



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

HANDBUCH GDI- BETRIEB

Für Modul-und
Projektverantwortliche

Patricia Koné
Raimund Kemper
Roger Bräm
21. September 2012

Inhaltsverzeichnis

1	Ziel	2
2	Organisation der Geodateninfrastruktur und der Geodaten	2
3	Geodaten für die Ausbildung	2
4	Software Voraussetzungen	3
5	Zugang zu Geodaten	3
6	Nutzungsvereinbarung	3

1 Ziel

Studierenden, Assistierenden und Dozierenden sowie Projektmitarbeitenden stehen zahlreiche Geodaten für Kurse und Übungen/Projekte über die zentrale Geodateninfrastruktur (GDI) zur Verfügung. Nachfolgende Informationen sollen den Modul- und Projektverantwortlichen einen Einblick in die wesentlichen Strukturen und Abläufe des Betriebs der Geodateninfrastruktur an der HSR geben. Die Einführung zeigt, wie Geodaten für Projekte und Kurse beschafft, verwaltet und an die Studierenden weitergegeben werden.

Detaillierte Informationen dazu können dem Dokument Handbuch GDI Betrieb-Admin entnommen werden. Das Handbuch GDI Betrieb-Nutzung enthält konkrete Anweisung zum Geodatenexport durch Studierende ([Betrieb-Nutzung](#)).

2 Organisation der Geodateninfrastruktur und der Geodaten

Der Betrieb der HSR-GDI wird durch das institutsübergreifende GDI-Team durchgeführt. Es setzt sich zusammen aus: Patricia Koné (ILF), Leitung, Roger Bräm (ILF), Raimund Kemper (IRAP).

Das institutsübergreifende GDI-Team organisiert die Datenstruktur und Datenbank, beschafft und importiert sogenannte Basisdaten – Grundlagendaten für Lehre und Forschung – und macht sie (über Zugriffsberechtigungen) verfügbar.

Für die Verwaltung von modul- und projektbezogenen Daten sind die Mitarbeitenden bei Studiengang und Projekten verantwortlich. Pro Studiengang und pro Institut werden jeweils ein GDI-Manager und ein Stellvertreter bestimmt.

Es ist darauf zu achten, dass gelieferte Daten durch den GDI Manager in die Datenbank importiert werden. Nur so ist die notwendige konsistente Indexierung und Dokumentation der Metadaten (Beschrieb) zu gewährleisten.

Zur Erfassung befindet sich im [HSR-Geodatenkompass](#) eine Übersicht als zentrales Register für Geodaten an der HSR. Zu allen über die GDI angebotenen Geodaten sind die Links zu den beschreiben Geometadaten, soweit sie uns durch die Datenherren zur Verfügung gestellt werden, oder sie im Internet abrufbar sind.

3 Geodaten für die Ausbildung

Einige Geodatenätze sind mit dem HSR-Account direkt nutzbar. Bei vielen Datensätzen ist jedoch das Unterzeichnen einer separaten Nutzungsvereinbarung durch die Nutzenden notwendig, damit eine Zugangsberechtigung auf die entsprechenden Daten eingerichtet werden kann.

4 Software Voraussetzungen

Für den Direktzugriff auf Geodaten wie Vektordaten und Rasterfiles ist das Programm ArcGIS als installierte Desktopsoftware notwendig (kann von HSR-Angehörigen auf \\hsr.ch\root\alg\software\Raumplanung\ESRI_ArcGIS bezogen werden). Damit können die Daten in ArcGIS genutzt oder mit den Transformationswerkzeugen in zahlreiche Fremdformate (CAD, Bilddaten, etc.) exportiert werden.

5 Zugang zu Geodaten

Modul- und Projektverantwortliche sowie Assistierende, die Geodaten für ein Ausbildungsmodul oder für ein Forschungsprojekt brauchen, bestellen die Freischaltung für ihr Modul mit dem Formular zur Datenzugangsbestellung inkl. Datennutzungsvereinbarung beim GDI-Team.

6 Nutzungsvereinbarung

Studierende müssen zu Modulbeginn eine vorbereitete Datennutzungsvereinbarung unterzeichnen, um den eingerichteten Zugang zu erhalten.

Bei Nichtunterschreiben nach einer Mahnung innert zu kommunizierender Frist von 2 Wochen nach Modulbeginn wird dem Studierenden die Datennutzungsberechtigung wieder entzogen. Die Dozierenden sind verantwortlich, dass die Studierenden in ihrem Modul die vorbereitete Nutzungsvereinbarung erhalten und unterzeichnen.

Sowohl Zugangsbestellung wie auch unterschriebene Datennutzungsvereinbarungen müssen an das GDI-Team weitergegeben werden: Interne Post ILF-GDI.

Eine Datennutzungsvereinbarung ist auch erforderlich, wenn die Geodaten aus der GDI vorbereitet und via Datenträger oder Fileablage den Studierenden abgegeben wird.

Support

Das GDI-Team ist Supportkontakt für Fragen zur Verfügbarkeit von Geodaten oder Problemen mit dem Datenzugriff [GDI-Support](#).

GISPunkt

Auf dem GISPunkt www.gis.hsr.ch werden laufend aktualisierte Dokumente für den GDI Betrieb bereitgestellt.