



Formula Student Team Weingarten

SAISON 2017





INHALT

Das Formula Student Konzept

Disziplinen - Aufgaben und Herausforderungen

Formula Student Team Weingarten

Das aktuelle Fahrzeug Stinger 16

Präsentation Stinger 15

Präsentation Stinger 14

Präsentation Stinger 13

Präsentation Stinger 12

Ergebnisse und Entwicklung der Eventplatzierungen

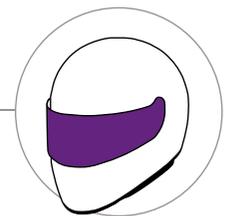
Wie Sie uns unterstützen können

Was wir Ihnen bieten

Vorteile des Sponsorings für Ihr Unternehmen

Kontaktinformationen

Formula Student Team
Weingarten



Das Formula Student Konzept

ZWISCHEN THEORIE UND PRAXIS

Theorie und Praxis werden vereint, indem sich die Studenten über das gelernte Wissen hinaus engagieren und praktische Erfahrung sammeln.

EIGENER FORMEL-RENNWAGEN

Im Laufe eines Jahres konstruieren und bauen Studenten nach genauem Reglement ihren eigenen Formel-Rennwagen.

GESAMTPAKET

Experten aus dem Motorsport, sowie der Automobil- und Zulieferindustrie bewerten das Gesamtpaket aus Konstruktion, Kostenkalkulation, Businessplan und Teamarbeit.

WETTKÄMPFE

Weltweit gibt es zehn offizielle internationale Wettbewerbe, bei denen Teams in dynamischen und statischen Disziplinen gegeneinander antreten.





