



## Geoinformatik- Ausbildung aus einer Hand

**Rückseite:**  
Übersicht zu  
Ausbildungsinhalten, EDU-Paketen,  
Modulen und Studentenlizenzen

Das **Hexagon Geospatial EDU-Programm** bietet **Software für Lehre und Forschung der Geoinformatik**. Ein modular strukturiertes Softwarepaket genügt, und Sie unterrichten sowohl fernerkundliche und photogrammetrische als auch GIS-Inhalte und Geodatenmanagement.

Lehre und Forschung mit professioneller, weltweit renommierter Geo-Software

### ① Optimale Vorbereitung auf die Berufspraxis

Kostenfreie Studentenlizenzen (bei vorhandener EDU-Lizenz)

### ② Heimstudium und Studienarbeiten

Campusweite Basisausstattung mit IMAGINE Essentials® gratis

### ③ Gratis: Einführung in die Fernerkundung

Kompakte Vertiefungspakete für spezielle Ausbildungsinhalte

### ④ Grenzenlose fortgeschrittene Geoinformatik-Ausbildung

Günstige Jahreslizenzen oder permanente Lizenzen inkl. Softwarewartung

### ⑤ Flexibles Preismodell

Katalogisierung und Verteilung von Geodaten mit Serverprodukten

### ⑥ Moderne Geoinformatik-Ausbildung

EIN Softwarepaket für den gesamten Geoinformations-Workflow

### ⑦ Steile Lernkurve - Reduzierter Verwaltungsaufwand

#### Über MFB-GeoConsulting

MFB-GeoConsulting ist ein Lösungsanbieter, sowie Software- und Geodatenvertriebspartner und mit herausragender Kompetenz in den Bereichen Fernerkundung, Photogrammetrie, GIS, Radar, Stereo-Auswertung und Geodaten-Management. Als autorisierter Distributor von Intergraph® vertritt MFB-GeoConsulting die gesamte Hexagon Geospatial Produktlinie und erstellt zudem Lösungen und GeoIT-Systeme auf Basis von Hexagon Geospatial Software und eigener Entwicklungen.

Der Hochschulvertrieb von Hexagon Geospatial Software gehört bei MFB-GeoConsulting zum Kern der Geschäftstätigkeit.

Fragen zum EDU-Programm? Kontaktieren Sie uns!

#### **MFB-GeoConsulting GmbH**

Hans-Huberstrasse 41, CH-4500 Solothurn  
Tel.: +41(0)31 765 5063  
Fax: +41(0)31 765 6091  
contact@mfb-geo.com  
http://www.mfb-geo.com





