



## Inhaltsverzeichnis

- FSTW Aktueller Stand
- Workshop bei PRO ION® GmbH
- Workshop bei Zuken
- Technische Werke Schussental
- MTU Friedrichshafen

## Aktueller Stand FSTW

Mit Beginn der Weihnachtsfeiertage am 24. Dezember wurde einer der wichtigsten Meilensteine für die Rennsaison 2018 erreicht und was noch viel wichtiger ist, termingerecht eingehalten. Traditionell wird an Heiligabend die Konstruktionsphase beendet und damit die Fertigungsphase eingeleitet.

Berechnungen und Simulationen sind bis auf wenige Kleinigkeiten abgeschlossen. Das neue Fahrzeug ist nun virtuell im CAD vorhanden, und so viel vorweg: Der Stinger18 macht sowohl optisch als auch technisch eine gute Figur!

In den kommenden Wochen und Monaten wird das virtuelle Modell nun Realität werden. Bei diesem komplexen und sehr kostenintensiven Vorhaben werden wir umfangreich von unseren Sponsoren unterstützt. Ob mit der Bereitstellung von finanziellen Mitteln, Halbzeug und Werkzeug oder der externen Fertigung komplexer Bauteilkomponenten durch unsere Fertigungspartner. Ohne die zahlreichen unterstützenden Unternehmen aus der Industrie wäre das Projekt „Formula Student“ nicht möglich.

Aus diesem Grund schon an dieser Stelle ein herzliches Dankeschön an all unsere Supporter und Unterstützer, die uns Jahr für Jahr bei unserem Vorhaben den Rücken stärken.

Wie jedoch bekannt, dreht sich die Rennsaison 2018 nicht allein um unser Combustion Car „Stinger18“. Auch an dem Driverless Car wird seit mehreren Monaten fleißig gearbeitet, getestet und entwickelt.

Im November rührten wir an der Hochschule für das neu gegründete Driverless Subteam fleißig die Werbetrommel und konnten so neue motivierte Studenten gewinnen. Erste Versuche von E-Gas wurden bereits erfolgreich gemeistert. Nachfolgend steht nun die Automatisierung von Lenkung, Bremse und Motoransteuerung im Fokus. Parallel dazu wird die Entwicklung der Objekterkennung mittels einer Kamera vorangetrieben.

Bis April, so ist der Plan, sollen beide Fahrzeuge fertig gestellt werden, und bei unserem jährlichen RollOut erstmals der Öffentlichkeit präsentiert werden. Eine Einladung hierzu mit konkretem Termin wird Sie in den kommenden Wochen erreichen. Dieses Jahr gibt es neben der Vorstellung der Fahrzeuge noch einen weiteren Grund zu feiern: Das erste Jubiläum unseres Teams „10 Jahre Formula Student Team Weingarten“.

Bis dahin steht jedoch noch einiges an Arbeit vor uns und mit Sicherheit auch die ein oder andere Hürde, die gemeistert werden muss.



Formula Student Team  
Weingarten



Formula Student Team  
Weingarten



Formula Student Team  
Weingarten

Gefertigte Baukomponenten von unserem Fertigungspartner Gebhardt Werkzeug- und Maschinenbau GmbH aus Baienfurt.

## PRO ION Härteschulung

Auch 2018 erhielt unser Team die Möglichkeit bei Pro Ion, einem unserer Hauptsponsoren, an einem Workshop teilzunehmen.

Die PRO ION® GmbH ist ein regionales mittelständisches Unternehmen. Es wurde im Jahr 1998 von Reiner Bodenmüller, Karsten Franke und Manfred Schieber gegründet. Schon damals entwickelte und baute das Unternehmen Plasmanitrieranlagen. Heute ist PRO ION Dienstleister für die gesamte deutsche Automobilindustrie, den Maschinenbau und deren Zulieferer und produziert am Standort Fronreute-Baienbach auf einer Produktionsfläche von über 3.000 qm.

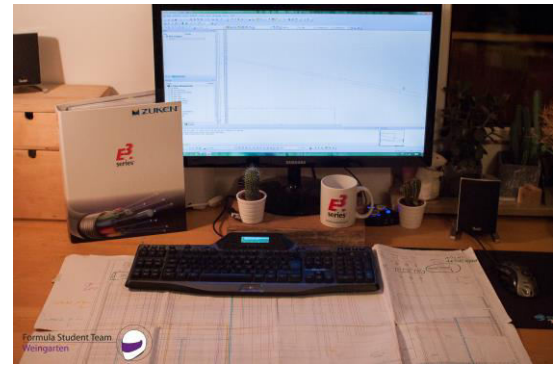
Eröffnet wurde unser Workshop mit einer kurzen Einführung in die Beschaffenheit von Werkstählen. Niemand geringeres als Geschäftsführer Karsten Franke persönlich, führte dabei durch den Lehrgang. Im Anschluss durften wir uns über einen Firmenrundgang freuen. Dabei sahen wir die verschiedenen Verfahren die Pro Ion anwendet. Diese umfassen Glühverfahren, Härteverfahren, Randschichthärten, Nitrierverfahren und Einsatzhärten/ Carbonitrierung.

