



## Inhaltsverzeichnis

- Kooperation MTU – FSTW
- Formula ATID
- Brunel Teambuilding Workshop
- CFK-Teilefertigung
- Ersti-Veranstaltung
- Save the date – RollOut 2017

## Kooperation MTU - FSTW

MTU Friedrichshafen ist ein langjähriger Hauptsponsor des Formula Student Team Weingarten. Bereits seit 2011 unterstützt uns das Unternehmen bei unserem Projekt und bildet seit jeher einen verlässlichen Kooperationspartner, welcher unser Team sowohl finanziell, als auch mit der hochwertigen Anfertigung diverser Baukomponenten unterstützt.

Kurz zur Geschichte des Unternehmens:

MTU mit Sitz in Friedrichshafen gehört mittlerweile zum britischen Technologiekonzern Rolls-Royce und stellt schnelllaufende Großmotoren und Antriebssysteme für Schiffe, zur Energieerzeugung, für schwere Land- und Schienenfahrzeuge sowie für die Öl- und Gasindustrie her. Die Motoren decken ein Leistungsspektrum bis 10.000 kW (13.590 PS) ab. Mit dem branchenweit umfassendsten und modernsten Produktspektrum zählt das Unternehmen weltweit zu den führenden Herstellern von Großdieselmotoren und Antriebssystemen.

Für die Saison 2017 fertigte uns MTU alle vier Radträger für den Stinger17. Eine besondere Herausforderung für die Fertigung stellten dabei die tiefen Taschen in Kombination mit den geringen Wandstärken dar. Die Bauteile wurden in der Sonderfertigung des Unternehmens auf einer 5-Achs Fräsmaschine gefertigt. Durch die präzise Fertigung mit einer minimalen Anzahl von Spannungen konnte eine sehr hohe Genauigkeit erreicht werden.

Bereits während der Fertigungsplanung erhielten wir Unterstützung und hilfreiche Tipps seitens MTU, sowohl bei der Optimierung der Bauteile in Bezug auf die Fertigungsumgebung ebenso wie bei der Bestimmung der Halbzeug Abmessungen. Hierdurch konnten wir die Materialkosten senken und die Radträger schneller in Empfang nehmen.

Ein großes Dankeschön geht an dieser Stelle an unseren Hauptsponsor nach Friedrichshafen. Mit der Anfertigung unserer Radträger sind wir der Fertigstellung des Fahrwerks für die Rennsaison 2017 einen großen Schritt nähergekommen und konnten die Performance unseres Rennwagens in diesem Gebiet weiter verbessern.





## Formula ATID

Aus der fast dreijährigen Zusammenarbeit ist Freundschaft geworden: Mitte März haben Studierende des Formula Student Teams Weingarten erneut ihre Teamkollegen in der israelischen Stadt Haifa besucht. Zehn Tage lang hatten sie die Gelegenheit, Wissen auszutauschen und das Land zu erleben. Begleitet wurden sie dabei von Professor Dr. Ralf Stetter.

„Atid“ heißt „Zukunft“ auf Hebräisch – und „Formula ATID“ nennt sich auch das Projekt, das diese länderübergreifende Zusammenarbeit möglich macht. Gefördert durch die Stiftung Deutsch-Israelisches Zukunftsforum, entwickeln die Formula Student Teams der Hochschule Ravensburg-Weingarten und der israelischen Universität Technion eine Carbon-Felge für ihre Rennwagen. Gemeinsam erfolgreicher werden, so lautet das Ziel.

Von Tel Aviv bis zum Toten Meer

Beim Besuch im März setzten sich die deutschen und israelischen Studierenden in Seminaren mit den Themen Identität und kulturelle Gemeinsamkeiten und Unterschiede auseinander. Außerdem standen Ausflüge nach Tel Aviv, Jerusalem und an das Tote Meer auf dem Programm. Auch nicht zu kurz kamen intensive Diskussionen über die beiden Rennwagen.

Besonders beeindruckt waren die Studierenden der Hochschule Ravensburg-Weingarten von der enormen Gastfreundlichkeit der jungen Israelis: „Die Offenheit und Freundlichkeit unserer Kollegen aus Israel war überwältigend“, fasst Sven Schumacher, Fahrzeugtechnik-Student im dritten Semester und einer der Teamleiter des Formula Student Teams Weingarten, seine Eindrücke zusammen. Und Professor Stetter ergänzt: „Wir haben in den letzten Jahren eine Partnerschaft auf Augenhöhe mit einer der besten Universitäten der Welt erarbeiten können“.

