

# Bachelorarbeit: Web-Portal für das Global Geodetic Observing System

Das Global Geodetic Observing System (GGOS; <https://ggos.org/>) umfasst alle geodätischen Weltraumverfahren wie die Globalen Satellitennavigationssysteme (GNSS) oder die Very Long Baseline Interferometry (VLBI). Diese Verfahren verfügen über eine große Zahl an Beobachtungen sowie abgeleiteten Produkten. In dieser Arbeit soll über die Verwendung von Metadaten ein Portal erstellt werden, mit dem ein Überblick über all diese Daten hergestellt werden kann und diese auch bezogen werden können, etwa für die Generierung von Folgeprodukten. Die Arbeit findet in Kooperation mit dem Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV) statt, welches das GGOS Coordinating Office betreibt.

## Aufgaben:


- Übersicht über die geodätischen Daten und Produkte und deren verwendete Metadaten erstellen
- Aufsetzen des GGOS-Portals mit der etablierten open-source Software GeoNetwork und weiteren bereits existierenden Paketen (ElasticSearch, Kibana)
- Anpassen des GGOS Portals auf verwendete Metadate Schemas (z.B. GeodesyML)
- Untersuchung der unterschiedlichen Harvesting Methoden von Metadaten zur optimalen Realisierung

## Anforderungen:

- Interesse am Arbeiten mit Linux und anwendungsorientierten Themen

Kontakt: Prof. Johannes Böhm



 Bundesamt  
für Eich- und  
Vermessungswesen

