



RENNSCHMIEDE
PFORZHEIM



SPONSOREN MAPPE

sponsoring@rennschmiede-pforzheim.de

www.rennschmiede-pforzheim.de

VORWORT

Sehr geehrte Sponsoren, Förderer, Interessenten und Kooperationspartner,

die Rennschmiede Pforzheim ist ein eingetragener Verein, der 2009 gegründet wurde. Mit über 80 Mitgliedern aus drei Fakultäten und 14 Studiengängen verfolgen wir ein Ziel: Jahr um Jahr wollen wir einen Rennwagen konzipieren und fertigen, mit welchem wir an der Formula Student teilnehmen. Dies ist ein internationaler Konstruktionswettbewerb, bei dem zum einen betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen sowie auch ingenieurwissenschaftliche Konstruktionsleistungen des Fahrzeugs vorgestellt und bewertet werden.

Dabei wollen wir vor allem in der kommenden Saison 2019/20 Maßstäbe setzen und neue Wege beschreiten. Bereits seit einigen Jahren werden die Nachrichten von Themen der Ökologie, der Nachhaltigkeit und der Konzeption neuer Antriebsmethoden in der Automobilindustrie determiniert: Elektromobilität ist aus der heutigen Zeit bereits nicht mehr wegzudenken. Auch wir, als Rennschmiede Pforzheim, wollen auf diese kommenden Zeiten

blicken und entwickeln erstmalig ein Fahrzeug mit E-Antrieb. Gestalten Sie mit uns gemeinsam die Zukunft der Elektromobilität: Mit einer Förderung der Rennschmiede profitieren Sie nicht nur von einer Profilierung Ihres Unternehmens unter Nachwuchskräften und darüber hinaus einer prägnanten und nachhaltigen Kommunikation über verschiedene Kontaktpunkte hinweg, sondern auch von Aufmerksamkeit sowie Bekanntheit. Nur mit Ihrer Unterstützung können wir unsere Vision verwirklichen. Werden Sie ein Teil davon.

Die Rennschmiede Pforzheim, unsere Vision und das Team, alle Details rund um das Sponsoring und wichtige Hintergrundinformationen möchten wir Ihnen im Folgenden vorstellen. Wir stehen Ihnen jederzeit für Fragen, Anregungen oder weiterführende Informationen gerne zur Verfügung.

Ihr Rennschmiede Team

WELCOME



INHALTS VERZEICHNIS



- 06 Die Rennschmiede
- 09 Die Vision
- 10 Das Team
- 13 Das Sponsoring
- 16 Der Wettbewerb
- 20 Die Fahrzeughistorie
- 22 Die Sponsoren
- 23 Kontakt

DIE RENN SCHMIEDE

Wer wir sind und was wir tun

Die Rennschmiede lediglich als einen Verein zu sehen, kommt der Sache zu kurz. Respektive geht es um viel mehr, als dem bloßen Verfolgen eines Hobbys: Ein Projekt, das Studierende aller Fakultäten interdisziplinär zusammenbringt, das Leidenschaft am Motorsport zum Leben erweckt, das unvergleichlich für Kompetenz- und Wissensaufbau steht. Ein Projekt, das über ein Jahr hinweg, Saison um Saison, von jungen Menschen selbständig und in Teamarbeit vorangetrieben wird.

Mehr noch: Wir arbeiten gemeinsam an dem Ziel, einen Rennwagen zu konzipieren, konstruieren, fertigen und zu erproben. Analog dazu ist unsere Saison terminiert – beginnend mit der Konzeptphase, in welcher wir mittels professioneller Software das neue Fahrzeug virtuell konstituieren. Es schließt sich

die Fertigungsphase an, bei der es primär um die physische Etablierung und Umsetzung der vorangegangenen Konzepte geht. Am Ende der Saison stehen die internationalen Events der Formula Student an. Durchgearbeitete Nächte, unzählige Versuche des Testens und des Optimierens sollen hier ihren Tribut zollen. Im weltweiten Wettbewerb gegen andere hochrangige Lehreinrichtungen wird die Arbeit eines ganzen Jahres unter Beweis gestellt.

