



# TEAM STARCRAFT E.V.



Januar 2017

## Inhalt

- 2 Premium Partner – Bystronic  
Maschinenbau GmbH
- 3 TSC-4E – erster Eindruck
- 4 Registration Quiz!
- 5 Driverless
- 6 Der Umzug – neue Werkstatt

## Beginn des neuen Jahres

- ein neuer Rennwagen entsteht -

Mit Beginn des neuen Jahres hat sich bei uns einiges getan. Ein neuer Premium Partner unterstützt uns, der alte Rennwagen wird umgebaut, um bei der Formula Student Driverless mitzufahren, die Konstruktion des neuen Rennwagens ist bereits abgeschlossen und die Fertigung des TSC-4E hat bereits begonnen. Das Team ist motivierter denn je und registriert sich fleißig für die Events im Jahr 2017.

Es gibt viel zu erzählen!

# Premium Partner – Bystronic Maschinenbau GmbH

Die "Best Choice." hat sich für uns entschieden! Seit Dezember ist die Bystronic Maschinenbau GmbH unser neuer Premium Partner. Wir danken Bystronic für ihre Unterstützung und freuen uns auf die Zusammenarbeit in der neuen Saison.

Bystronic ist weltweit agierender Anbieter von hochwertigen Lösungen für die wirtschaftliche Verarbeitung von Blechen, anderen Flachmaterialien und Rohren. Kunden profitieren von anwendungsgerechten Systemen und Dienstleistungen für Laser- und Wasserstrahlschneiden, sowie Biegen. Bystronic steht für Zuverlässigkeit, leistungsstarke Innovationen, ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis und eine benutzerfreundliche Bedienung. Im Fokus liegt die Automation des gesamten Material- und Datenflusses der Prozesskette Schneiden-Biegen.

Als Partner bietet Bystronic Sicherheit, Kontinuität und Transparenz und ist regional durch kompetente, die Sprache des Kunden beherrschende Mitarbeitende präsent.



## Best choice.



# Der TSC – 4E

- erster Eindruck -



Das Bild zeigt den ersten Sneak Peek des Autos für die Saison 2017.

Mit dem Start der neuen Saison begann die Engineering-Design-Phase des neuen TSC-4E. Der Rennwagen löst in der kommenden Saison den TSC-03E in der Formula Student Electric ab.

Am 15. Dezember war unser Design Freeze. Diese Deadline bezeichnet das Fertigstellen unseres CAD-Modells. Anschließend begannen wir nach einer kurzen Weihnachtspause mit dem Erstellen der Zeichnungen und Dateien für unsere Fertiger.

All dies erfordert das Engagement des gesamten Teams, wobei nicht vergessen werden sollte, dass die fleißigen Studierenden sich auch noch auf die Klausuren konzentrieren müssen.

# Registration Quiz

Die Wochen vor dem Jahreswechsel verbrachte das Team mit verschiedenen Übungsquiz, die zur Simulation und Übung für die Registration Quiz dienten. In Konkurrenz mit Teams aus aller Welt kämpften wir dann im Januar um die heißbegehrten Startplätze der jeweiligen Events.

Wir freuen uns zu verkünden, dass wir uns sowohl für die Formula Student Germany mit einer persönlichen Bestzeit von 7:24 min, als auch für die Formula Student East registrieren konnten. Dies bedeutet, dass wir 2017 vom 20. bis 23. Juli in Ungarn und vom 8. bis 13. August in Hockenheim mit Teams aus 37 Ländern antreten werden. Wir freuen uns jetzt schon, auf spannende Wettkämpfe, tolle Erfahrungen, viele neue Kontakte und natürlich auch darauf unsere Sponsoren und Partner international vertreten zu dürfen.

In der neu geschaffenen Formula Student Driverless schafften wir es auf den zweiten Wartelistenplatz. Trotz dieses kleinen Rückschlags verfolgen wir weiter ehrgeizig unser Ziel Thüringens erstes autonom fahrendes Elektroauto bis August auf die Beine zu stellen.

Bei dem äußerst anspruchsvollen Quiz für die FS Austria verpassten wir um zwei Sekunden denkbar knapp das Starterfeld und stehen aktuell auf dem ersten Platz der Warteliste.

