmöglich einen Rundkurs von etwa ein Kilometer Länge zu durchfahren. Hier konnte unser erster Fahrer seine Reflexe und Fahrzeugbeherrschung unter Beweis stellen, allerdings nicht im Sinne der

Teammitglieder: eine der Luftfedern verlor Luft, sodass das Fahrverhalten immer instabiler wurde. Von außen äußerst sehenswert, allerdings nicht optimal für schnelle Rundenzeit. Auch beim zweiten Fahrer machte eiger Probleme: das Auto stellte nach der dritten Kurve ab, der Sensor, der die Gaspedalstellung misst, hatte sich gelöst. So blieb ein solider vierter Platz als Resultat.

# Endurance

Das Problem wurde für den folgenden Tag behoben. Es stand das Endurance, die Königsdisziplin, an. Ein Rundkurs von 22km muss schnellstmöglich durchfahren werden, wobei auch effizientes Fahren belohnt wird. Da hier über 40% der möglichen Punkte vergeben werden, hieß es wieder, absolute Konzentration in der Box. Eiger wurde nochmals gründlich untersucht, der Akku vollständig geladen und letzte Checks durchgeführt. Zudem wurde die Leistung und das Drehmoment reduziert, um die Zuverlässigkeit des Fahrzeugs weiter zu erhöhen.

#### Gesamtsieg

Dank dieser Vorsichtsmaßnahmen und der guten Vorbereitung lief das Rennen sehr zufriedenstellend. Beide Fahrer zogen konstant und schnell ihre Runden, sodass eiger am Ende das Rennen am schnellsten beendete. Unglücklicherweise addierte sich zur reinen Fahrzeit noch 30 Sekunden für den Fahrerwechsel, bei dem die Bremspedalverstellung nicht so schnell vonstatten ging wie erhofft. Der so erreichte zweite Platz im Endurance reichte dennoch, zusammen mit der überzeugenden Leistung in den anderen Disziplinen, um den Gesamtsieg zu holen. Auch wenn es am Ende noch spannend wurde: das Team aus Dresden, zufälligerweise auch unsere Nachbarn in der Box, lieferte bis zum Schluss einen spannenden Kampf um den Sieg. Schlussendlich trennten nur 18 Punkte den AMZ und Elbflorace. An dieser Stelle möchten wir ihnen und dem Team der Universität Eindhoven nochmals zum zweiten und dritten Platz gratulieren.



### Nächster Halt Österreich

Zur Zeit stehen weitere Tests an, um diesen Erfolg in Österreich ab dem 30.07. zu wiederholen. Falls Sie guasi "live" das Event miterleben wollen, sind sie gerne eingeladen, uns auf Twitter oder Facebook zu verfolgen.

# Hauptsponsoren



















### Premiumsponsoren



















#### Sponsoren

autobau™	Brunel













**≮ISTLER** 















SIBATRON AG







3D-Prototyp Bach Heiden Creabis Franke GmbH Henkel maxon motor OKEY Rofam GmbH Scientific IT Services WORLDWEBFORUM

3M Schweiz Bender GmbH & Co. KG Domsel AG Fritz Born AG HIRSCHMANN GmbH Melasta Pavese AG RoVTec streamwise GmbH 3M Schweiz

Admec AG Berner Fachhochschule DSW Garage Stucki HS Composite GmbH MessX AG Pemat Rüfenacht AG Sturmberg GmbH

AGVS BERNINA BERNINA ebm-papst General Dynamics igus Schweiz GmbH Miromico AG Pilatus Flugzeugwerke AG SAE Switzerland Suter-Kunststoffe

alphacam swiss GmbH alphacam swiss Gm Bomatec Enclustra GmbH Glatt-Lack AG Influx Technology Moderbacher AG POLY-SHAPE SATW SWISS KRONO AG

AM Kyburz AG AM Kyburz AG Bossard Evonik Gurit Inventus Engineering norelem prometall handel AG Schaffner GmbH Utzinger Mechanic

ANB Boumi AG ANB Boumi AG CC Electronics Filter Profitlich HABA Jörg Hartmeier AG Oerlikon Group Reklame-Technik AG Schlatter Industries Venturi Argotec cimform ag Flugzeug-Union Süd hassler ag LW Basel Oetliker GmbH Data Science Rigi-Kühler AG Schreinerei Schenk Winkelhausen AG