Inkludiert steht im Zentrum der Arbeit ein vollfunktionfähiges Fahrzeuges mit angeschlossenen wirtschaftswissenschaftlichen Gesamtkonzept, das nicht nur durch Ingenieurleistung, Teamarbeit und Leidenschaft besticht, sondern auch durch den Glauben an eine gemeinsame Vision.



Das Konzept

Das Fahrzeugkonzept leitet sich aus den Erfahrungswerten der vorangegangenen Rennwagen ab. Einzelne Baugruppen werden dadurch gezielt weiterentwickelt, verbessert und den Anforderungen angepasst.

Die Konstruktion

Jedes Bauteil wird mit Hilfe einer CAD-Software konstruiert und abschließend mit allen anderen Komponenten zusammengefügt.

Die Fertigung

Mit Unterstützung unserer Fertigungspartner werden die Einzelteile hergestellt und schließlich zu einem Rennwagen zusammengebaut.

Die Testphase

Die Testphase ist von großer Bedeutung: Hier stellt sich heraus, ob die Komponenten richtig abgestimmt sind und das Fahrzeug zuverlässig fährt.

Der Wettbewerb

Während den Formula Student Events zeigt sich, ob die Arbeit der letzten Monate erfolgreich war und durch gute Platzierungen belohnt wird.

DIE VISION

Unsere Ziele der Saison

„Das Auto hat keine Zukunft. Ich setze auf das Pferd.“ - sagte Kaiser Wilhelm II. Hätte man ihm damals gesagt, dass es über 100 Jahre später rund 47 Mio. Autos in Deutschland gibt, wäre er wohl vermeintlich von seiner Kutsche gefallen. Die Geschichte zeigt: Die Automobilbranche unterliegt einem unaufhörlichen Wandel. Neuen Technologien, Entwicklungen und Projekten gegenüber offen zu sein, hat uns nicht allein Bertha Benz 1888 auf Ihrer Fahrt nach Pforzheim gelehrt. Wurde damals das Pferd als vorrangiges Fortbewegungsmittel abgelöst, ist es 2019 der Verbrennungsmotor als Antriebskonzept.

In den vergangenen zehn Jahren waren alle Fahrzeuge der Rennschmiede mit eben jenem Verbrennungsmotor angetrieben. Nun ist es an der Zeit, ein neues Kapitel aufzuschlagen und einen weiteren Schritt Richtung Zukunft zu gehen. Wir verfolgen die Vision, innerhalb einer Saison, unsere Kompetenzen

in der Konzeption, Konstruktion und Fertigung eines elektrischen Rennwagens unter Beweis zu stellen. Wir glauben daran, gemeinsam als Team, unseren Wissens- und Erfahrungshorizont zu erweitern und unseren Teil zur Elektromobilität beizutragen.

Mit der Neustrukturierung des Teams wie der Gründung des Subteams „High Voltage“, der Schaffung des Vorstandspostens „E-Konzept“ sowie der gänzlichen Ausrichtung der Arbeit aller Teams auf den Elektroantrieb, ist der Grundstein gelegt. Die Entwicklung der Batterie, die Arbeit mit einem Elektromotor und der Leistungselektronik, erfordert ein hohes Maß an ingenieurwissenschaftlicher Expertise, Eigeninitiative und Motivation und nicht zuletzt Einfallsreichtum und Disziplin. Unser Ziel ist es, im kommenden Jahr mit einem voll funktions- und wettbewerbstauglichen Rennwagen auf den Events anzutreten und neue Maßstäbe zu setzen.

