



## Fernstudienmaterialien Geoinformatik (FerGI)

## ■ Förderung für 3 Jahren (bis September 2006)

◆ BMBF



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

und MWK



Niedersächsisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kultur

## ■ Partner

◆ Content:

- Osnabrück, Geoinformatik und Fernerkundung
- Oldenburg (FH), Angew. Photogrammetrie und Geoinformatik
- Uni Hannover, Kartographie und Geoinformatik
- Uni Hannover, Photogrammetrie und GeoInformation

◆ Didaktik, Technik, Evaluation:

- Hildesheim, Zentrum für Fernstudium und Weiterbildung

## ■ sehr gute Zusammenarbeit mit virtUOS

◆ technische, organisatorische und beratende Dienstleistungen

## ■ Entwicklung

- ◆ Ausgewählte Themen der Geoinformatik
- ◆ klein und qualitativ hochwertig
- ◆ flexibel einsetzbar (blended learning oder Selbststudium, lernplattformunabhängig, Austausch unter Partnern)
- ◆ je nach Thematik und Zielgruppe in Deutsch und/oder Englisch
- ◆ nach Fertigstellung sofortiger Einsatz

## ■ Standalone Basisversion

- ◆ lernplattformunabhängig („offene Lernangebote“)
- ◆ Kommunikation: E-Mails, Forum (*webtropa*)
- ◆ Tests (*HotPotatoes*)

## ■ Integration in unterschiedliche Lernsysteme möglich


- ◆ erfolgreich getestet für *Moodle*, *LearningSpace*, *Stud.IP/ILIAS*

## ■ Nutzung


- ◆ primär Studenten der Partner-Hochschulen
- ◆ Integration in reguläre Lehrveranstaltungen („blended learning“)
- ◆ **FerGIfree**: seit Mitte 2005 für sonstige Interessenten freie Nutzung mit Bitte um Feedback möglich (Selbststudium)
- ◆ (ohne weitere Betreuung und Zertifizierung)
- ◆ Zugang: Online-Anmeldung [www.fergi-online.de](http://www.fergi-online.de)

## ■ Aktuelle Zahlen

























- ◆ Etwa 420 registrierte Nutzer:
  - ~ 50 % externe Nutzer (Wirtschaft & Verwaltung)
  - ~ 25 % externe Nutzer (Schulen & Hochschulen)
  - ~ 25 % interne Nutzer (Studenten, Mitarbeiter, Dozenten)



## Fernstudienmaterialien Geoinformatik



### Lernmodule

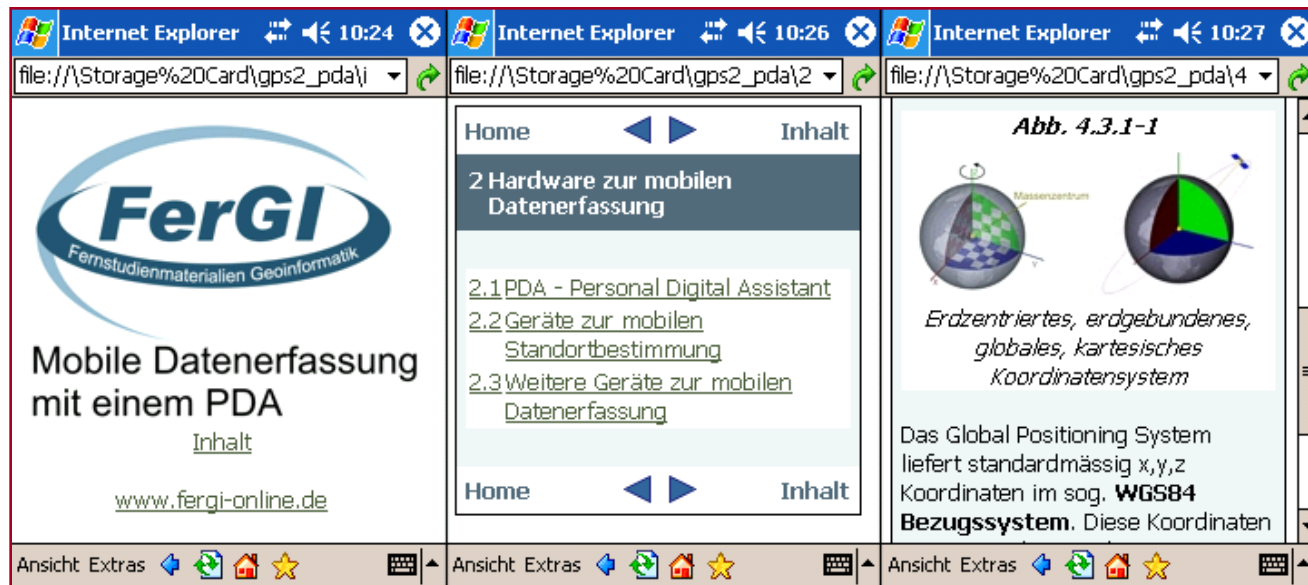
Airborne Laserscanning 	Airborne Laserscanning 	Koordinatensysteme und GPS 	Mobile Datenerfassung mit einem PDA 	Mobile Datenerfassung mit einem PDA ArcPad Übung 	<p>Die insgesamt <b>24 Module</b> sind folgenden <b>5 Themenbereichen</b> untergeordnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f4a460;">■</span> Erfassung</li> <li><span style="color: #4682b4;">■</span> Verwaltung</li> <li><span style="color: #32cd32;">■</span> Analyse</li> <li><span style="color: #800080;">■</span> Präsentation</li> <li><span style="color: #ff0000;">■</span> Anwendungen</li> </ul>
Geodatenbanksysteme (Oracle Spatial) 	Geodatendienste 	Geodatenstandards 	Internet GIS 	Objektrelationale Datenbanksysteme (Oracle) 	
Digital image matching and image sequence analysis 	Digitale Geländemodelle - Interpolationsverfahren 	Farbmanagement 	Integrated sensor orientation 	Model based image analysis 	
Segmentierungsverfahren in der Fernerkundung 	3D-Modellierung und Visualisierung 	Automatische Generalisierung 	Kartengestaltung 	Analyse von Netzwerken 	
Aufbau eines kommunalen Informationssystems I 	Aufbau eines kommunalen Informationssystems II 	Einführung in GIS 	Fusion von Fernerkundungs- und GIS-Daten 		

