

Bachelorarbeit	
<u>Arbeitstitel:</u>	Entwicklung eines Webservices zur automatisierten GNSS-Abschattungsberechnung aus amtlichen Geodaten
<u>Beschreibung:</u>	Die Qualität der GNSS-Positionierung ist abhängig von der Anzahl und Verteilung messbarer Navigationssatelliten. In der Planung eine GNSS-Kampagne wird daher oft eine Erkundung der Abschattungssituation vor Ort durchgeführt. Durch die wachsende (freie) Verfügbarkeit von Geodaten zur möglichst genauen Beschreibung der Standortumgebung liegt es nahe, diese „bequem“ für eine Vor-Analyse der Abschattung am PC zu nutzen. In der Arbeit soll daher auf Basis der Bachelorarbeit von E. Eber „Automatisierte GNSS-Abschattungsberechnung aus amtlichen Geodaten“ (2020) diese oder eine ähnliche Lösung prototypisch als ein Webservice z.B. mit ArcGIS Online realisiert und validiert werden (ggfs. Testmessungen in MUC / GAP).
<u>Voraussetzungen / Anforderungen:</u>	Kenntnisse ArcGIS/WebGIS/RestAPI, Programmierkenntnisse (Python, ...), Datenformate/Schnittstellen/Konvertierungen, GNSS-Grundlagen
<u>Beginn:</u>	WiSe 2025
<u>Betreuer:</u>	Prof. G. Joos / Prof. J. Czaja