



# Ausbildungsberuf „Geomatiker:in“

## Duales Studium „Vermessung und Geoinformation“

„Was ist denn ein Geomatiker?“

„Wie läuft die Ausbildung / das Studium ab?“

„Wo kann ich denn später arbeiten?“

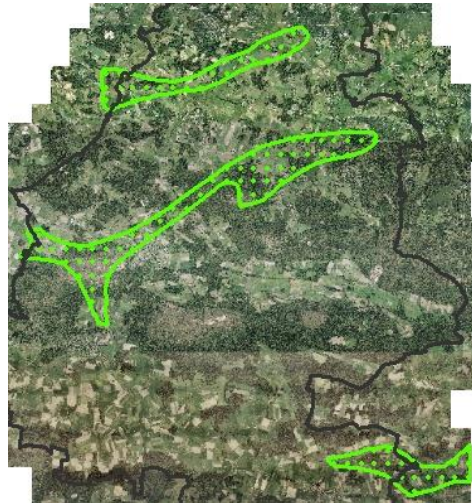
# „Was ist ein Geomatiker?“

## Geomatiker

- sind Fachleute für Geodaten und
- finden sich in der gesamten Prozesskette von
  - der Erfassung über
  - die Weiterverarbeitung
  - bis zur Visualisierung und dem Marketing wieder.