Einführung

Grundlagen

Vertiefung

Ausbildungsthemen	Mögliche Ausbildungsinhalte	Passendes Hexagon Geospatial EDU-Produkt	Beinhaltete Software-Module im HexGeo EDU-Produkt
<b>Einführung in Fernerkundung und GIS</b>	Sensoren, Projektionen, Bildnavigation, Radiometrische und räumliche Bildverbesserung, Messen, Rasterdatenkomprimierung, Einzelbildentzerrung, Unüberwachte Klassifikation, Kartenerstellung	<b>KOSTENLOS:</b> Geospatial Educational Campus-wide Grant	500 IMAGINE Essentials und GeoMedia Essentials Lizenzen für „classroom“ und Heimstudium
<b>Grundlagen Fernerkundung</b>	Alles von IMAGINE Essentials und Orthobildentzerrung; Mosaiking; überwachte und wissensbasierte Klassifikation; Spatial Modelling; Radardatenanalyse; Punktwolken; Change Detection; 3D-Visualisierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desktop Core <b>Annual</b> Licence Package (DCALP) Level 1 (5 Lizenzen) Level 2 (15 Lizenzen)</li> <li>Desktop Core <b>Permanent</b> Licence (DCPL) Level 1 (5 Lizenzen) Level 2 (15 Lizenzen)</li> </ul> <b>Zusätzliche Studentenzulizenzen für Heimstudium</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IMAGINE Professional®</li> <li>IMAGINE Expansion Pack (Autosync, VirtualGIS, DeltaCue, OrthoRadar, NITF, StereoSAR DEM, Stereo Analyst für IMAGINE)</li> <li>IMAGINE Terrain Editor</li> <li>PRO600</li> <li>IMAGINE Photogrammetry (inkl. full-block eATE)</li> <li>ERDAS APOLLO Essentials</li> <li>GeoMedia® Professional</li> </ul>
<b>Grundlagen GIS</b>	Formatübergreifende GIS-Datenverarbeitung; universeller Datenzugriff; komplexe dynamische GIS-Analyse; Kartenerstellung, -druck und -verteilung		
<b>Grundlagen Photogrammetrie</b>	Satelliten- und Luftbildphotogrammetrie, Blocktriangulation, Orthobildberechnung von Bildblöcken, Editieren von Geländemodellen		
<b>Grundlagen Geoinformatik</b>	Client-Server Systeme, Webdienste, ECW Datenkomprimierung und -streaming		
<b>alle Vertiefungspakete benötigen ein DCALP bzw. DCPL als Voraussetzung</b>			
<b>High-end Photogrammetrie</b>	Blocktriangulation, Mosaiking, produktionsorientierte Luftbildphotogrammetrie	Desktop Core <b>Annual</b> Licence Package „Advanced Triangulation“	ORIMA DP-M
<b>Höhenmodellgenerierung</b>	Generierung von Höhenmodellen aus Stereobildpaaren mit Sparse Matching, Dense Matching und SGM	Desktop Core <b>Annual</b> Licence Package „IMAGINE AutoDTM“	ATE, eATE, Semiglobal Matching (SGM)
<b>Objektbasierte Bildanalyse</b>	Objektbasierte Klassifikation mit verständlicher Darstellung von Zwischenergebnissen	Desktop Core <b>Annual und Permanent</b> Licence „Advanced Feature Extraction“	IMAGINE Objective
<b>Stereoauswertung</b>	Stereoauswertung von Luft- und Satellitenbildpaaren in 3D in ArcGIS®. Geländemodelle editieren und Dachflächen erfassen.	Desktop Core <b>Annual</b> Licence Package „ESRI ArcGIS Extensions“	Stereo Analyst®, ERDAS Terrain Editor and Feature Extraction for ArcGIS
<b>Radarauswertung</b>	Interferometrische Analysen von Radarbilddaten, Geländemodelle aus SAR-Daten	Desktop Core <b>Annual</b> Licence Package „Advanced Radar“	IMAGINE SAR Interferometry
<b>Atmosphärische Korrektur</b>	Atmosph. und topogr. Korrektur von Satellitenbilddaten sowie Dunstreduzierung (als Vorbereitung von Veränderungsnachweisen)	Desktop Core <b>Annual</b> Licence Package „ATCOR for IMAGINE“	ATCOR 2 und ATCOR 3 für IMAGINE
<b>Serverbasierte Geoinformatik und Softwareentwicklung</b>	Client-Server Systeme, WebGIS/Smart-Client, mobile Vektordatenerfassung, ECW Datenkomprimierung und -streaming, Geodatenmanagement, Kataloge, Datenspeicherung, Publizieren von Geodaten, serverseitiges Geoprocessing. Nutzung von Toolkits.	Geospatial Educational Server <b>Annual und Permanent</b> Licence  <b>Zusätzlich:</b> Toolkit-/SDK-Lizenzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>ERDAS APOLLO Prof.</li> <li>GeoMedia WebMap Prof.</li> <li>GeoMedia SmartClient Prof.</li> <li>Geospatial SDI und Portal</li> <li>Educational Server ECW SDK</li> <li>IMAGINE Developer's Toolkit</li> <li>GeoMedia Objects SDK</li> </ul>