

Stellenausschreibung: Electrical Safety Officer

Worum geht es?

Elektrische Antriebe kombiniert mit schnellen Rennwagen klingen nach einem spannenden Thema? Dann haben wir genau das Richtige für dich! Bereits seit 2007 sind elektrische Rennwagen ein fester Bestandteil der Formula Student und somit schon deutlich länger relevant als im restlichen Motorsport und der Industrie. Nun wollen aber auch wir in diesen hochinteressanten Bereich einsteigen. Für die Saison 2022 planen wir mit unserem allerersten Elektrorenner bei der Formula Student an den Start zu gehen, um gegen die besten Teams der Welt anzutreten. Aktuell befinden wir uns noch mitten in der Konzeptphase für diesen Rennwagen, und haben so noch ausreichend Zeit, um alle Komponenten zu entwickeln und ausführlich zu testen.

Da es sich bei allen elektrischen Rennwagen um sehr komplexe Hochvoltssysteme handelt, ist die Sicherheit immer ein kritisches Thema, das mit eingeplant werden muss. Zusätzlich zu sicheren Konzepten im Auto, sind aber auch gut ausgebildete Studenten, welche sich detailliert mit den Konzepten auskennen sehr wichtig für die gesamte Sicherheit des Fahrzeugs. Um diese Sicherheit garantieren zu können suchen wir für unser Team motivierte Studenten, die sich bei uns als Electrical Safety Officer engagieren wollen. Diese sogenannten ESOs sind die einzigen Teammitglieder, die auf den Events an den elektrischen Komponenten arbeiten dürfen. Auch wenn diese Events, an denen wir teilnehmen werden, erst in circa zwei Jahren stattfinden werden, suchen wir jetzt schon nach Studenten, die diese Rolle erfüllen wollen, sodass mehr als ausreichend Zeit besteht, um sich mit allen Konzepten auseinanderzusetzen. Außerdem wollen wir so auch bereits die Sicherheit aller Beteiligten in der Entwicklungsphase garantieren. Zusätzlich zu den Aufgaben als Sicherheitsbeauftragter für alle Hochvoltkomponenten, besteht aber auch genug Zeit, um selbst Hand anzulegen und die Entwicklung der Komponenten selbst zu beeinflussen. So gibt es Aufgaben im Bereich der Batterieentwicklung, der Auswahl passender Motoren und Inverter, sowie vielen weiteren spannenden Systemen. Entsprechende Hochvoltschulungen, die für die Arbeit notwendig sind, werden in Kooperation mit Lehrstühlen der Universität angeboten.

Unsere Anforderungen an dich:

- Teamfähigkeit
- Selbstständige Arbeitsweise und Zeitmanagement
- Gute Organisationsfähigkeiten
- Motivation und Begeisterungsfähigkeit
- Technisches Interesse und Ehrgeiz
- Interesse an elektrischen Antrieben und Rennwagen
- Grundlagen im englischen Sprachgebrauch
- Grundwissen zur Arbeitssicherheit im Umgang mit Hochvoltssystemen
- Insbesondere für die Aufgaben des ESO ist eine der folgenden Anforderungen zu erfüllen, dies ist allerdings **erst bis zur tatsächlichen Eventteilnahme notwendig**: Bachelortitel im Bereich Elektrotechnik **oder** Abgeschlossene Berufsausbildung im Bereich der Elektrotechnik **oder** ein anderer Beweis für einen garantiert sicheren Umgang mit Hochvoltssystemen

Das bieten wir dir:

- Zusammenarbeit in einem hochmotivierten, technisch begeisterten und freundlichen Team
- Erfahrungen mit dem Arbeiten in einem Internationalen Team
- Die Chance sein erstes eigenes Elektroauto zu entwickeln und zu bauen
- Intensive Einblicke in den Motorsport
- Eine Teilnahme an dem internationalen Konstruktionswettbewerb, der Formula Student
- Umfangreiche Erfahrungen in Theorie und Praxis, die auf das spätere Berufsleben vorbereiten
- Zugang zu Software, sowie anderen nützlichen Werkzeugen
- Nützliche Kontakte zur Industrie
- Jede Menge Spaß!

Wenn wir also mit dieser Ausschreibung dein Interesse geweckt haben, würden wir uns sehr über eine kurze E-Mail an motorsport@rub.de freuen, in der du dich einmal kurz vorstellst und uns sagst, warum genau du unser neuer Leiter/unsere neue Leiterin des Bereichs Driverless werden solltest. Wir werden dich dann so schnell wie möglich zu einem persönlichen Gespräch einladen.

Job offer electrical safety officer

Job Description:

Do electric powertrains combined with fast racecars sound interesting to you? Then we have exactly the right thing for you! Electric racecars have been an integral part of Formula Student since 2007 and have therefore been relevant for much longer than in the rest of motorsport as well as the industry. From now on we too want to get into this very interesting area of engineering. For the 2022 season, we plan to develop our very first electric racer to take part in the Formula Student to compete against the best teams in the world. We are currently in the middle of the concept phase for this racing car, so we still have enough time to develop and extensively test all components.

Since all electric racing cars are very complex high-voltage systems, safety is always a critical issue that must be considered. In addition to safe concepts in the car, well-trained students who are familiar with the concepts in detail are very important for the overall safety of the vehicle. To be able to guarantee this safety, we are looking for motivated students for our team who want to work with us as Electrical Safety Officers. These so-called ESOs are the only team members who can work on the electrical components during our events. Even if these events, in which we will be participating, will only take place in about two years, we are already looking for students who want to fulfill this role, so that there is more than enough time to get to know all the concepts. We also want to guarantee the safety of everyone involved during the development period. In addition to the tasks of safety officer for all high-voltage components, there is also enough time to lend a hand and influence the development of the components yourself. There are tasks in battery development, the selection of suitable motors and inverters, and many other exciting systems. Corresponding high-voltage training courses that are necessary for work are offered in cooperation with the university chairs.

Our requirements for a new leader:

- Ability to work well in a team
- Independent way of working and time management
- Good organizational skills
- Motivation and enthusiasm
- Technical interest and ambition
- Interest in electric powertrains and racecars
- Basic knowledge of work safety when dealing with high-voltage systems
- For the tasks of the ESO, one of the following requirements must be met, but this is **only necessary until the actual event participation**: Bachelor's degree in electrical engineering **or** completed apprenticeship in electrical engineering **or** another proof of guaranteed safe handling of high-voltage systems

Benefits of joining our team:

- Cooperation in a highly motivated, technically enthusiastic, and friendly team
- Experience of working in an international team
- The chance to develop and build your first own electric car
- Intensive insights into motorsport
- Participation in the international design competition, the Formula Student
- Extensive experience in theory and practice, which prepares you for your later professional life
- Access to software and other useful tools
- Useful contacts to industry
- A lot of fun!

If we were able to spark your interest with this advertisement, we would be very grateful if you send a short e-mail to motorsport@rub.de, in which you briefly introduce yourself and tell us exactly why you should be our new head of the driverless department. We will then invite you to a personal interview as soon as possible.