WEINGARTEN

VW
KONIG
Brembo
MTU
Brunel
elringklinger
handtmann

VDI

mtu



Volkswagen

brase

FSG

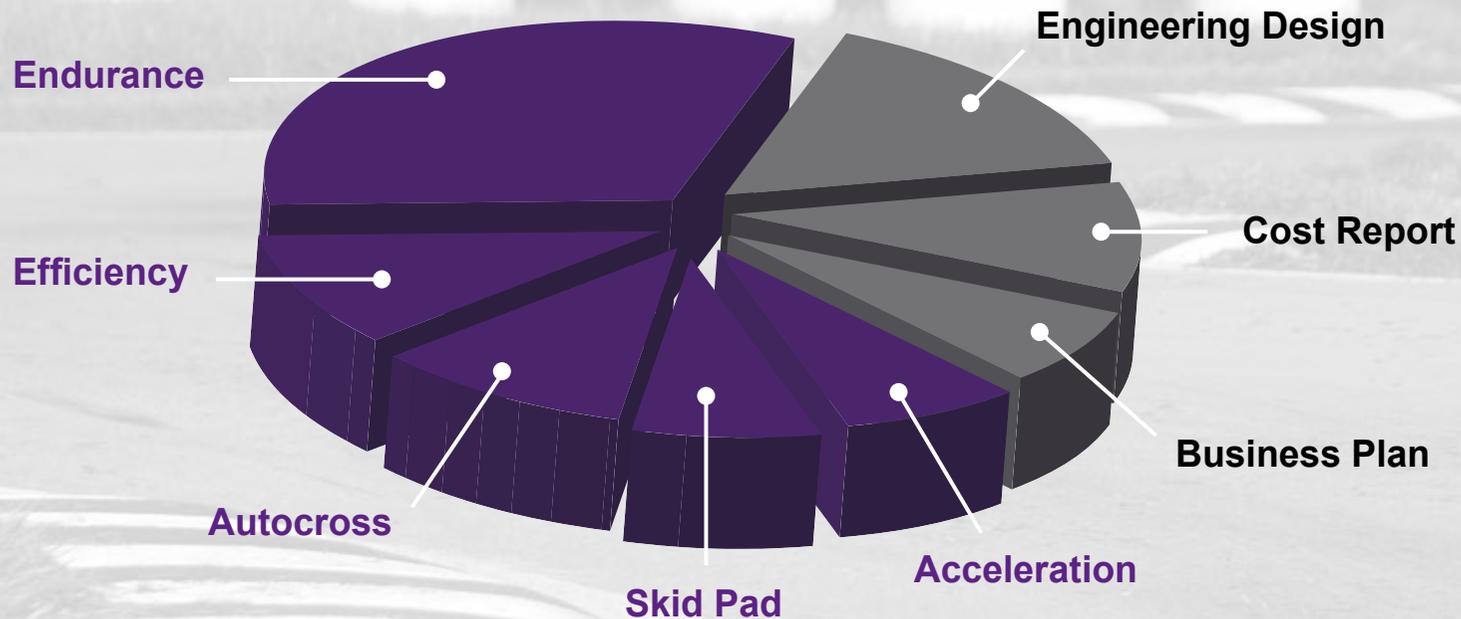
FSG

FSG

PRO

revier
KISTLER

Disziplinen - Aufgaben und Herausforderungen



STATISCHE DISZIPLINEN

- Engineering Design:** Bewertung der technischen/konstruktiven Aspekte sowie Eigenschaften des Fahrzeugs.
- Cost Report:** Finanzplanung für das gesamte Fahrzeug, inklusive Fertigung.
- Business Plan:** Präsentation einer Geschäftsidee, wie sich das selbst entwickelte Fahrzeug profitabel einsetzen lässt. Eine Gruppe von Juroren repräsentiert hierbei einen potentiellen Investor.

DYNAMISCHE DISZIPLINEN

- Acceleration:** Beschleunigungsrennen über 75m aus dem Stand.
- Skid Pad:** Kurvenfahrt auf einem Kurs in Form einer liegenden Acht, bei der die Querbeschleunigung des Autos auf die Probe gestellt wird.
- Autocross:** Qualifikation für das Endurance-Rennen mit dem Ziel, auf einem Pylonenkurs innerhalb von nur zwei Runden eine möglichst schnelle Rundenzeit zu fahren.
- Endurance & Efficiency:** Ausdauerrennen über 22 km Distanz, inklusive Fahrerwechsel. Bei der Efficiency-Wertung wird die verbrauchte Spritmenge im Verhältnis zur gefahrenen Zeit bewertet.

