

## Projektgruppe

# Umsetzung eines „Umweltwissenssystems“ durch den Einsatz von semantischen Technologien III

## Sommersemester 2016

**Start der Projektgruppe: Mittwoch, 27. April, 12:15 Uhr, Raum H-A 8107**

Die ausgeschriebene Projektgruppe hat das Ziel - in Anlehnung an Umweltinformationssysteme - ein „Umweltwissenssystem“ zu konzipieren und umzusetzen, welches nicht alleine die Informationen darstellt, sondern diese zu Wissen miteinander verknüpft und visuell z.B. in Form von Karten oder Netzen darstellt. Da die PG bereits im Sommersemester 2015 begonnen hat, kann auf erste Ergebnisse aufgesetzt werden. Der Fokus in diesem Semester wird auf der **semantischen Verknüpfung der Daten** und der **Erweiterung der Benutzeroberfläche** liegen.

*Vorkenntnisse: JavaScript & PHP Programmiererfahrung, (theoretische) Kenntnisse zu Datenbanken und Web Services, alle weiteren Technologien werden gemeinsam erarbeitet*

Die Aufgabengebiete der Projektgruppenteilnehmer werden u.a. sein:

- Projektmanagement
- Einarbeitung in Umweltinformationssysteme und semantische Repräsentation von (Umwelt-) Daten (Linked Open Data etc.)
- Einarbeitung in den aktuellen Entwicklungsstand des Umweltwissenssystems
- Recherche von weiteren passenden (umweltbezogenen) Datenquellen und öffentl. Web Services
- Umsetzung eines semantischen Repräsentationsmodells für die Logikebene zur Verknüpfung der recherchierten Datenquellen → Ziel: Bei Suchanfragen des Benutzers werden später die Suchergebnisse miteinander verknüpft und visualisiert
- Erweiterung der webbasierten Benutzeroberfläche und Visualisierung der semantischen Zusammenhänge
- Umsetzung als interaktive Oberfläche für PC und mobile Anwendungen

Das erste Projektgruppentreffen findet am **Mittwoch, 27.04.2016, 12:15 Uhr** in **Raum H-A 8107** statt. Alle weiteren Informationen werden in diesem Termin diskutiert.

Für die neuen Studenten findet zu Beginn eine Einarbeitungs- und Präsentationsphase statt, so dass diese einen Einstieg in das Thema finden und neue Aufgaben in der Projektgruppe übernehmen können.

Die Anmeldung erfolgt per **LSF**. Fragen können gerne vorab per E-Mail an Mareike Dornhöfer adressiert werden.

---

### Betreuung durch:

---

**Ansprechpartner:**  
**Dipl.-Inform. Mareike Dornhöfer**  
Email: [m.dornhoefer@uni-siegen.de](mailto:m.dornhoefer@uni-siegen.de)  
Tel.: 0271/ 740 - 2881  
Raum: H-A 8114

---

**Lehrstuhl Wissensbasierte Systeme &  
Wissensmanagement**  
Prof. Dr.-Ing. Madjid Fathi  
Email: [fathi@informatik.uni-siegen.de](mailto:fathi@informatik.uni-siegen.de)

---