Während und nach der Führung konnten wir jederzeit Fragen stellen, was uns einen sehr tiefen Einblick in die ganzen Arbeitsprozesse von PRO ION sowie der Härtetechnik selbst, ermöglichte.

Anbei nochmals ein herzliches Dankeschön für die langjährige Unterstützung und tolle Zusammenarbeit. Wir freuen uns sehr auf eine weitere gemeinsame Rennsaison mit der PRO ION GmbH an unserer Seite.

**PRO ION**®  
OPTIMIZING NATURE

## ZUKEN E3-Series - Schulung



Auch 2018 arbeiten wir für die Auslegung unseres Kabelbaums mit der Software von unserem Hauptsponsor ZUKEN E3 GmbH.

Wie bereits in den Vorjahren hat uns Zuken aus diesem Grund nach Ulm eingeladen, um dort an den Schulungen für E3.schematic und E3.cable teilzunehmen. Während der viertägigen Schulung konnte unser Teammitglied umfassend auf die Aufgabe vorbereitet werden, den Schalt- sowie Kabelplan für den „Stinger18“ und unser Driverless Fahrzeug „Stinger18D“ zu erstellen.

# ZUKEN®

The Partner For Success

Mit Hilfe dieser zwei sehr intuitiven Programme, kann der Schaltplan schnell, effizient und vor allem optimal und fehlerfrei erstellt werden.

Wir bedanken uns auch dieses Jahr wieder für die gute Zusammenarbeit.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.zuken.de](http://www.zuken.de)

**E3**  
series®

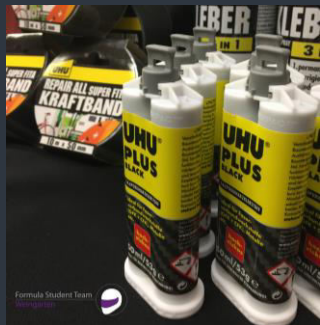
Weitere Informationen zu der PRO ION® GmbH finden Sie unter:

[www.proion.com](http://www.proion.com)

## Unterstützung von UHU Deutschland

Ein großes Dankeschön an UHU Deutschland. Einmal mehr haben wir ein Paket mit hilfreichen Produkten wie dem UHU Sprühkleber oder UHU Plus Black Kraftkleber erhalten. Wir sagen Danke für die tolle Unterstützung!

Mehr Informationen unter:  
[www.uhu.de](http://www.uhu.de)



## Unterstützung von Mastel Aluminium-Halbzeuge GmbH

Ein weiteres großes Dankeschön geht an Mastel für das Bereitstellen von EN AW 7075 Halbzeug. Unter anderem lieferte Mastel unser Material für die Radträger des Stinger18.

Mehr Informationen unter:  
[www.mastel.de](http://www.mastel.de)



## TWS – Technische Werke Schussental

### Neuer Hauptsponsor für das Driverless Fahrzeug des FSTW

Für die Saison 2018 dürfen wir die Technischen Werke Schussental (TWS) aus Ravensburg als neuen Hauptsponsor unseres Driverless-Fahrzeuges begrüßen.

Neben ihrer Tätigkeit als Energie- und Wasserversorger engagiert sich die TWS viel in den Bereichen Umwelt, Wissenschaft, Sport, Kultur und Soziales in der Region Ravensburg/Weingarten und entwickelt neue Ansätze und Ideen für eine nachhaltige Mobilität. So fördert die TWS bereits seit Jahren Elektro- und Erdgasmobilität und nutzt diese in ihrem eigenen Fuhrpark.

Für ihr nachhaltiges Fuhrparkmanagement wurde das Unternehmen im Sommer 2017 mit dem Umweltsiegel „Green fleet“ ausgezeichnet. Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit mit der TWS.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.tws.de](http://www.tws.de)



## Das Richtige tun.

## MTU Friedrichshafen



Ende 2017 besuchten wir MTU in Friedrichshafen. Thema des Treffens war die Fortführung des langjährigen Sponsorings und die daraus entstandene ausgezeichnete Kooperation mit dem Maschinenbau Unternehmen.

MTU zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Großdieselmotoren und kompletten Antriebssystemen. Das Unternehmen unterstützt das Formula Student Team Weingarten schon seit vielen Jahren und bildet dabei einen der wichtigsten und loyalsten Hauptsponsoren. Besonders das exzellente Know-how im Bereich Motoren sowie die Fertigung komplexer Bauteile macht MTU essentiell für den Erfolg unseres Teams.

Nach freundlicher Begrüßung hielt das Team eine kurze Präsentation bezüglich der vergangenen Saison, der Teamstruktur sowie weitere Zukunftsaussichten.

Wir freuen uns sehr, die MTU auch 2018 an unserer Seite zu wissen und sagen Danke für die erneute Unterstützung. Auf eine weitere gemeinsame Rennsaison 2018!

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.mtu-online.de](http://www.mtu-online.de)