Zeitmanagement

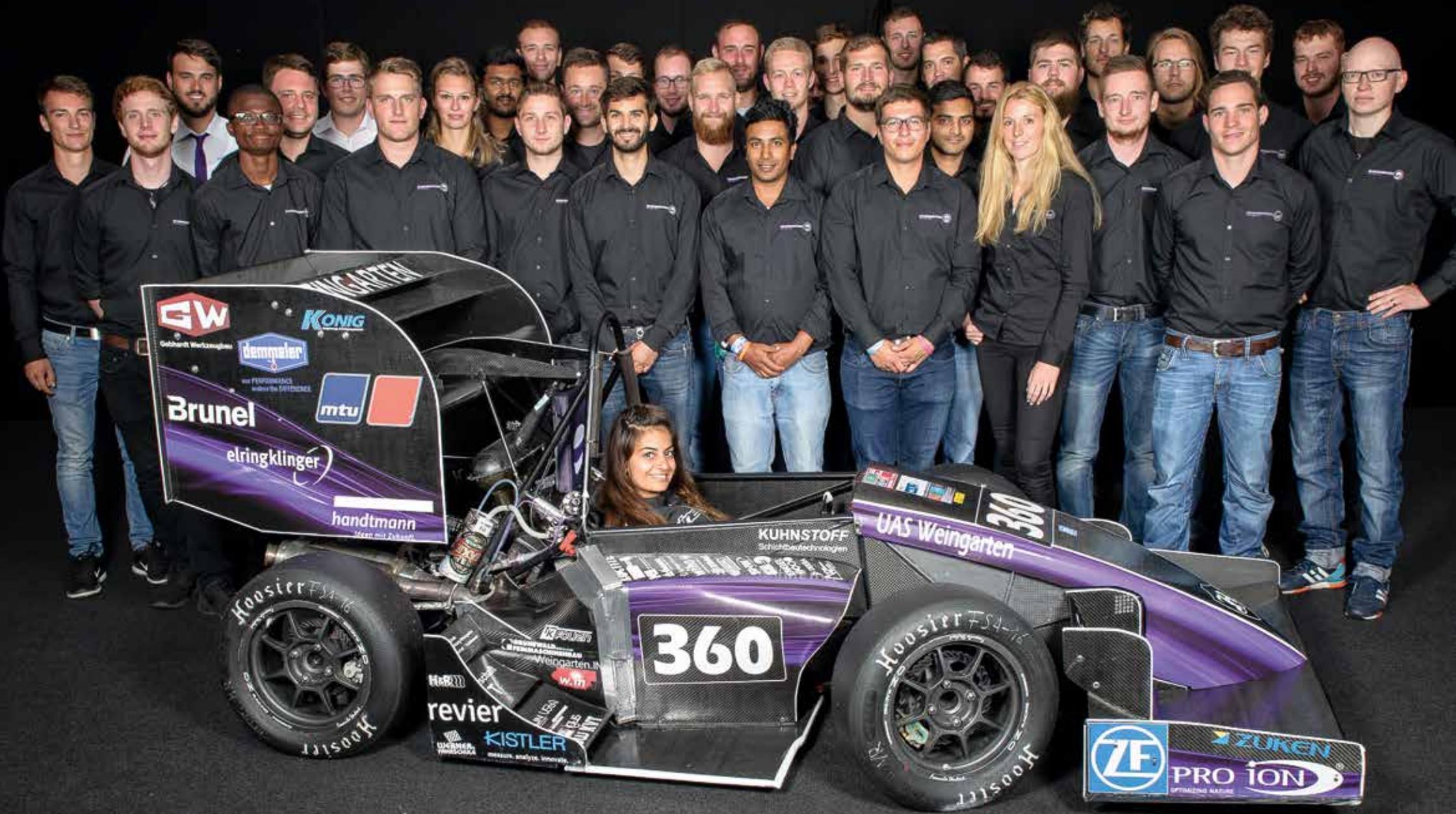
Kommunikation

Koordination

Organisation

Teamwork

Zuverlässigkeit



GW
Gebhardt Werkzeugmaschinen

KONIG

dimmeler
PERFORMANCE
where the PERFORMERS

mtu

Brunel

elringklinger

handtmann
Team mit Leidenschaft

KUHNSTOFF
Schichtbautechnologien

UAS Weingarten

360

Hoosier FSD-16

Hoosier FSD-16

revier

KISTLER
measure. analyze. improve.

ZF

ZUKEN

PRO ION
OPTIMIZING NATURE

FORMULA STUDENT TEAM WEINGARTEN

DAS TEAM

- Das Team besteht aus rund 40 Mitgliedern
- Die Studenten kommen aus verschiedensten Fachbereichen und studieren Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder auch Wirtschaftsingenieurwesen, BWL oder Soziale Arbeit
- Semesterbedingte Mitgliederwechsel werden durch enge Zusammenarbeit und gute Kommunikation gemeistert

INTERNATIONALER AUSTAUSCH

- Seit 2013 besteht eine enge Kooperation mit dem Formula Technion Team aus Haifa, Israel
- Gefördert wird die Kooperation durch das deutsch-israelische Zukunftsforum, Formula ATID
- Ziel ist ein Technologietransfer zwischen beiden Teams
- Aktuelles Projekt: Gemeinsame Entwicklung einer CFK-Hybridfelge





GW
KONIG
dampfer
mtu
Brunel
elringklinger
handmann

360

UAS Weingarten

revier
KISTLER

ZF
PRO ION

Das aktuelle Fahrzeug **STINGER 16**

- Leistung: 85 PS
- Max. Drehmoment: 60 Nm
- Beschleunigung (75m): 3,761 s
- Gewicht: 188 kg
- Arbeitsaufwand: ca. 40000 h

WEITERE TECHNISCHE DETAILS:

- Motor: Honda CBR 600 RR
- Getriebe: 4-Gang elektro-pneumatische Schaltung
- Schwerpunkthöhe: 240 mm
- Stahlrohrrahmen
- Einfach verstellbare Pedallerie



STINGER 15

- Leistung: 80 PS
- Max. Drehmoment: 55 Nm
- Beschleunigung (75 m): 3,886 s
- Gewicht: 215 kg
- Arbeitsaufwand: ca. 35.000 h



STINGER 14

- Leistung: 85 PS
- Max. Drehmoment: 56 Nm
- Beschleunigung (75 m): 4,473 s
- Gewicht: 234 kg
- Arbeitsaufwand: ca. 25.000 h



STINGER 13

- Leistung: 85 PS
- Max. Drehmoment: 56 Nm
- Beschleunigung (75m): 3,827 s
- Gewicht: 237 kg
- Arbeitsaufwand: ca. 24.500 h



