

## Auftaktveranstaltung Geomatik-Kolloquium

Do. 18.04 ab 16:15 Uhr In 3.06.H01

Die dynamischen Veränderungen des Systems Erde verursachen große globale Herausforderungen für die gesellschaftliche und wirtschaftliche Entwicklung. Das Monitoring sowie die Analyse und Auswertung von Geoprozessen ist ein hochrelevantes Forschungsfeld, welches die Entwicklung von flexiblen Monitoringsystemen, leistungsfähigen Prozessierungs- und Analysekomponenten, aber auch von Werkzeugen zur Entscheidungsunterstützung und Planung erfordert. Der engen Verbindung und effektiven Vernetzung von Informatik und Geowissenschaften kommt bei der Bewältigung dieser Herausforderungen eine Schlüsselrolle zu. Im Forschungsseminar werden sowohl aktuelle Problemstellungen und Anwendungsfelder aus den Geowissenschaften als auch mögliche Lösungsansätze aus der Informatik diskutiert.

### M. Hammitzsch FOSSLAB - Free and Open Source Laboratory im GFZ



FOSSLAB bietet eine **Plattform für die Entwicklung von Open Source Software Projekten**, die einen Bezug zur Geoinformatik haben. Alle bisherigen Entwicklungen in FOSSLAB sind im Rahmen von Projekten des Deutschen GeoForschungszentrums GFZ entstanden und basieren zum größten Teil auf FOSS-Komponenten und Industrie-Standards. Schwerpunkt war und ist die Nutzung von Open Source Technologien, die ausgereifte Modelle für Softwaresystemarchitekturen unterstützen. FOSSLAB soll sich zukünftig als Plattform für die Entwicklung von FOSS-Projekten etablieren, die mit **Geodaten** arbeiten. Ihre Mitglieder sollen nicht nur die Möglichkeit haben **Ergebnisse über FOSSLAB zu sichern und zur Nachnutzung anzubieten**, sondern sollen auch auf Ergebnisse aus früheren und laufenden Projektaktivitäten zugreifen, diese wiederverwenden und weiterentwickeln.

Bereits erarbeitete Ergebnisse sollen so die weitere Entwicklung ermöglichen und die Zusammenarbeit einer heterogenen Gemeinschaft von Wissenschaftlern, Entwicklern, Anwendern und anderen Interessengruppen stärken. FOSSLAB bildet dabei einen **Schirm für eine Reihe von in Beziehung stehenden Geoinformatikaktivitäten**, wie Softwaresystemdesign, Implementierung, Training, und Dokumentation von Best Practices für Erfahrungen und Ergebnisse bei der Arbeit mit SDIs, GIS, der räumlichen Verarbeitung auf Clustern und in der Cloud, Geomatik und vielem mehr.

Der **Fokus** der Veranstaltung liegt dabei **auf** einem aktuellen Projekt, das unter anderem ein **Komponenten basiertes Softwaresystem für die Tsunami-Frühwarnung** implementiert und dessen Entwicklungsteam im Rahmen von FOSSLAB Ergebnisse sichert, weiterentwickelt und Interessensgruppen zur Nachnutzung und Weiterentwicklung zur Verfügung stellt.

#### Nächste Termine

**25.04** Schnor Fudickar: **Energiemanagement bei Android, Indoor-Lokalisierung**  
**09.05** Margaria-Steffen Lamprecht:  
 jeweils 16:15 im GFZ Haus H Raum VR1

#### Veranstalter

Prof. Dr. B. Schnor, IFI, Universität Potsdam  
 Prof. Dr. Joachim Waechter, GFZ