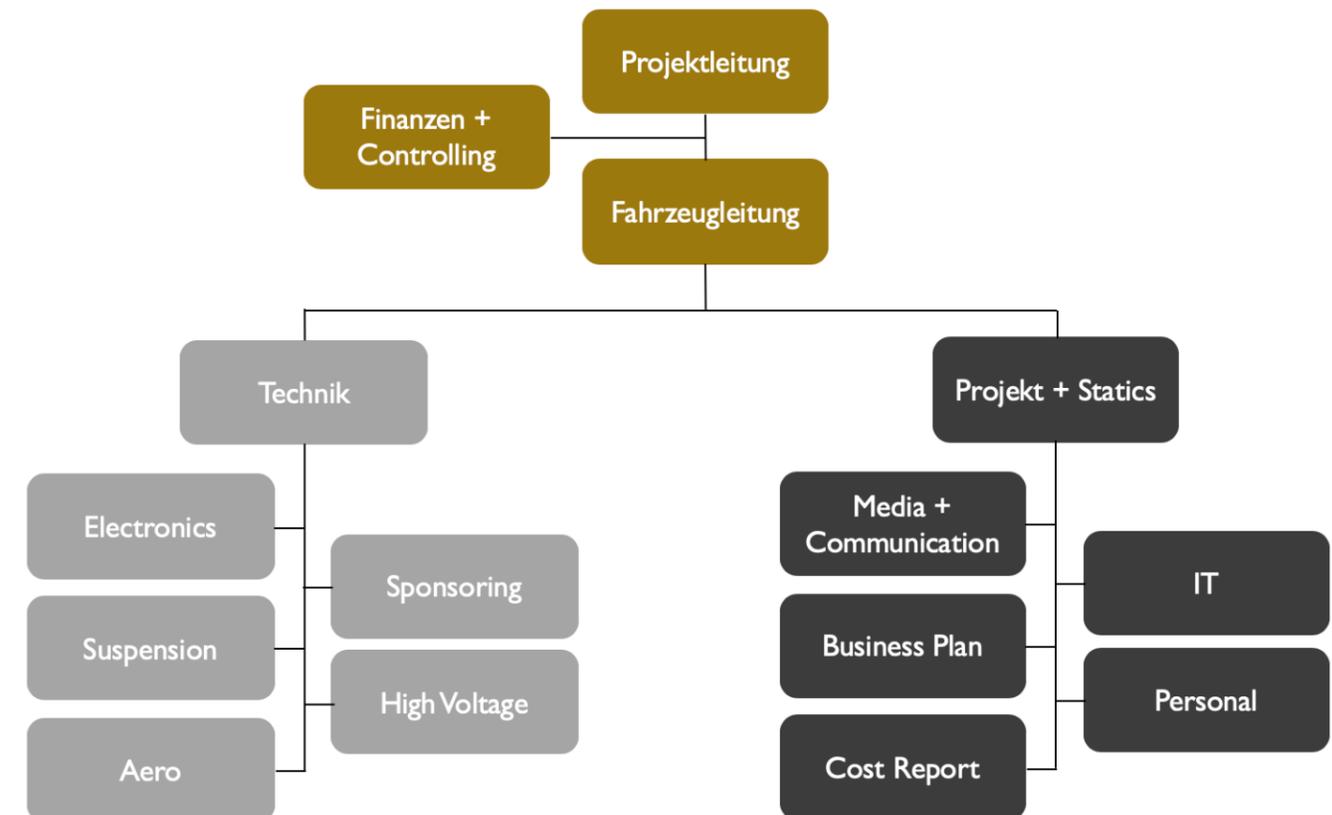
Machen wir Bertha stolz.



persönlicher Kompetenzen, garantieren wir fortlaufende Expertise und Qualität. Über alle Teams hinweg legen wir großen Wert auf internen Erfahrungsaustausch und Wissenstransfer: Durch die enge Zusammenarbeit aller Mitglieder untereinander wie auch über die hochschulinternen Grenzen hinaus, ergeben sich Innovationskraft und Ideenvielfalt. Wir gestalten ein Miteinander. Dabei steht

im Vordergrund nicht nur der verantwortungsvolle Umgang mit Technik, dem Einhalten von Absprachen und Kommunikationswegen, sondern auch die Einhaltung betriebswirtschaftlicher Vorgaben. Gemeinsam lösen wir Probleme, meistern Herausforderungen und wachsen als Team über die Saison hinweg immer weiter zusammen.

Teamstruktur



DAS TEAM

Vorstellung

Hinter unserer Vision steht ein junges, engagiertes und motiviertes Team aus rund 80 Studierenden der Fakultäten Wirtschaft/Recht, Technik und Gestaltung der Hochschule Pforzheim. Wir verfolgen gemeinsam über ein Jahr hinweg das Ziel, unseren Traum eines konkurrenzfähigen Rennwagens in die Tat umzusetzen.

Unser Gesamtteam unterteilt sich elementar in die Technik- und die Organisationsteams, wie in dem

Organigramm nebenstehend illustriert. Die jeweiligen „Subteams“ werden von einem Teamleiter geführt und unterstehen dem vierköpfigen Vorstand.