STINGER 12

- Leistung: 85 PS
- Max. Drehmoment: 56 Nm
- Beschleunigung (75m): 4,116 s
- Gewicht: 248 kg
- Arbeitsaufwand: ca. 24.000 h





25

25

25

1ST PLACE
SPORTS DIVISION
2012

SPORTS DIV
EST. US-28
1992
Selections



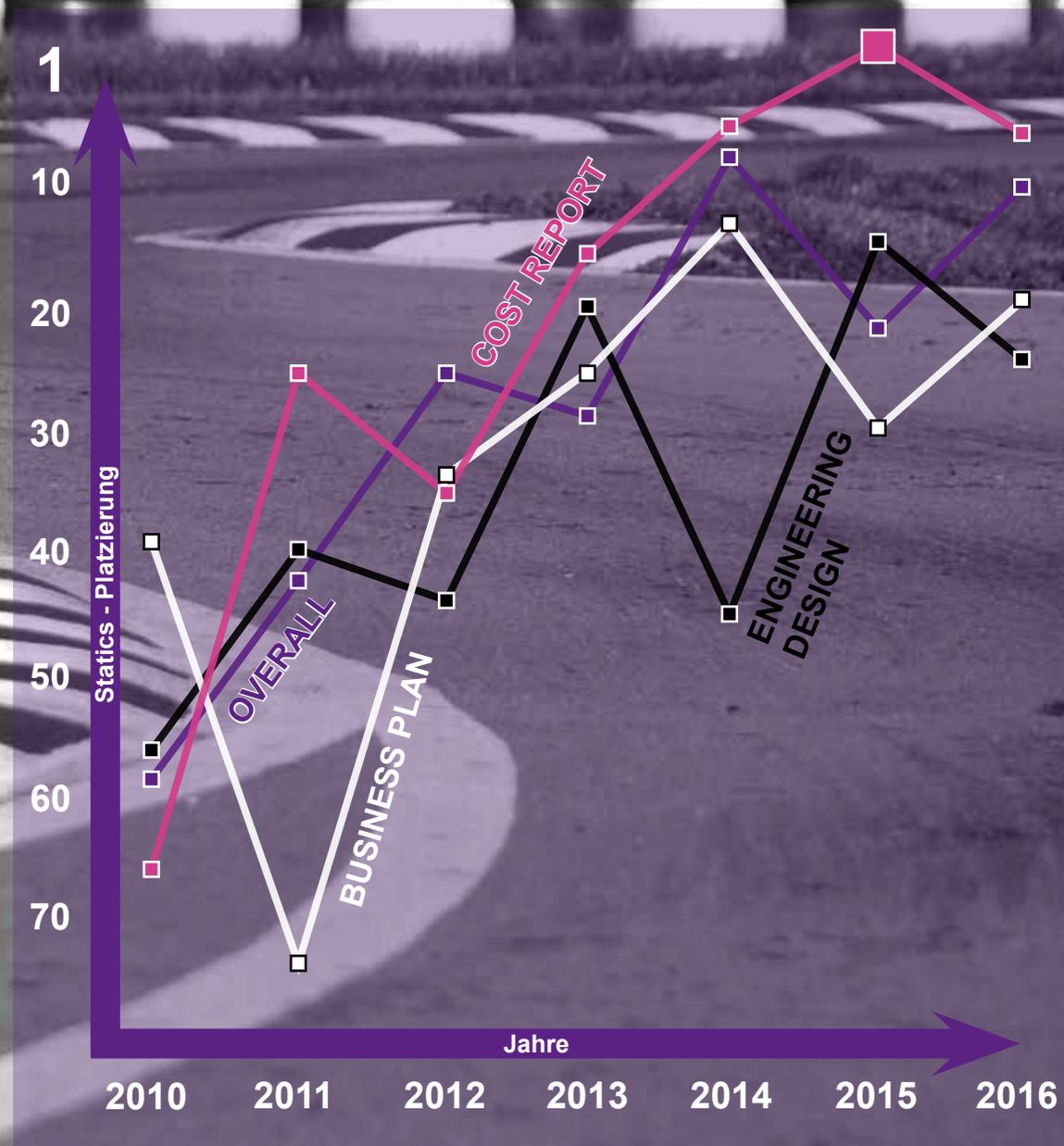
ERGEBNISSE UND ENTWICKLUNG der Eventplatzierungen

