

Aufgaben

Das Institut für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik (IAPG) gehört zur Abteilung Geoinformation des Fachbereichs Bauwesen und Geoinformatik. Es befasst sich mit der anwendungsbezogenen Lehre, Forschung und Entwicklung in den Bereichen **Photogrammetrie, Geoinformatik und Kartographie**.

Das Institut baut dabei auf erfolgreich durchgeführten Projekten und langjährigen Kontakten zu kooperierenden Hochschulen, Behörden und Wirtschaftsunternehmen auf.

Neben der lehrfachbegleitenden Ausbildung liegt der Schwerpunkt in der Drittmittelforschung und der Durchführung praktischer Projekte, welche oftmals in Zusammenarbeit mit externen Partnern erfolgt. In diese Aktivitäten werden auch Studierende mit eingebunden, z.B. im Rahmen von Diplomarbeiten. Im Bereich der Forschung beteiligt sich das IAPG an verschiedenen Netzwerken und führt jährlich international anerkannte wissenschaftliche Tagungen durch. Die Ergebnisse der Projekte und Forschungsaktivitäten fließen in die praxisorientierte Ausbildung ein.

Das IAPG ist Mitglied in:

- GiN: Verein zur Förderung der Geoinformatik in Norddeutschland e.V.
- Forschungsnetz „Bildgebende Sensortechnik“
- ISPRS Commission V, Working Group 1, Industrial vision metrology systems and applications
- Association of Geographic Information Laboratories for Europe (AGILE)
- EVIGeM (The European Virtual Institute of Geometric and Dimensional Metrology)
- FIG (Fédération Internationale des Géomètres)
- DGPF (Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation)



Kontakt

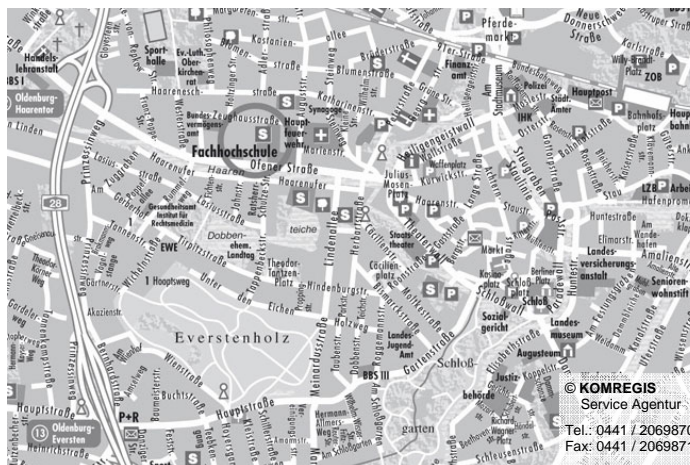
Institut für Angewandte Photogrammetrie
und Geoinformatik

Fachbereich Bauwesen und Geoinformation
Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven

Ofener Straße 16-19
26121 Oldenburg

Tel.: +49-(0)441-7708-3243
Fax: +49-(0)441-7708-3170
Mail: iapg@fh-oow.de
Internet: www.fh-oow.de/institute/iapg

Anfahrt



Fachhochschule - University of Applied Sciences

IAPG
Institut für
Angewandte Photogrammetrie
und Geoinformatik

Institut für
Angewandte Photogrammetrie
und Geoinformatik

Fachbereich
Bauwesen und Geoinformation
Fachhochschule
Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven
in Oldenburg

Fachhochschule
University of Applied Sciences
Oldenburg
Ostfriesland
Wilhelmshaven

Photogrammetrie

Im Bereich Photogrammetrie wird neben der lehrfachbegleitenden Ausbildung von Studierenden aktiv an der Durchführung praktischer Projekte in Zusammenarbeit mit externen Partnern gearbeitet.

Forschungsschwerpunkte

- VDI-Richtlinie für optische Messtechnik
- Kameramodellierung
- Genauigkeitsuntersuchungen
- Highspeed Anwendungen
- Dynamische optische 3D-Messtechnik

Aerophotogrammetrie

- Bündelorientierung
- Auswertung 3D-Objekte
Gebäude, DGM-Erstellung,
Datenerfassung für Planungszwecke und GIS

Architekturphotogrammetrie

- 2D-Auswertungen
Bildpläne, Fassadenpläne, Panoramen
- 3D-Auswertungen
Rekonstruktionen für den Denkmalschutz, für
Planungszwecke, zur Visualisierung, Panorama-
photogrammetrie

Industriephotogrammetrie

- Deformationsmessungen
an Bauwerken, Industrieanlagen, Großgeräten

Technologietransfer

- Schaffung von Forschungs- und Entwicklungskontakten
- Kooperationsprojekte

Kartographie

Das Labor für Kartographie dient der praktischen Ausbildung von Studierenden in den Fachgebieten Kartographie, Photogrammetrie und Reproduktionstechnik. Es bietet Dienstleistungen für die Fachgebiete Photogrammetrie und Geoinformatik an und unterstützt die Durchführung von studentischen Arbeiten und Projekten des IAPGs.

Die Ausstattung des Labors umfasst Software und Geräte für Aufnahme, Erfassung, Verarbeitung und Präsentation von Karten und Bildern und ermöglicht die Ausführung vielfältiger kartographischer Arbeiten bis hin zu reproduktionsfähigen Vorlagen bzw. Reproduktionen in kleiner Auflage.

Das Labor kooperiert mit zahlreichen Verlagen, Firmen und Institutionen und stellt so den Praxisbezug von Lehre, Forschung und Entwicklung sicher.

Forschungsschwerpunkte

- Sensor-, Kamera- und Reproduktionstechnik
- Entwicklung kartographischer Software
- Entwurf und der Realisierung von Karten und kartenbasierten Informationssystemen
- Anwendungsentwicklung für Geodatendienste und Web-Mapping

Anwendungen und Dienstleistungen

- Aufnahme, Erfassung, Verarbeitung von Karten und Bildern
- Fotografische und kartographische Arbeiten
- Reproduktionen
- Infrarot-Reflektographie

Geoinformatik

Das Fachgebiet Geoinformatik dient der praktischen Ausbildung der Studierenden für die Entwicklung und den Einsatz von Geoinformationssystemen. Die Ausbildungsschwerpunkte liegen in der Modellierung von Geoinformationen und dem Aufbau von Datenbanken für verschiedene Anwendungen sowie in der grafischen Datenverarbeitung. Die Laborausstattung umfasst umfangreiche moderne Hard- und Softwaresysteme zur Erfassung, Verwaltung, Analyse und Präsentation raumbezogener Informationen.

Forschungsschwerpunkte

- Entwicklung von GIS-Fachschalen
- Netzinformationssysteme
- Vektorisierung / Mustererkennung
- Geodatenbanksysteme
- Geodaten, Internet und Standards
- Geomarketing
- Mobile (Geo-) Informationssysteme
- Ortsorientierte Dienste

GIS-Anwendungen

- Grünflächeninformationssysteme
- Digitale Geländemodelle
- Verkehrstelematik
- Digitaler Stadtführer
- Katastrophenmanagement
- Hochwasser-Risiko-Management

