

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 03.04.2024
Aushang bis: 01.09.2024

Status: offen
Forschungsgruppe: Konstruktionsmethodik

Kontakt

Lukas Pähler, M. Sc.
Geb. 10.23, Raum 708
Tel.: 0721 – 608 45034
lukas.paehler@kit.edu

Die Suche nach den IngenieurInnen von morgen: Junge Menschen für Technik und Konstruktion begeistern

Technik begleitet uns im gesamten Alltag. Ob es nun ein Fahrrad, ein Saugroboter oder ein Baukran ist, unser Leben wäre ohne technische Lösungen nicht mehr vorstellbar. In der Zukunft wird der Einfluss von Technik auf den Alltag noch weiter steigen.

Zur Entwicklung dieser Technik wird unsere Gesellschaft in der Zukunft weiterhin auf neue IngenieurInnen angewiesen sein. Die gute Nachricht ist, dass jene angehenden IngenieurInnen in den Klassenräumen von heute sitzen. Sie müssen nur noch für dieses herausfordernde Themenfeld begeistert werden.



Aufgabe:

Ihre Aufgabe besteht darin eine Lehr-Lerneinheit zu entwickeln, die Kindern und Jugendlichen **spielerisch zum kreativen Umgang mit Technik** anleitet. Dabei sollen didaktisch-reduziert **ingenieurtechnische Denkweisen vermittelt** und nachhaltiges Interesse für weitere technische Projekte geweckt werden. Bei der Gestaltung der Lehr-Lerneinheit steht ihnen große Freiheit hinsichtlich der betrachteten technischen Systeme und Lernmaterialien, z.B. fischertechnik oder Lasercutter, zur Verfügung. Bei Fragen, Problemen oder auch Ideen von Ihnen stehen wir Ihnen unterstützend zur Seite. Die **praktische Erprobung** der Einheit stellt den Höhepunkt der Arbeitsphase dar. Sie erleben aus erster Hand, wie Ihre theoretischen Konzepte schließlich in der Praxis aussehen können und wirken.

Profil:

- Studierende technischer Fachrichtungen, insbesondere Lehramt NwT, Physik oder Ingenieurpädagogik
- Besondere Kreativität und Motivationsfähigkeit
- Freude an praktischen Tätigkeiten

Dann melden Sie sich gerne bei mir unter lukas.paehler@kit.edu.