



Themen für Bachelorarbeit Masterarbeit Praktikum



Die **EmQopter GmbH** ist ein innovatives, dynamisches High-Tech-Unternehmen und führend in der autonomen Flugrobotik (**Drohnentechnik**). Diese innovative Branche bietet sehr viel **Zukunftspotential**. Wir sind ständig auf der Suche nach neuen Talenten, um unser Team zu verstärken und unsere Vision voran zu bringen. Eine **sehr gute Bezahlung**, flexible Arbeitszeiten und ein angenehmes Arbeitsklima sind garantiert.

Voraussetzungen:

Du suchst ein interessantes, aktuelles Thema aus Technik, Wissenschaft und Wirtschaft für eine Abschlussarbeit oder ein Praktikum. Du bist begeistert von Drohnen, ihren Möglichkeiten und neuen Technologien!

Eine Themenauswahl (Technik – Primär Software / Anwendung):

- Entwicklung einer Internet-Schnittstelle für das QCS MINT Klassenzimmer
- Entwicklung einer autonomen Steuerung für einen Logistikroboter zum automatischen Be- und Entladen von Lieferdrohne & Drohnenport
- Entwicklung einer KI-Datenbank und Data-Mining-Routinen für Lieferdrohne & Drohnenport
- UseCase Entwicklung KI-gestützte Drohne zur **Objekterkennung**
- UseCase Entwicklung KI-gestützte Drohne **Positionserfassung**
- UseCase Entwicklung KI-gestützte Drohne **Hinderniserkennung** und **Umgebungserfassung**
- UseCase Entwicklung KI-gestützte Drohne **Offene Themenwahl**

Eine Themenauswahl (Technik – Primär Hardware):

- Entwicklung eines Drohnen-Teststands mit Manipulation für das QCS MINT-Klassenzimmer
- Entwicklung und Design am robotischen Drohnenport, Weiterentwicklung der Roboter-Box-Paketaufnahmetechnik
- Entwicklung und Design am robotischen Drohnenport, Entwicklung einer E-Ladestation für Roboter
- Entwicklung einer Qmed-Liefer-KI-Drohne und Miniatur-Prototypenbau

Eine Themenauswahl (Kaufmännisch):

- UseCase Entwicklung für unsere Entwicklungsplattform OmniQopter

Weitere vergleichbare Fragestellungen und eigene Ideen

Interessenten wenden sich bitte an Dr. Nils Gageik (neu@emqopter.de)

