

Wir suchen eine **studentische Hilfskraft** als **Konstrukteur** für die Entwicklung eines innovativen Hybridantriebs für PKW

(Forschungsprojekt zwischen dem **Startup REVOLUTE** und dem **Gießereitechnik Institut** der Universität Kassel, gefördert durch das Land Hessen)

Zusammenfassung Projekt

Es wird ein innovatives, hochkompaktes und hocheffizientes Hybridgetriebe zur Kombination von Verbrennungsmotoren mit einem Elektromotor entwickelt. Der Einsatz zielt auf Klein- und Kleinstwagen ab. Das von **REVOLUTE** patentierte Konzept eines doppelten und in sich verschachtelten Planetengetriebes wird in Zusammenarbeit mit **einem namhaften Automobilzulieferer** für den Einsatz im PKW weiterentwickelt. Nach der Auslegung und mechanischen Konstruktion erfolgt durch das Fachgebiet Gießereitechnik der **Universität Kassel** die fertigungstechnische Umsetzung der Komponenten aus Leichtbauteilen (Metallgussverfahren). Anschließend wird der Getriebeprototyp montiert und mit Hilfe eines speziellen Prüfstands getestet und optimiert. Der Vorteil des neuen Hybridgetriebes besteht in einer um mindestens 10 % gesteigerten Gesamteffizienz bei einem um gleichzeitig um ca. 40 % reduzierten Platzbedarf. Der Umfang der Stelle kann nach Absprache festgelegt werden.

Konstrukteur (HiWi) in geringfügiger Beschäftigung gesucht:

Aufgaben:

- Konzeptionierung und Konstruktion von Getriebebauteilen und Prüfständen
- FEM-Simulation
- Sinnvolle Wahl der Werkstoffe- und Fertigungstechniken
- Erstellung von fertigungsgerechten Zeichnungen
- Dokumentation der Entwicklung

Wir bieten:

- Eigenverantwortliches Arbeiten
- Junges Team mit sehr gutem Arbeitsklima
- Flexible Arbeitszeiten
- Mitarbeit an einem innovativen Antrieb für PKW und damit ein Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz
- Enge Zusammenarbeit mit dem Team des Startup REVOLUTE

Anforderungen:

- Hohe Eigenmotivation
- Selbstständigkeit und Eigeninitiative
- Gerne bereits Erfahrungen in der Konstruktion (SolidWorks o.ä.)
- Von Vorteil sind Kenntnisse in der Getriebetechnik