

Technisch-wissenschaftliche Vortragsreihe von Hochschule Kempten, REFA, VDE und VDI

E i n l a d u n g

Dienstag, 13. Dezember 2022, 19.00 Uhr, **AUDIMAX** und online

"Elektrifizierung des Formula Student Rennfahrzeugs - Die Veränderung und Vorteile des elektrischen Antriebsstrangs"

Manuel Tiefenbacher und Florian Epple, Infinity Racing

Moderation: Walter Kurz

Elektrifizierung, ein Thema das Ingenieurinnen und Ingenieure ununterbrochen begleitet. Auch die Formula Student - ein Automobil Nachwuchsprojekt - wird seit einigen Jahren von einem großen Umbruch geprägt. Wir möchten Ihnen in unserem Vortrag näherbringen, welche Vorteile der Umstieg auf den elektrischen Antrieb mit sich bringt, aber Ihnen gleichzeitig auch zeigen, welche Hürden überwunden werden mussten und wie sich die Elektrifizierung auf das Rennteam ausgewirkt hat. Des Weiteren möchten wir durch einen Vergleich zwischen Verbrenner- und Elektrorennboliden aufzeigen, in welchen Bereichen Parallelen gezogen werden können und worin man, speziell in unserem Anwendungsfall, von Vorteilen des Verbrennungsmotors sprechen kann.

Infinity Racing ist das Formula Student Rennteam der HS Kempten. Mit dem Ziel vor Augen, ein funktionsfähiges Rennauto von Grund auf selbst zu entwickeln, engagieren sich Studierende hier neben dem Studium. Etwa 80 Mitglieder aus allen Fakultäten der Hochschule bilden ein Team, das wie ein kleines Unternehmen arbeitet. Die hier erlernten Fähigkeiten in technischen, aber auch wirtschaftlichen und persönlichkeitsbildenden Bereichen bereiten Studierende bestmöglich auf das Berufsleben vor.

Manuel Tiefenbacher und Florian Epple hatten während ihrer Studienzeit unterschiedliche leitende Positionen im Infinity Racing Team inne. Seit 2021 arbeitet Herr Tiefenbacher als Systemingenieur & BTV bei der Mercedes-Benz AG, Herr Epple ist als Hardwareentwickler Leistungselektronik bei der AVL SET GmbH beschäftigt. Beide sind dem Rennteam jedoch bis heute treu geblieben.

Der Vortrag ist als Präsenzveranstaltung geplant. Zeitgleich wird er per Zoom übertragen. Für die Teilnahme am Zoom Meeting müssen Sie sich einmalig pro Semester registrieren. Hierfür verwenden Sie bitte folgenden Link:

<https://hs-kempten.zoom.us/meeting/register/u5ludeGprj4vE9BGinnGYFysBC9bqpYK83Gd>

Die Vorträge sind öffentlich und kostenlos. Je nach Ankündigung finden sie
- als Präsenzveranstaltung im **AUDIMAX** (Gebäude V) der Hochschule Kempten
(Bahnhofstraße 61, 87435 Kempten)

- **und / oder online** per Zoom statt. Registrierung unter
<https://hs-kempten.zoom.us/meeting/register/u5ludeGprj4vE9BGinnGYFysBC9bqpYK83Gd>

Bitte beachten Sie die Veranstaltungs- und Änderungshinweise unter:
<https://www.hs-kempten.de/hochschule/aktuelles/veranstaltungen-termine>
(Informationsanfragen bitte per E-Mail an: susanne.ertel@hs-kempten.de)

