



Zusammenfassung:

Mit dem Serviceportal IN SITU.MLUGEO generieren wir ein komplettes digitales Datenframework, das Rohdaten, aggregierte Datenreihen und Geodaten aus Feld- und UAV-Befliegungskampagnen des Instituts für Geowissenschaften und Geographie der Martin-Luther-Universität (MLU) und kooperierender Netzwerke online verfügbar macht.

Die Bereitstellung der Daten folgt standardkonformen Kriterien und "FAIR Data Principles". Die Verarbeitungskette umfasst Tools für alle vier Komponenten des EVAP Modells (Erfassung, Verwaltung, Analyse, Präsentation der Geo- und Umweltdaten). Die Aufbereitung und Bereitstellung erfolgt innerhalb standardisierter Open-Access-Webdienste. Im Vortrag werden u.a. Methoden und Werkzeuge zu Datenvisualisierungen, Zeitreihenanalysen und implementierten Downloaddiensten vorgestellt. Der Fokus liegt dabei auf Best Practice Beispielen zur Entwicklung des FAIR-Frameworks auf der Basis der Kombination proprietärer und Open Source-Komponenten.

Darüber hinaus werden Möglichkeiten aufgezeigt, wie Schritt für Schritt weitere Daten aus verschiedenen Geländekampagnen des Instituts in das Portal übertragen werden können.

Abstract:

With the service portal IN SITU.MLUGEO, we generate a complete digital data framework that includes raw data, aggregated data series and geo-data data from field and UAV flight campaigns of the Institute of Geosciences and Geography of the Martin Luther University (MLU) and cooperating networks. available online. The provision of the data follows standard-compliant criteria and "FAIR Data Principles". The processing chain includes tools for all four components of the IMAP-Model (Input, Management, Analysis, Presentation of geospatial and environmental data). The processing and provision is carried out within standardised open-accessweb services. The lecture will present methods and tools for data visualisation, time series analysis and implemented download services. The focus is on best practice examples for the development of the FAIR framework based on the combination of proprietary and open source components. In addition, possibilities are shown of how further data from various field campaigns of the institute can be transferred to the portal.

Vortragende: Dr. Detlef Thürkow, Dr. Mike Teucher,
Philipp Alb & Prof. Dr. C. Conrad

Datum: 25. Mai 2023, 16:15 Uhr

Ort:
Institut für Geowissenschaften und Geographie
HS 4 1.43, Von-Seckendorff-Platz 4
06120 Halle (Saale)



© CampusMaps der MLU 2014, Institut für Geowissenschaften und Geographie