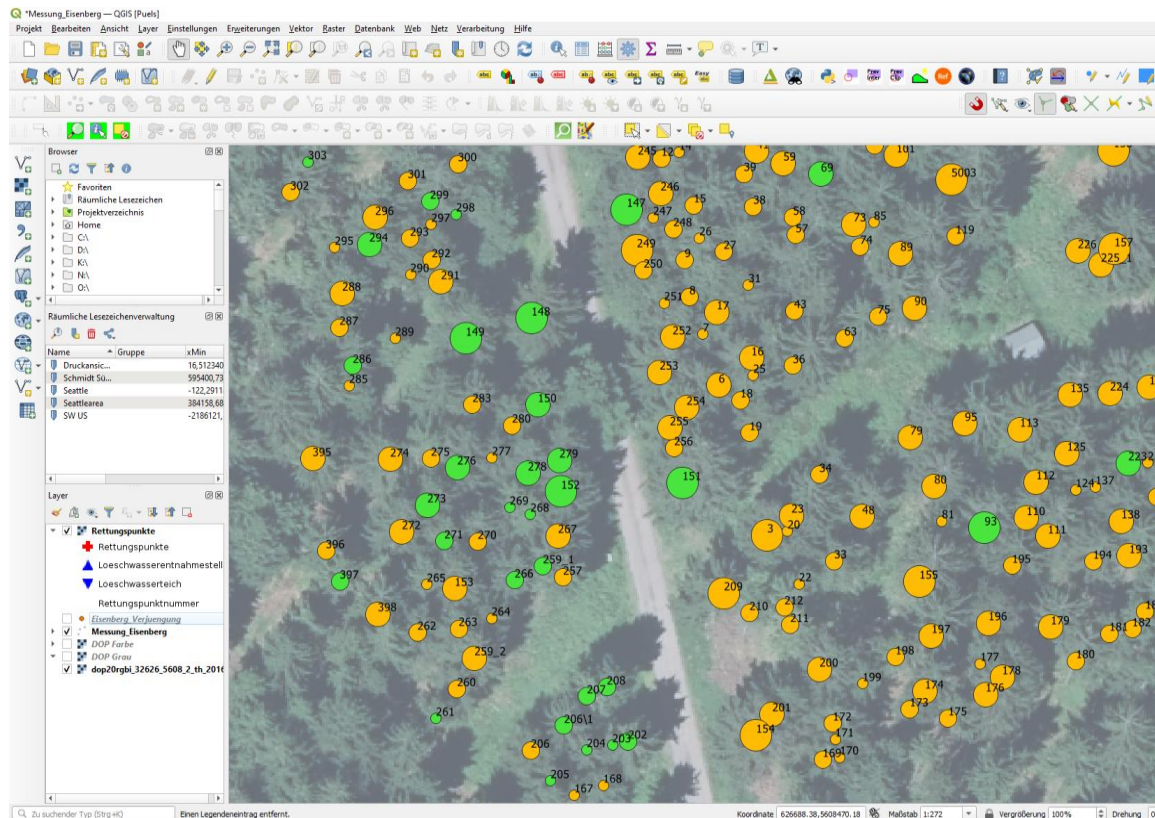
# Qualifikationen - Berufsprofil

➔ Erfassen und Beschaffen von Geodaten



# Qualifikationen - Berufsprofil

➔ Verarbeiten, Verwalten und Veranschaulichen von Geodaten



# Qualifikationen - Berufsprofil

## ➔Umsetzen von Geodaten in Karten, Präsentationsgrafiken und multimedialen Produkten



# „Wie läuft die Ausbildung ab?“

## Die Ausbildung

- nimmt wesentliche Elemente des Berufes „Vermessungstechniker“ auf (im 1. Lj.).
  - vermittelt Kenntnisse in Photogrammetrie und Fernerkundung ebenso wie in
  - Wertermittlung und Bodenordnung (BauGB und FlurbG),
  - Liegenschaftskataster und Kartographie,
  - Bildbearbeitung und Gestaltung sowie die
  - Erhebung, Verarbeitung und Präsentation von Daten mit verschiedenen GIS
- 
- Ausbildung im dualen System (Betrieb und Berufsschule); Ausbildungszeit 3 Jahre
  - Empfohlener Schulabschluss: mittlere Reife
  - Abschlussprüfung am Ende der Ausbildung

# Einstellungsempfehlungen

- Interesse an angewandter Mathematik, Geografie, grafischer Gestaltung und am Umgang mit Computern
- gutes Seh- und Farbunterscheidungsvermögen
- gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- positive Einstellung gegenüber multimedialen Technologien
- konzentrierte, ausdauernde und sorgfältige Arbeitsweise
- gute Deutschkenntnisse

# Duales Studium „Vermessung und Geoinformatik“

- Fachhochschul-Studium mit Abschluss als *Bachelor of Engineering* (B. Eng.)
- Kooperationsvertrag mit der Fachhochschule Anhalt in Dessau
- Vorlesungen und Seminare an der FH, Semesterferien am TLBG
- Studiendauer 7 Semester
- Empfohlener Schulabschluss: (Fach-) Abitur
- Abschlussprüfungen und Bachelor-Arbeit am Ende des Studiums

# Duales Studium „Vermessung und Geoinformatik“

## Studienschwerpunkte an der FH:

- Ingenieurvermessung
- Liegenschaftswesen
- Bodenordnung und Grundstückswertermittlung
- Fernerkundung und Photogrammetrie
- Raumbezogene Auswertetechnik und Visualisierung
- Anwendung, Konzeption und Entwicklung von Geoinformationssystemen
- Geodateninfrastrukturen

# Duales Studium „Vermessung und Geoinformatik“

## Praxisphasen am TLBG:

In den Semesterferien befinden sich die Studierenden am TLBG in ihren jeweiligen Referaten / Katasterbereichen und arbeiten sich in betriebliche Praxis ein, z.B.:

- Datenerhebung und -führung
- Vermessungstechnischer Außendienst
- Bodenordnung und Wertermittlung; Flurbereinigung
- Liegenschaftsrecht

Innerhalb der Praxisphasen finden verschiedene fachtechnische Lehrgänge zentral statt, bei denen betriebs-spezifisches Wissen vermittelt und erweitert wird.