Jedes Team verfolgt dabei ein spezifisches Aufgaben- und Themengebiet, das unmittelbar der Umsetzung des Fahrzeugkonzeptes dient. Durch eine konsequente Aufgabenverteilung nach individuellen Interessen, der fachlichen Studienausrichtung und

DAS SPONSORING

Was wir Ihnen bieten

Die Vision eines jungen Teams aus Studierenden ein gänzlich neues Antriebskonzept zu verfolgen, das kennzeichnend und unvergleichlich für Ökologie, Nachhaltigkeit und die Zukunft steht, kann ohne Ihre Förderung nicht gelingen: Die Vision des Elektroantriebs steht bereit. Werden Sie ein Teil davon. Profitieren Sie mit einer umfangreichen Kooperation von vielfältigen Möglichkeiten der Repräsentation Ihres Unternehmens, unter einzigartigen Bedingungen der Wahrnehmung Ihres Images. Nutzen Sie die Möglichkeit der Platzierung Ihrer Themen und strategischen Ausrichtung und fördern Sie wichtige kommunikative Größen wie Aufmerksamkeit, Bekanntheit und Involvement.

Werbung und Kommunikation

Über diverse Touchpoints und Kommunikationskanäle können Sie mit einer Kooperation unsere zielgruppenspezifische Reichweite nutzen. Von einer prominenten Platzierung Ihres Logos auf dem Fahrzeug, der offiziellen Teamkleidung oder unserer Sponsorenplakate, bis hin zu einer aussagekräftigen Repräsentation über Social Media und exklusiven Events und Kooperationen beispielsweise auf dem Campus, können Sie von einem außergewöhnlichen und nachhaltigen Targeting profitieren.

Technologieplattform

Die Rennschmiede Pforzheim bietet Ihrem Unternehmen die Möglichkeit, Prototypen, Neu- und Weiterentwicklungen zu testen und diese zum Einsatz zu bringen. So profitieren Sie von umfänglichen Testdaten, Erfahrungswerten sowie praxisnahen Beobachtungen. Dabei geht es primär um die Bereiche Maschinenbau, Automobil- und Elektrotechnik.

Nachwuchsgewinn

Durch Ihre Kooperation wird ein direkter und nachhaltiger Kontakt zu Nachwuchstalenten aufgebaut. Kaum eine andere studentische Initiative bietet ein vergleichbares Fundament für außeruniversitäres Engagement, Erfahrungssammlung sowie Kompetenzaufbau. Darunter fällt nicht nur der Erkenntnisgewinn in fachlichen Bereichen wie ingenieurs- oder betriebswissenschaftlichen Komponenten, sondern der essentielle Aufbau von Softskills: Teamarbeit, Verantwortungsübernahme und der Gewinn erster Erfahrungen im Bereich von Führungspositionen. Die Studenten bringen bereits wichtige Voraussetzungen und Erfahrungen für einen späteren, erfolgreichen Einstieg in die Berufswelt mit. Darüber hinaus wurden in der Historie wichtige Kontakte für Werkstudenten- und Praktikastellen geknüpft.

DAS SPONSORING

Die Leistungen

Die Möglichkeiten zur Förderung der Rennschmiede Pforzheim sind vielfältig. Von finanzieller Unterstützung, bis hin zu materiellen Sach- und Dienstleistungsspenden und dem Angebot von Seminaren, Lehrgängen oder Schulungen für unsere Mitglieder, haben Sie die Gelegenheit Teil unserer Vision, unserer Saison, unserer Leidenschaft und unseres Teams zu werden.

