



# Masterarbeit

## Induktive Ortung

### Problemstellung

- Problem: 3D-Ortung von Personen/ Objekten mit Hilfe von Magnetfeldern (ähnlich Lawinensuchgerät)
- Aufgabe: Entwicklung der Elektronik für Sender und Empfänger, Implementierung des Ortungs-Algorithmus auf Mikrocontroller

### Ablauf

- Einarbeitung: Literaturrecherche, Ausarbeitung eines möglichen Konzepts
- Durchführung: Entwurf und Aufbau der Leiterplatte für Sender und Empfänger, anschließend Programmierung der Mikrocontroller

### Voraussetzung

- Selbstständiges Arbeiten
- Generelles Interesse an der Thematik
- Idealerweise Kenntnisse in Elektronik-Entwurf und/ oder Mikrocontroller Programmierung

### Rahmenbedingungen

- Ort: Büro und Labor am Institut
- Beginn: ab sofort möglich

### Kontakt

Univ.-Prof. Dr. Thomas Ußmüller

Raum: 109 • Technikerstraße 13 • A – 6020 Innsbruck

Mail: [thomas.ussmueller@uibk.ac.at](mailto:thomas.ussmueller@uibk.ac.at) • Tel.: +43 (0) 512 507 62730