# „... und wo genau kann ich dann später als Geomatiker arbeiten?“

## Liegenschaftsvermessung

Basis für gesichertes Eigentum

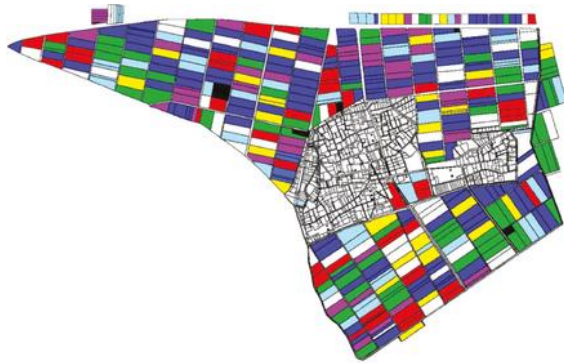


**!!! Verschiebung vom klassischen Vermessungswesen hin zu neuen Berufsfeldern !!!**

# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

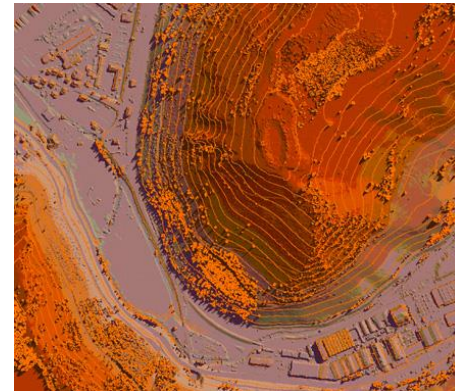
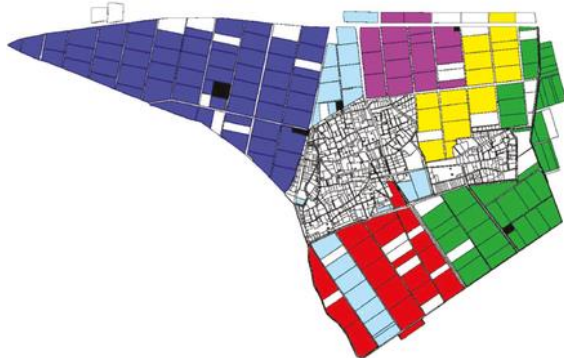
## Landentwicklung

Flurneuordnung / Flurbereinigung



früher:

Erhöhung der landwirtschaftlichen Produktivität



heute:

Verbesserung der Lebensbedingungen,  
Beachtung von Umwelt- und Naturschutz

# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

## Bereich Bau / Architektur / Renaturierung

Lage- und Höhenmessungen:  
Bauwerksüberwachung (z.B. Staumauern)

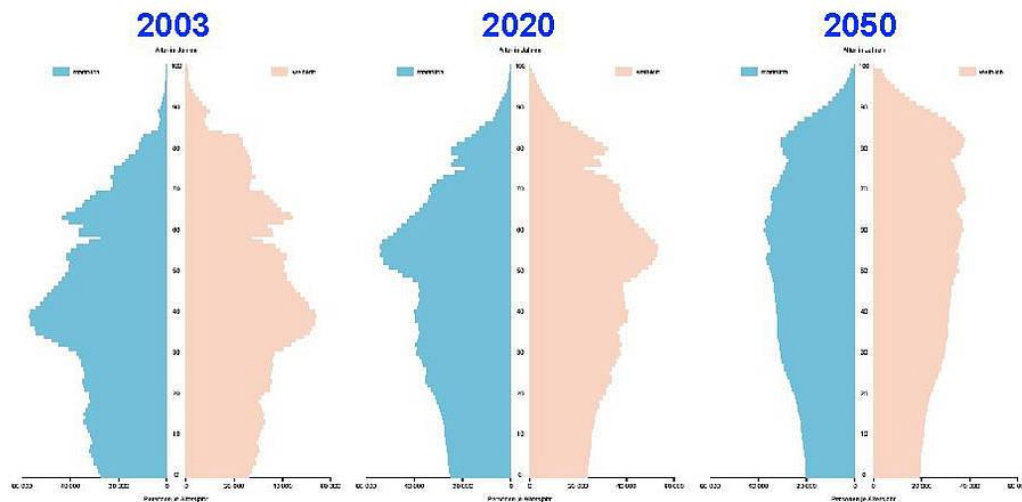


Landschaftsüberwachung:  
ehemalige oder auch aktive Tagebaue

**!!! Verschiebung vom klassischen Vermessungswesen hin zu neuen Berufsfeldern !!!**

# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

## Städtebau und Dorfentwicklung



**„Wie soll das Dorf / die Stadt der Zukunft aussehen,  
um den gesellschaftlichen Anforderungen zu genügen?“**



# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

## Standortplanung



www.shutterstock.com • 436458775

# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

## Klima und Umwelt



# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

## Katastrophenschutz



# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

## Regenerative Energien

Welche Standorte sind für z.B. Solarenergie / Photovoltaik geeignet?