Mit Aussicht auf die nächsten Monate und den bald anstehenden Events, stecken wir nun mit neu-gewonnener Motivation unsere ganze Energie in die Fertigstellung des TSC-4E!



# Driverless



Durch die Einführung der Formula Student Driverless werden die Teams herausgefordert ihre Rennwagen so zu bauen, dass sie ohne Fahrer die Disziplinen auf den Events bestreiten können. Deshalb haben wir uns entschieden, den TSC-03E noch nicht verstauben zu lassen und ihn für das autonome Fahren fit zu machen. Seit Anfang Januar arbeiten wir daran, dass das Auto von selbst die Strecke erkennt, um diese möglichst schnell und sicher abzufahren. Das bedeutet, dass auch wir auf den Zug des autonomen Fahrens aufsteigen.

Mit dem Driverless-Projekt haben wir die Möglichkeit an einer neuen Aufgabe zu wachsen. Das Team leistet Pionierarbeit für eines der aktuell spannendsten Themen der Automobilindustrie.

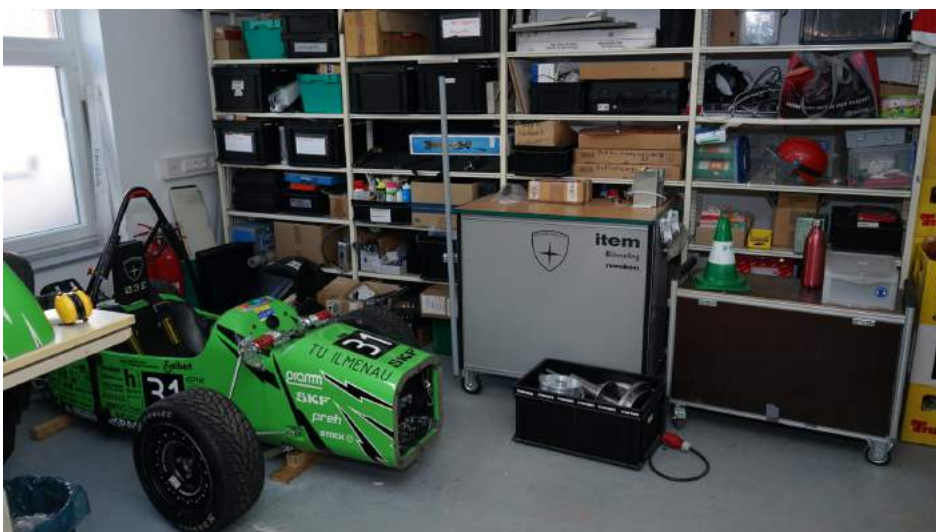
Nicht mehr lange und unser grüner Flitzer wird ohne Fahrer über die Rennstrecken rasen.

# Der Umzug – neue Werkstatt

Während des Jahreswechsels stand noch einiges mehr an, als nur der Design Freeze und die Qualifikation für die Events in den Sommermonaten.

Wir mussten umziehen. Die Werkstatt in Ilmenau wurde zurückgelassen und wir fanden in der Kulturfabrik Langewiesen ein neues Zuhause für das Team und unsere Autos. Innerhalb weniger Wochen musste der komplette Bestand unseres Vereins auf das Notwendigste reduziert werden, um alles in der neuen, deutlich kleineren Werkstatt unterbringen zu können. Wir möchten uns an dieser Stelle bei Gramm für die langjährige Unterstützung und bei der Helmut Arenz Kulturstiftung für die neuen Werkstatträume bedanken!

Mehr Informationen zu unseren anstehenden Veranstaltungen, der Werkstatt und vielem mehr, finden Sie auf unserer Homepage.



# Über uns



## Team Starcraft e.V.

Oberweg 2  
98704 Langewiesen  
Thüringen

Wir sind Team Starcraft! Über je zwei Semester hinweg ist es unser Ziel, einen Rennwagen zu konstruieren und zu bauen, mit dem wir dann im Sommer an den Formula Student Events teilnehmen. Der Prozess von Startschuss bis Ziellinie umfasst so viel mehr, als man auf den ersten Blick zu sehen vermag und wäre ohne den Einsatz unserer Mitglieder und die Unterstützung unserer Sponsoren nicht möglich!



Best choice.

