

Title: Erfahrungsbericht: WPS-Nutzung in einem Tsunamifrühwarnsystem

Authors: Matthias Lendholt, Martin Hammitzsch
Affiliation: Deutsches GeoForschungsZentrum

Keywords: wps ogc swe tsunami early warning

Im Rahmen des mit EU-Geldern geförderten DEWS (Distant Early Warning System, www.dews-online.org) Projekts wurde eine SOA-basierte Referenzarchitektur für Frühwarnsysteme entwickelt. Hierbei wurde besonderen Wert auf den Gebrauch von existierenden Standards wie z.B. WMS, WFS, WPS und SWE vom OGC oder CAP und EDXL von OASIS gelegt. Die Präsentation wird zum einen eine Vorstellung des DEWS-Systems im Allgemeinen enthalten: über den architektonischen Aufbau, die Verwendung von OGC Services und welche Open Source Frameworks genutzt wurden. Darüber hinaus erfolgt ein Erfahrungsbericht über den OGC WPS Standard: Basierend auf dem deegree3 Framework wurden im Rahmen des Projekts mehrere WPS-Prozesse entwickelt, welche ressourcenintensive 'spatial operations' kapseln und mit Hilfe von GeoTools in die uDig-basierte Clientanwendung integriert wurden. Der Vortrag wird einige Probleme aufzeigen mit denen die Entwickler konfrontiert waren und auch die Frage diskutieren, warum statt WPS nicht SOAP oder REST genutzt wurde.