



**Wir bei der Leichtwerk AG** entwickeln Technologien und Produkte auf dem Gebiet des strukturellen Leichtbaus - insbesondere des Flugzeugbaus - und komplexer Gesamtsysteme. Die Leichtwerk AG vereinbart die kontinuierliche technologische Weiterentwicklung wissenschaftlich basierter Verfahren mit dem Ziel der einfachen und effizienten Anwendung.

Für unser wachsendes Team von rund 70 Luftfahrtenthusiasten am Forschungsflughafen Braunschweig suchen wir fortlaufend neue, engagierte Kolleginnen und Kollegen, die uns in spannenden, technologisch höchst anspruchsvollen Kundenprojekten unterstützen können, aktuell eine\*n Masterand\*in.

Masterarbeit im Bereich

## Flugführung und Flugmeteorologie

**Thema:** Entwicklung eines Human Machine Interface (HMI) zur meteorologischen Flugplanung eines Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS).

### Forschungsprojekt:

Im Rahmen eines Forschungsprojektes bei der Leichtwerk AG soll die Entwicklung eines HMI-Demonstrators zur individualisierten Darstellung von Wetterinformationen in der Flugplanung und Überwachung eines Luftfahrzeuges erfolgen.

Dies beinhaltet die Betrachtung und Bewertung aller relevanten Randbedingungen und Anforderungen, die Planung der Architektur samt Schnittstellen zu verbundenen Systemen und die Umsetzung in einer verbreiteten Programmierumgebung, wie Python oder Qt. Die Demonstrator HMI soll in einer bestehenden Bodenstationsumgebung zur Missionsplanung implementiert und getestet werden.

### Deine Aufgaben sind...

- Erstellung eines Anforderungskatalogs,
- Planung der Architektur und der Schnittstellen des Moduls,
- die programmtechnische Umsetzung,
- Test und Demonstration.

### Du bringst mit...

- analytisches & strukturiertes Denken,
- Eigeninitiative & selbstständiges Arbeiten,
- Grundwissen zur Flugführung (Grundlagen Flugführung) und Flugmeteorologie,
- gute Programmierkenntnisse.

### Dich erwartet...

- ein anspruchsvolles und abwechslungsreiches Arbeitsumfeld mit flachen Hierarchien und respektvollem Miteinander auf Augenhöhe,
- ein innovativer und digitaler Wirkungsbereich,
- eine Unternehmenskultur, die berufliche und persönliche Entwicklung fördert.

### Wir wollen Dich kennenlernen und freuen uns auf Dich!

Sende uns deinen Lebenslauf an [personal@leichtwerk.de](mailto:personal@leichtwerk.de) oder ruf uns an: **+49 531 245 405 15**.