GESAMTPLATZIERUNGEN 2016

- 4. Platz von 29, Győr, Ungarn
- 7. Platz von 21, Red Bull Ring, Österreich
- 11. Platz von 73, Hockenheimring, Deutschland
- 8. Platz von 36, Circuit de Catalunya, Spanien

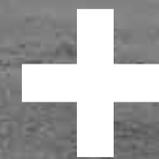
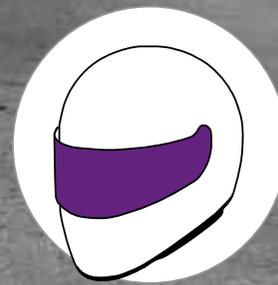
PREISE 2016

- 1. Platz Engineering Design, Győr
- 1. Platz Cost Report, Győr
- 1. Platz Statics Overall, Győr
- 1. Platz Acceleration, Circuit de Catalunya
- 3. Platz Acceleration, Győr
- 3. Platz Endurance, Győr
- 3. Platz Acceleration, Red Bull Ring



Wie Sie uns **UNTERSTÜTZEN** können

- Bereitstellung eines Fahrzeugs
- Finanzielle Unterstützung
- Fertigungsleistungen (Fahrzeugkomponenten)
- Wissenstransfer und Workshops
- Zugriff auf Prüfstände
- Firmenspezifische Sach- und Dienstleistungen
- Teststrecke



Ihr
Unternehmen

Was wir Ihnen **BIETEN**

ONLINE WERBEFLÄCHE

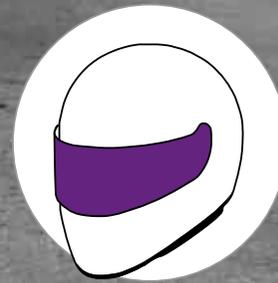
- Ihr Firmenlogo auf unserer Homepage
- Ihre aktuellen Unterstützungsleistungen auf unserer Homepage
- Gezielter Einsatz sozialer Netzwerke (Facebook, Twitter, Youtube, Instagram)
- Artikel in unserem Newsletter

OFFLINE WERBEFLÄCHE

- Ihr Firmenlogo auf unserem Fahrzeug und unserer Teamkleidung
- Ihr Firmenlogo auf unserer Sponsorenwand bei Events und öffentlichen Auftritten

INFORMATIONSAUSTAUSCH

- Mit Studenten, Fachpublikum und Motorsportbegeisterten
- Newsletter mit aktuellen Informationen



Ihr
Unternehmen

WEINGARTEN



WEINGARTEN



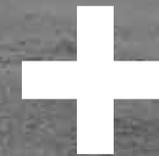
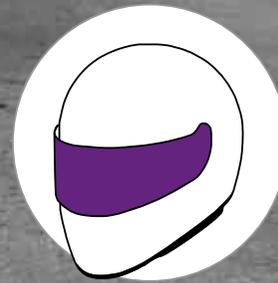
VORTEILE des Sponsorings für IHR UNTERNEHMEN

ALLGEMEIN

- Entwicklung zu einer Top-of-the-mind Marke
- Erhöhen der Weiterempfehlungsrate
- Soziales Engagement Ihres Unternehmens
- Gezieltes Marketing in einem nicht-kommerziellen Umfeld
- Steigerung der Brand Awareness
- Preiswerte, leicht zu implementierende Marketingmaßnahme

HUMAN RESOURCES

- Zugang zu hochmotivierten Studenten mit Interesse an Praktika, Bachelor-/ Masterarbeiten und Arbeitsstellen
- Positive Beeinflussung Ihrer Kunden von morgen



Ihr
Unternehmen



Kontakt

Hochschule Ravensburg-Weingarten
Formula Student | Gebäude H | Raum H060
Doggenriedstraße | 88250 Weingarten

✉ formula-student-teamleitung@hs-weingarten.de

🌐 fsteamweingarten.de

🐦 twitter.com/FSTWeingarten

📘 facebook.com/FSTWeingarten

📷 instagram.com/fsteamweingarten

📷 Bildrechte:

Seite 1, 6, 18: ©FSG, Soukup

Seite 2, 10: ©FSG, Bergan

Seite 8: ©FSG

Seite 12, 13: ©FSG, Buck

Seite 14: ©FSG, Grams

Seite 15: ©FSG, Kroeger

Seite 16: ©FSE, Gergely