Text: Prof. Dr. Ralf Stetter

## Brunel Teambuilding Workshop

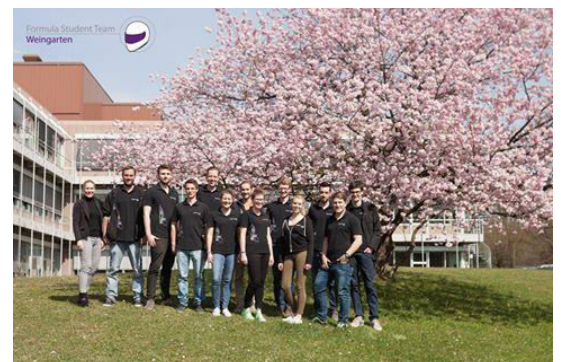
Am 29.03.17 fand der jährlich von Brunel gesponserte Teambuilding Workshop statt. Wie bereits in den Jahren zuvor kam hierfür die Motivationscoachin Stefanie Springer zu uns an die Hochschule in Weingarten.

Zwölf Teammitglieder, darunter die drei Teamleiter, erarbeiteten in dem eintägigen Workshop gemeinsame Ziele und den Weg zu einer erfolgreichen Saison 2017. Auch die Signifikanz der richtigen Strukturen im Team ebenso wie der Umgang mit den verschiedenen Persönlichkeitstypen innerhalb des Teams wurden thematisiert.

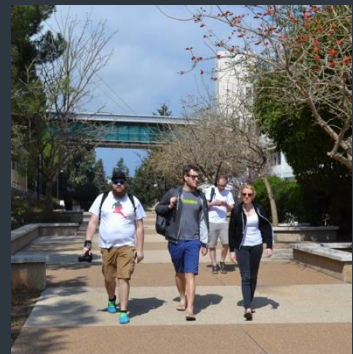
Unter dem Motto "Wer fragt, der führt!", spielte auch Kommunikation eine wichtige Rolle. Mit Hilfe der "Out Of The Box" - Ansicht von Stefanie Springer haben wir gemeinsam die Idee einer Patenschaft für neue Teammitglieder vertieft. Aus diesen gewonnen Erkenntnissen sprach Frau Springer in Bezug auf das Team sogar von einem kompletten Unternehmen, das mit Leidenschaft, Engagement und hohem Arbeitsaufwand jedes Jahr ein neues und noch besseres Auto baut.

Ein herzliches Dankeschön geht an dieser Stelle an Stefanie Springer und die Brunel GmbH für den gelungenen Tag.

Für mehr Informationen: [www.brunel.de](http://www.brunel.de)



# Brunel



## CFK-Teilefertigung

Wie schon seit einigen Jahren wird auch der derzeit gebaute Bolide, Stinger'17 genannt, ein Aerodynamik-Paket und eine Außenhaut beinahe nur aus CFK besitzen. Für diesen Leichtbau muss jedoch einiges an schwerer Arbeit abgeliefert werden. Die Oberfläche der aufwendig gefertigten MDF Negativformen muss zuerst geschliffen, lackiert und poliert werden, bevor man mit der eigentlichen CFK-Verarbeitung beginnen kann. Hierbei bewährt sich die Sandwich-Bauweise mit „Prepreg“ bei Elementen wie Heckflügeln und das Nasslaminieren bei filigranen Formen wie einer Airbox. Durch das anschließende Vakuumbacken im Ofen erreicht das CFK in Kombination mit dem Harz die markante Stabilität.



## Ersti-Veranstaltung

Das Sommersemester 2017 hat begonnen und so gilt auch für das Formula Student Team Weingarten wieder: Neue, engagierte Teammitglieder werben!

Auf der Erstsemesterversammlung war unser Team mit dem Stinger16 und vielen Informationen für die Neulinge vertreten. Als eines der größten Studentenprojekte der Hochschule ist das Formula Student Team mitunter Aushängeschild und stieß auch bei dieser Veranstaltung wieder auf reges Interesse. Das Arbeiten im Team, ein gemeinsames Ziel erreichen oder Verantwortung für Aufgaben übernehmen – das und noch vieles mehr macht das Formula Student Team Weingarten zu einem beliebten Projekt. Noch dazu bietet es die optimale Möglichkeit die Theorie des Studiums in der Praxis umzusetzen und praktische Erfahrung zu sammeln!

## Save the date!

Der Termin für unser RollOut 2017 steht. Am Abend des **16. Mai** werden wir den neuen Rennwagen Stinger17 erstmals der Öffentlichkeit präsentieren. Näher Informationen und die offizielle Einladung folgen in Kürze!

