

Pressemitteilung

Frankfurt University of Applied Sciences

Friederike Mannig

17.12.2024

<http://idw-online.de/de/news844947>

Buntes aus der Wissenschaft, Studium und Lehre
Maschinenbau
regional



Mini Akku RacING: Museumsreife Erstsemester-Konstruktionen

Frankfurt UAS stellt im EXPERIMINTA ScienceCenter Rennfahrzeuge aus, die auch von Kindern einfach bedient werden können.

Erstsemester der maschinenbautechnischen Bachelor-Studiengänge konnten ihre technischen Fähigkeiten und ihre Kreativität bereits in den ersten Tagen ihres Studiums an der Frankfurt University of Applied Sciences (Frankfurt UAS) zeigen: Sie entwarfen einen Bausatz für ein Rennfahrzeug, das einen Akkuschauber als Motor hat und auch von Kindern bedient werden kann. Bei dem Abschlusswettbewerb „Mini Akku RacING“ dieses „Startprojekts“ konnten sich die 40 Gruppen untereinander messen. Einen Teil der selbst entwickelten Bausätze stellt die Hochschule nun vom 3. Januar bis 3. Februar 2025 im EXPERIMINTA ScienceCenter aus. Während der Ausstellungszeit können die verschiedenen Rennfahrzeuge begutachtet und ihre unterschiedlichen Designs verglichen werden. Am Samstag, 18. Januar 2025, findet zudem von 11:00 bis 17:00 Uhr ein Aktionstag statt: Die Studierenden werden den Besucher*innen des EXPERIMINTA ScienceCenters zur Seite stehen und diese beim Zusammenbau der Fahrzeuge unterstützen, so dass damit anschließend ein paar Runden gefahren werden können.

Im Zuge des Startprojekts im Wintersemester 2024/25 hat jede Studierenden-Gruppe von je sechs Personen einen Rennboliden entwickelt. Die Fahrzeuge können mit dem Drehmoment eines Akkuschaubers eine Person transportieren. Ebenso verfügen sie über eine Bremse und können unkompliziert zusammen- und auseinandergebaut werden. Die Rennfahrzeuge wurden dabei so entwickelt, dass Kinder im Grundschulalter in der Lage sind, diese auch ohne Anleitung zu bedienen. Bei den Materialien für das Fahrzeug wurde besonderer Wert auf Nachhaltigkeit und vor allem auf „Upcycling“ gelegt, also die Weiterverwendung von Gegenständen, die an anderer Stelle nicht mehr benötigt werden.

An der Frankfurt UAS erwerben Studierende der maschinenbautechnischen Studiengänge fachliche und fachübergreifende Kompetenzen in den Bereichen Konstruktion & Berechnung, Automobiltechnik, Produktion & Fertigung, Digitalisierung, Serviceplanung sowie Produktentwicklung und Design. Nähere Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen finden sich unter: www.frankfurt-university.de/studienangebot-im-fb2. Voraussetzung für das Studium ist eine Hochschulzugangsberechtigung. Ein achtwöchiges Grundpraktikum muss bis zum Ende des zweiten Fachsemesters absolviert werden. Das modular aufgebaute Studium vereint Grundlagenwissen mit praktischen Elementen. Nach der Spezialisierung durch die Wahl eines Studienschwerpunktes sammeln die Studierenden in einem Praxisprojekt Erfahrungen in der Industrie, während sie ihre Bachelor-Arbeit vorbereiten. Einzelne Studienmodule können auch im Ausland absolviert werden.

Kontakt

Frankfurt University of Applied Sciences
Fachbereich 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften
Prof. Dr. Stefan Dominico
Telefon: +49 69 1533-3692
E-Mail: dominico@fb2.fra-uas.de

Mehr zum EXPERIMINTA ScienceCenter unter www.experiminta.de/; weitere Informationen zu den maschinenbautechnischen Studiengängen unter www.frankfurt-university.de/studienangebot-im-fbz.

