

## HiWi-Stellen (m/w/d) – Erstellung/Weiterentwicklung eines KI Study Buddy & moderner Lehrmethoden

<b>Themenbereich</b>	<b>Modernisierung der Lehre &amp; KI Chatbots</b>
<b>Ansprechpartner</b>	M.Sc. Fabian Runge, Institut für Flugzeugbau und Leichtbau fa.runge@tu-braunschweig.de, Tel. 0531 / 391 9934
<b>Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interesse an Verbesserung und Modernisierung der Lehre</li><li>• sehr gutes Kommunikationsvermögen, hohes Verantwortungsbewusstsein</li><li>• selbstständiger Arbeitsstil, hohe Eigenmotivation</li><li>• sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse</li></ul>



Das Institut für Flugzeugbau und Leichtbau (IFL) verfolgt mehrere Projekte zur Verbesserung und Modernisierung der Lehre. Insbesondere werden Methoden zur Integration von KI Tools in die Lehre erarbeitet. Ein mögliches Aufgabengebiet ist im Folgenden näher beschrieben. Darüber hinaus suchen wir nach motivierten HiWis für weitere Projekte zur Modernisierung der Lehre.

Das Institut für Flugzeugbau und Leichtbau (IFL) hat im Rahmen von AlrBase <https://magazin.tu-braunschweig.de/tu-notizblog/prodigi-internationale-digitale-lehre-im-flugzeugbau/> einen textbasierten KI Study Buddy für die Lehrveranstaltung Ingenieurtheorien des Leichtbaus erstellt. Grundlegendes Aufgabengebiet ist die Weiterentwicklung des erstellten Chatbots: <https://mediafiles.botpress.cloud/dbaee3fc-689e-4f8a-875e-031ce0fd6bf9/webchat/bot.html>

Motivation für den KI Study Buddy ist die Verbesserung der deutschsprachigen und internationalen Lehre. Es ergeben sich folgende Aufgabenfelder:

- Einarbeitung in Anwender-GUIs zur Erstellung von Chatbots
- Erstellung von weiteren Funktionen des Study Buddy, z.B. Community Quiz, text to speech, speech to text,
- Ggf. Neuentwicklung eines DSGVO konformen Chatbots
- Anpassung des Study Buddy an weitere Lehrveranstaltungen des IFL
- Programmierkenntnisse von Vorteil

**Beginn: Ab sofort möglich**