

## Automatische web-basierte Bereitstellung und Analyse von Fernerkundungsprodukten

Jonas Eberle, S. Hese, C. Schmallius (Friedrich-Schiller-Universität Jena, Abteilung Fernerkundung, jonas.eberle@uni-jena.de)

Im Rahmen des Projekts „Siberian Earth System Science Cluster“ (SIB-ESS-C) wird an der Universität Jena, Abteilung Fernerkundung, eine Geodateninfrastruktur mit einem Webportal (Abb. 1) aufgebaut, mit dem Ziel, voll-automatische Fernerkundungsprodukte zu integrieren, zu visualisieren und für weitere Analysen zur Verfügung zu stellen. Beispielhaft werden die Produkte des Sensors MODIS der NASA verarbeitet und bereitgestellt. Globale MODIS-Produkte, wie zum Beispiel Vegetationsindizes, die Landoberflächentemperatur, eine tägliche Wolkenmaske sowie die Bereitstellung von True- und False-Color-Daten, werden täglich, wöchentlich oder monatlich automatisch von den Servern der NASA heruntergeladen, aufbereitet und im Webportal als Daten innerhalb von Zeitserienprodukten zur Visualisierung und zum Download nach Standards des Open Geospatial Consortiums (OGC) bereitgestellt. Ebenso sind weitere Geodaten, wie zum Beispiel Klimastationsdaten, integriert. Die jeweiligen Produkte können an verschiedene Analysefunktionen übergeben werden, deren Ergebnisse im Webportal dargestellt werden. Zukünftige Entwicklungen gehen in die Integration von eigenen Algorithmen sowie die Implementierung eines Monitoring-Tools zur automatischen Überwachung der implementierten Fernerkundungs-Zeitserienprodukte.

Im Rahmen dieses Vortrags soll der Fokus auf den Möglichkeiten der web-basierten Bereitstellung von praxisreifen automatisch abgeleiteten Fernerkundungsprodukten aufgezeigt werden. Gerade das Internet bietet heutzutage einzigartige Möglichkeiten, Fernerkundungsprodukte für andere Wissenschaftler aufzubereiten und benutzerfreundlich bereitzustellen.

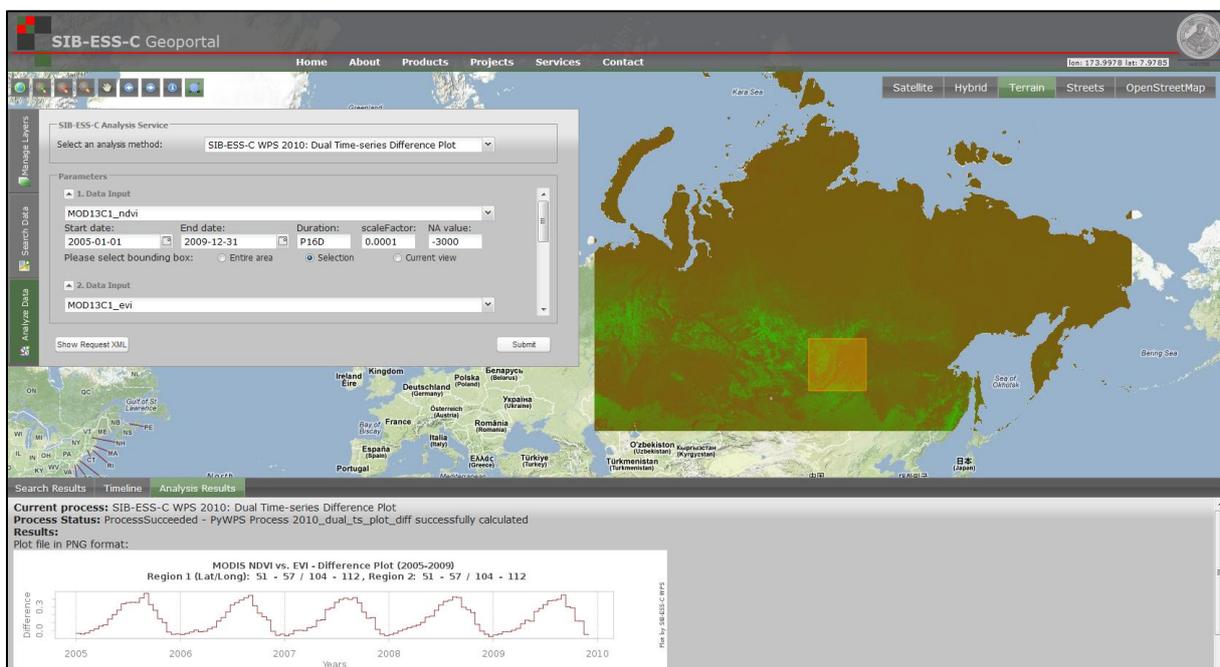


Abbildung 1: Das Webportal des „Siberian Earth System Science Cluster“ – NDVI-Zeitseriendaten werden im Difference-Plot von EVI-Zeitserien abgezogen und über die Jahre 2005 bis 2009 im gewählten Gebiet (Rechteck) als Grafik geplottet.