- ◆ Platin-Förderer erhalten auf Wunsch die Möglichkeit, bei unserer offiziellen Erstpräsentation des Fahrzeugs ein Grußwort zu sprechen.
- ◆ Bei jeder offiziellen Fahrzeugpräsentation bilden wir Ihr Firmenlogo auf einer Sponsorentafel ab. Auf Ihren Wunsch sind Vereinsmitglieder bei Veranstaltungen anwesend.
- ◆ Entsprechend des gewählten Partnerpaketes platzieren wir Ihr Firmenlogo auf unserem Rennwagen und zeigen Sie so als wichtigen Partner an unserer Seite.
- ◆ Wir weisen auf unserer Homepage in der Sektion „SPONSORING“ > „SPONSOREN“ auf Ihre Unterstützung hin.
- ◆ Abhängig vom gewählten Partnerpaket, wird Ihr Firmenlogo auf allen Kleidungsstücken der Teamkleidung für offizielle Veranstaltungen abgebildet.
- ◆ Bei Bedarf und je nach Paket wird an 2 Terminen im Jahr ein fertiges Auto für Ausstellungszwecke zur Verfügung gestellt.
- ◆ Ihr Logo wird in Publikationen der Rennschmiede veröffentlicht.
- ◆ Wir bedanken uns bei allen gegebenen Anlässen und auf Wunsch auf Social Media, mit entsprechender Verlinkung Ihres Profils bei Ihnen. Hier können Sie von unserer Zielgruppe und der Reichweite unseres Kanals profitieren.

Partnerpaket	Unterstützer	Technologiepartner	Bronze	Silber	Gold	Platin
Werbeflächen						
Heckflügel Seiten						✓ rechts und links
Nase						✓ vorne mittig
Frontflügel		✓ klein und unten	✓ größer, höher positioniert als Tech.			
Seitenkasten				✓ links und rechts, kleiner als Gold	✓ links und rechts, größer als Silber	
Website	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aufsteller		✓	✓	✓	✓	✓
Teamkleidung				✓	✓	✓
Sonderkonditionen						
Fahrzeug ausleihbar				✓	✓	✓
Eintrittskarten für das Event						✓



DER WETTBEWERB

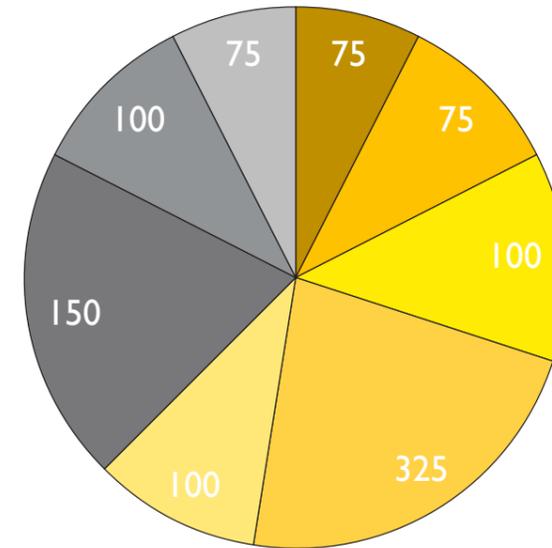
Über die Formula Student

Jede Saison findet ihren Abschluss in den Events der Formula Student. Der internationale Konstruktionswettbewerb ist die Zielsetzung jedes Teams und der primäre Grund der Fahrzeugkonzeption und -fertigung. Diese Events finden auf der ganzen Welt statt und schaffen somit einen Wissens-, Kultur- und Erfahrungsaustausch über Landesgrenzen hinaus. Dabei entscheidet jedes Team, an welchen Wettbewerbsorten es sich qualifizieren möchte.

Die Qualifikation erfolgt resultierend in einer Bewerbungsphase, die durch ein so genanntes „Rules Quiz“ determiniert wird. Hierbei muss jedes Team verschiedene Aufgaben aus dem Hintergrund der Ingenieurwissenschaften sowie das Reglement der jeweiligen Events betreffend absolvieren. Dabei spielt vor allem eine geringe Fehlerquote und Schnelligkeit eine entscheidende Rolle.

Wurde die Qualifikation erfolgreich gemeistert, dürfen die Teams an den jeweiligen Events teilnehmen. Diese gliedern sich maßgebend in die statischen wie dynamischen Disziplinen. Während sich die statischen hauptsächlich mit dem wirtschaftlichen Aspekten einer Fahrzeugkonstruktion befassen, geht es bei den dynamischen um die technische und physikalische Belastungsprobe für den Rennwagen. In beiden Teilbereichen können essentielle Punkte für das spätere Gesamtergebnis gesammelt werden.

