

## Maturaarbeit@HSR

### Themenbereich: Geo-Informationssysteme

Fachbereich	
<input type="checkbox"/>	Biologie
<input type="checkbox"/>	Chemie
<input checked="" type="checkbox"/>	Geowissenschaften
<input checked="" type="checkbox"/>	Informatik
<input checked="" type="checkbox"/>	Mathematik
<input checked="" type="checkbox"/>	Physik
Kurzbeschreibung	
Digitale, interaktive Karten mit Google Maps oder OpenStreetMap, 3D-Animationen mit Globen (Google Earth), Umwelt-, Naturschutz-, Wetter- und Tourismus-Informationssysteme, ortsbasierte Games und Anwendungen	
Infrastruktur	
Infrastruktur des Instituts für Software IFS), d.h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (Labor-PCs (Windows, Mac), Server (Linux), PDAs, Handys/Mobile Phones	
Beschreibung	
Verschiedene Fachgebiete, die mit Software und Programmierung zu tun haben, können von den SchülerInnen bearbeitet werden. Das Institut für Software IFS bietet neben der fachlichen Betreuung die Möglichkeit, vorhandene Infrastruktur für Versuche und für die Entwicklung zu nutzen, wie zum Beispiel die Entwicklung einer eigenen Website, von Web-Anwendungen (Umwelt, Naturschutz, Wetter, Tourismus), von Lernprogrammen und Datenvisualisierungen (z.B. 3D-Animationen mit Google Earth oder anderen Globen), sowie die Entwicklung von ortsbasierten Games und Anwendungen für Handys (inkl. iPhone, Android und Netbooks).	