

Bachelor- / Masterarbeit

Entwicklung eines zeiteffizienten thermodynamischen Modells zur Flugtriebwerks-Vorauslegung

Beginn: ab sofort möglich

➤ Themenschwerpunkte:

- **Recherche** zur Funktionsweise von Flugtriebwerken
- **Entwicklung** eines **thermodynamischen Modells** zur Vorauslegung des Primärgaspfades eines Turbotriebwerkes
- Überführen der Gaspfadkonturen in einzelne Triebwerks-Subsysteme
- Einbinden und testen des Auslegungsprozesses in einem bestehenden **Vorauslegungsprogramm**

➤ Was wir von dir erwarten:

- Interesse am Studium & Begeisterung für Neu- und Weiterentwicklungen im Bereich von Flugtriebwerken
- Thermodynamische Grundkenntnisse und ein allgemeines mechanisches Verständnis sind vorteilhaft
- Grundlegende Kenntnisse in MS Excel

➤ Was wir dir bieten:

- Einblicke in die spätere ingenieursspezifische Arbeitsweise
- Arbeiten mit dem CAD-Programm Siemens NX, sowie den Programmiersprachen VBA, C# und Python
- Kontakte zu Projektpartnern der Industrie (Rolls-Royce)
- Möglichkeit zur Weiterführung der Arbeit als HiWi-Stelle möglich

Interessierte Bewerber melden sich bitte bei: