

Master-Thesis:

## Integration von Galileo- und GLONASS-Messungen in die Schneehöhen-Bestimmung

Die **ANavS GmbH** entwickelt Systeme zur **zentimeter-genauen Positions- und Lagebestimmung** für autonome Fahrzeuge und Roboter, unbemannte Flugzeuge (UAVs), die Schifffahrt und die Vermessung. Die Integration und Fusionierung von GPS, Galileo, GLONASS, Inertialsensoren, Odometrie und Kameras ermöglicht die herausragende Performance der ANavS-Systeme. Zudem bietet ANavS die weltweit erste **Schnee-Messstation** an, die die Schneehöhe und den Schneewassergehalt ausschließlich mit GPS-Signalen bestimmt.

### Was wir bieten:

- junges, inhabergeführtes Startup mit familiärem Betriebsklima und flachen Strukturen
- großer Gestaltungsspielraum & jede Menge zu tun
- Startup-Atmosphäre (Hüttenabende, gemeinsamer Sport usw.)
- attraktive Vergütung und flexible Zeiteinteilung
- einen Arbeitsplatz im Herzen Münchens (nähe TU München)

### Deine Aufgabe:

- Integration von Galileo- und GLONASS-Messungen in die Berechnung der Schneehöhe, des Schneewasseräquivalents und des Flüssigwassergehalts
- Erweiterung der Algorithmen zur Bestimmung der Schneehöhe, des Schneewasseräquivalents und des Flüssigwassergehalts von 2 auf 3 oder mehr GNSS-Empfänger
- Erstellung und Integration einer Konfigurationsdatei für verschiedene HW-/ SW-Konfigurationen
- Aufbau der Schnee-Messstation im alpinen Gelände und Durchführung von Testmessungen

### Deine Qualifikation:

- Ein Studium der Elektrotechnik, Informatik oder eine vergleichbare Studienrichtung
- Sehr gute Kenntnisse in Matlab oder C/C++
- Kenntnisse in der Satellitennavigation und Signalverarbeitung

Möchtest du in einem technologisch-wissenschaftlichen Umfeld mitwirken und eigene Akzente setzen, dann schicke uns deine vollständige Bewerbung an:

Dr.-Ing. Patrick Henkel | Tel.: +49(0) 89 89056721 | Email: patrick.henkel@anavs.de