

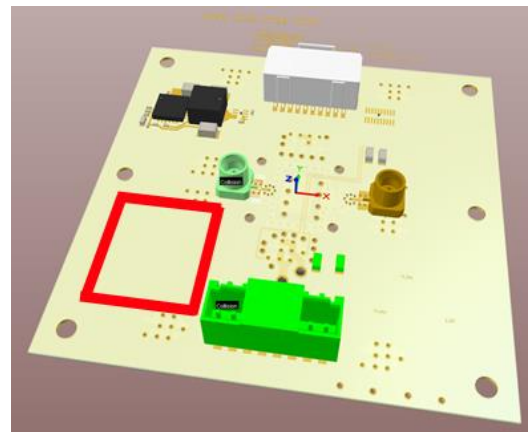
## Ausschreibung einer HiWi-Stelle

Leiterplattenentwurf für eine Mikrocontrollerschaltung mit USB-Interface

### **Aufgabe:**

Für ein Satellitenantennensystem soll eine Mikrocontroller-Steuerung implementiert werden. Aktuell wird die Antenne über einen externen Arduino gesteuert – Ziel der Arbeit ist die platzeffiziente Integration des Mikrocontrollers (AVR) incl. USB-to-UART auf dem Antennenboard.

Die Schaltung und das zugehörige Layout sollen in Altium Designer entworfen werden. Die Platine wird am Institut gefertigt und ausprobiert.



Hilfreich sind Erfahrungen mit AVR Mikrocontrollern/Arduino/Schaltungs- und Layoutdesign.

**Kontakt:** Kevin Erkelenz [k.erkelenz@tuhh.de](mailto:k.erkelenz@tuhh.de) – 0151 61909268

**Stichwörter:** Schaltungsdesign, PCB Layout, Mikrocontroller