Resultierend geht es demnach nicht um die Konzeption eines lediglich schnellen oder effizienten Wagens, sondern um das Zusammenspiel multipler Aspekte und Teilleistungen. Es zählt eine gelungene Kombination aus betriebswirtschaftlicher Ausarbeitung und Ingenieurs-technischem Wissen und Können: Das beste Gesamtpaket gewinnt.



Dynamische Disziplinen:

- Skid Pad
- Acceleration
- Autocross
- Endurance
- Fuel Efficiency

Statische Disziplinen:

- Business Plan
- Cost Report
- Engineering Design



DYNAMICS

Acceleration:

Auf einer 75 m langen Gerade wird aus dem Stand heraus maximal beschleunigt, um die bestmögliche Zeit zu erzielen.

Endurance:

Bei dieser Disziplin werden 22 km auf einem Rundkurs gefahren. Dabei erfolgt nach 11 km ein Fahrerwechsel. Es werden sowohl Zeiten als auch Energieeffizienz gemessen und gewertet.

Autocross:

Die Disziplin "Autocross" stellt das Qualifying für das Endurance dar. Dafür wird ein 1 km langer Rundkurs absolviert, bei welchem aus zwei Versuchen die schnellste Runde gewertet wird.

Skidpad:

Hierbei wird der Rennwagen zweimal durch einen kreisförmigen Bereich manövriert. Der Mittelwert der schnellsten Runde wird dabei gewertet.



STATICS

Design Event:

Beim Design Event wird das Fahrzeugkonzept einer Jury aus Ingenieuren präsentiert. Hierbei zählen Innovationsleistung und technische Raffinesse.

Business Plan:

Bei der Business Plan Präsentation wird einem fiktivem Investor eine Marketing- und Verkaufsstrategie rund um den Rennwagen vorgestellt. Hier wird ebenfalls das Ergebnis von Experten aus der Wirtschafts- und Automobilbranche bestimmt.

Cost Report:

Für diese Disziplin wird das Fahrzeugkonzept unter Berücksichtigung der Gesamtbau-teilliste kalkuliert. Dabei geht es vor allem um begründete Kostenerläuterungen.



FAHRZEUG HISTORIE

Unsere Erfolge

Saison 2012: Zabrina

Formula Student Germany (Hockenheim): 62. Platz

Formula Student Italy (Varano de' Melegari): 33. Platz

Saison 2013: Gerry

Formula Student Austria (Spielberg): 31. Platz

Formula Student Italy (Varano de' Melegari): 7. Platz

Saison 2014:

Formula Student Germany (Hockenheim): 35. Platz

Formula Student Italy (Varano de' Melegari): 25. Platz



Saison 2015:

Formula Student Austria (Spielberg): 14. Platz

Formula Student Germany (Hockenheim): 54. Platz

Saison 2016:

Formula Student Italy (Varano de' Melegari): 12. Platz

Saison 2017: Onyx

Formula Student Austria (Spielberg): 27. Platz

Formula Student Germany (Hockenheim): 52. Platz

Saison 2018: Ruby

Formula Student East (Zalaegerszeg): 14. Platz

Formula Student Czech (Most): 14. Platz

Formula Student Germany (Hockenheim): 39. Platz

Saison 2019: Emerald

Formula Student East (Zalaegerszeg): 20. Platz

Formula Student Germany (Hockenheim): 22. Platz



SPONSOREN

Unsere Unterstützer

Platin:

WITZENMANN KREMPEL



Gold:



Silber:



KONTAKT

Die Ansprechpartner

Teamleitung Sponsoring:

Nadine Böckle

+49 (0) 163 1736453

Nadine.Boeckle@rennschmiede-pforzheim.de

Projektleitung:

Katharina Winkler

+49 (0) 179 4064889

Katharina.Winkler@rennschmiede-pforzheim.de

Technische Leitung Mechanik:

Michael Schaffranek

+49 (0) 162 9718826

Michael.Schaffranek@rennschmiede-pforzheim.de

Technische Leitung E-Konzept:

Alexander Schubert

+49 (0) 152 03010490

Alexander.Schubert@rennschmiede-pforzheim.de





RENNSCHMIEDE
PFORZHEIM



Adresse:

Rennschmiede Pforzheim e.V.
Tiefenbronner Straße 65
75175 Pforzheim