Die Module mit der kräftigen Färbung liegen bereits vor und können kostenlos, unabhängig von einer Lernplattform genutzt werden. Bitte klicken Sie auf eines der Module in der Graphik, um zu deren Inhalt zu gelangen.

Zu den online verfügbaren E-Learning-Modulen bitte auf das Bild klicken! Die offline Version gibt's [hier](#).

## ■ Versionen für mobile Endgeräte

- ◆ **FerGImobile**: z.B. „Mobile Datenerfassung mit einem PDA – ArcPad Übung“ oder „Koordinatensysteme und GPS“

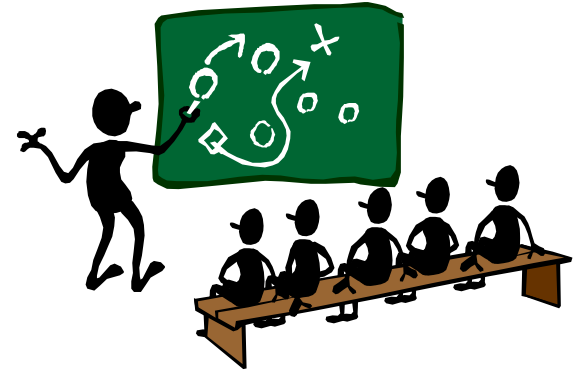




## Aus- und Weiterbildungskurse

## ■ GISKombiPLUSKurs ([www.igf.uni-osnabrueck.de/kurse](http://www.igf.uni-osnabrueck.de/kurse))

- ◆ 1 Woche Präsenzveranstaltung
- ◆ im Anschluss 6 Wochen Zeit für betreute praktische Übungen und Online-Phase mit einem FerGI-Modul



- ◆ Zertifizierung



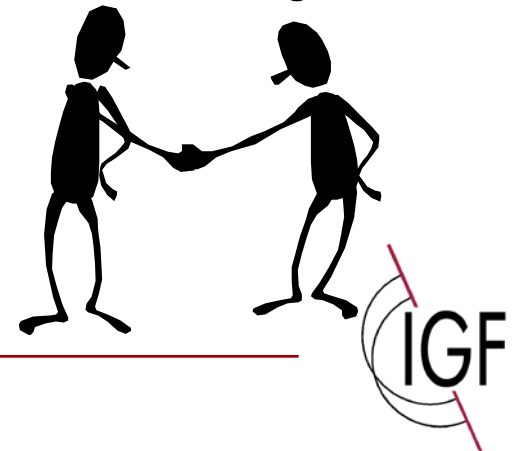
- FerGI@KMU ([www.fergi-online.de/angebot/weiterbildung/](http://www.fergi-online.de/angebot/weiterbildung/))
  - ◆ Ziel ist es, KMUs **maßgeschneiderte** und **kostengünstige** Weiterbildungsmöglichkeiten in der Geoinformatik anzubieten, d.h. Umfang und Inhalt werden jeweils abgestimmt

**18 Wochenenden (4-6 Monate) Blended Learning mit FerGI-Modulen:**

- Einführungsmodul (2 Wochenenden)
- Präsenzworkshop an der Uni Osnabrück (1 Wochenende)
- 2 Basismodule aus FerGI (Pflicht) (2x3 Wochenenden)
- 2 Wahlpflichtmodule aus FerGI (2x3 Wochenenden)
- optionale GIS-Seminare oder ESRI-VirtualCampus-Kurse
- Abschlussprojekt (3 Wochenenden)

- ◆ Zertifizierung

- Angebot des IGF ([www.igf.uni-osnabrueck.de](http://www.igf.uni-osnabrueck.de))
  - ◆ Integration von Lehrmodulen in unterschiedliche Lernsysteme
  - ◆ Neuentwicklung, Ergänzungen, Übersetzungen von Modulen je nach (internem, externem) Bedarf
  - ◆ Betreuung von Lehrveranstaltungen (blended learning)
  - ◆ Zusammenstellung zertifizierter Aus- und Weiterbildungskurse
  - ◆ Inhouse-Schulungen



## Universität Osnabrück Institut für Geoinformatik und Fernerkundung (IGF)

Prof. Dr.-Ing. Manfred Ehlers (Fachwissenschaftlicher Leiter)

Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiewe (Technischer Leiter)

Dipl.-Umweltwiss. Beata Grendus (Modulentwicklerin)

Dipl.-Geogr. Christian Plass (Modulentwickler)

Seminarstr. 19 a/b  
49074 Osnabrück

Phone: +49 541 969-4591

E-Mail: [info@fergi-online.de](mailto:info@fergi-online.de)

Internet: [www.fergi-online.de](http://www.fergi-online.de)

