

## **Junior Electric Powertrain Development Engineer**

### **The Company:**

Electric Flytrain is a young tech company that develops revolutionary (hybrid)-electric powertrains which will power the next generation of sustainable aircraft. The Electric Flytrain team has decades of experience regarding electric powertrain design from the automotive industry (Tesla, BMW, Siemens, ...) and leverages this experience to design advanced and safe electric powertrains for the aviation industry. We both develop our own powertrain product and work directly together with aircraft manufacturers for custom solutions.

### **The Role:**

Electric Flytrain is looking for an entry level engineer to work on electric powertrain developments. You will work closely with our customers from the aviation industry on the development of revolutionary electric powertrains for the next generation of aircraft.

### **Responsibilities:**

Responsibilities include but are not limited to:

- Electric Powertrain System Design
- Battery Hardware Design (BMS, Battery Simulation, Thermal Management, Thermal Event Mitigation)
- Software Design for Powertrain Controllers (BMS, Inverter, Power Management Unit)
- Simulation of Electric Powertrain Components (Battery, Motor, Inverter)
- Support in acquisition of new customer
- Structuring of work packages for developments for customer
- Presenting work results in front of customers
- Accompanying negotiations regarding follow-on contracts

### **Required Skills and Qualification:**

- Completed Bachelor or Master degree in Electrical Engineering or related field
- Experience in electric powertrain architectures
- Understanding of all relevant sub-components of an electric powertrain
- Experience in software development in Python and C/C++
- Experience with Battery System Architecture and Design
- Structured approach to work and project management experience essential
- You like to work in a fast-paced environment with frequently changing tasks in a great team

**Send us your application to:**

[career@electricflytrain.com](mailto:career@electricflytrain.com)

## **Junior Entwicklungsingenieur für elektrische Antriebe**

### **Das Unternehmen:**

Electric Flytrain ist ein junges Technologieunternehmen, das revolutionäre (hybrid)-elektrische Antriebsstränge entwickelt, die die nächste Generation nachhaltiger Flugzeuge antreiben werden. Das Team von Electric Flytrain verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung elektrischer Antriebsstränge aus der Automobilindustrie (Tesla, BMW, Siemens, ...) und nutzt diese Erfahrung, um fortschrittliche und sichere elektrische Antriebsstränge für die Luftfahrtindustrie zu entwickeln. Wir entwickeln sowohl unsere eigenen Produkte und arbeiten direkt mit Flugzeugherstellern für kundenspezifische Lösungen zusammen.

### **Die Rolle:**

Electric Flytrain sucht einen Junior Ingenieur (m/w/d) für die Entwicklung elektrischer Antriebsstränge. Du wirst eng mit unseren Kunden aus der Luftfahrtindustrie an der Entwicklung revolutionärer elektrischer Antriebsstränge für die nächste Generation von Flugzeugen arbeiten.

### **Deine Aufgaben bei Electric Flytrain:**

- Systementwurf elektrischer Antriebe
- Entwicklung von Batterie-Hardware (BMS, Batteriesimulation, Wärmemanagement, ...)
- Softwareentwicklung für Antriebsstrang Steuerungen (BMS, Wechselrichter, Power Management Unit)
- Unterstützung bei der Akquise von Neukunden
- Strukturierung von Arbeitspaketen für Entwicklungen beim Kunden
- Präsentation der Arbeitsergebnisse vor dem Kunden
- Begleitung von Verhandlungen über Folgeaufträge

### **Erforderliche Fähigkeiten und Qualifikationen:**

- Abgeschlossenes Bachelor- oder Master-Studium der Elektrotechnik oder eines verwandten Fachgebiets
- Erfahrung in elektrischen Antriebsstrang-Architekturen
- Verständnis für alle relevanten Teilkomponenten eines elektrischen Antriebsstrangs
- Erfahrung in der Softwareentwicklung in Python und C/C++
- Erfahrung mit der Architektur und dem Design von Batteriesystemen
- Strukturierte Arbeitsweise und Erfahrung im Projektmanagement

**Sende uns deine Bewerbung zu:**

[career@electricflytrain.com](mailto:career@electricflytrain.com)