Windatlas:

Wo können Windparks gebaut werden?



Thermografie:

Lokalisierung von Wärmeverlusten  
Klärung von Sanierungsbedarf



# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

## Fernerkundung

Photogrammetrie: auch im Bereich von  
Architektur, Bauwesen und Archäologie



Laserscanning: Denkmalschutz, aber auch zur  
Verbrechensaufklärung (Forensik) und zur  
Darstellung von Unfällen



# Geomatiker – Arbeitsfelder & Einsatzgebiete

## Automobil-Industrie

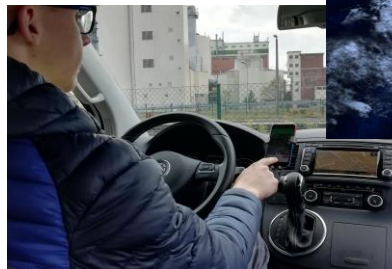
### Crashtests:

Aufnahme und Auswertung mit optischen 3D  
Messmethoden



## Navigation und Mobilität

Jedes PkV-Navi oder Mobiltelefon arbeitet mit Geodaten.



# „Wie geht's nach der Ausbildung / nach dem Studium weiter?“

# „Wer hat denn Verwendung für Geomatiker?“

**Das Feld der potentiellen Arbeitgeber ist - entsprechend den genannten Arbeitsfeldern - ebenso bunt und vielfältig wie die Arbeitsfelder selbst!**

- Behörden (Vermessung, Geoinformation, Archäologie, Umwelt, Landwirtschaft, ...)
- Kommunen
- Ver- und Entsorgungsunternehmen
- Private Vermessungs- und Ing.-büros
- Unternehmen in Bau und Landschaftsplanung
- Anbieter von Navigationslösungen
- Kartenverlage
- ...

# „Ich will ausbilden – wohin wende ich mich?“

**z.B. an**

**→ die zuständige IHK**

**→ das TLBG** (Thür. Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation)

Unter

**<https://tlbg.thueringen.de/ueber-uns/karriere-studium-ausbildung>**

stehen Eckdaten und Flyer zu Ausbildung und Studium zum Download bereit.

Weiterhin bietet das TLBG auch Ausbildungsberatungen in interessierten Betrieben an.

**Sprechen Sie mit uns!**

# Ansprechpartner

## Frank Teichmann (Ausbildung; zust. Stelle nach BBiG)

Tel.: +49 (361) 57 4176 716

Fax: +49 (361) 57 4176 799

Frank.Teichmann@tlbg.thueringen.de

## Björn Pschribülla (Duales Studium)

Tel.: +49 (361) 57 4176 742

Fax: +49 (361) 57 4176 799

Björn.Pschribuella@tlbg.thueringen.de

Andreas Püls

Tel.: +49 (361) 57 4176 717

Fax: +49 (361) 57 4176 799

[Andreas.Puels@tlbg.thueringen.de](mailto:Andreas.Puels@tlbg.thueringen.de)



Danke für Ihre Zeit!

...

...

Gibt es Fragen?

## Quellen für Bilder und Ansichten:

<https://arbeitsplatz-erde.de>

[www.pixabay.de](http://www.pixabay.de)

[www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com)

[www.openstreetmap.de](http://www.openstreetmap.de)

[www.depositphotos.com](http://www.depositphotos.com)

[www.dresden.de](http://www.dresden.de)

<https://www.hauck-holzbau.de>

<https://geoportal.brandenburg.de/>