

Universität Stuttgart



Studien- informationstag

16. November 2022

Studiendekan Prof. Thomas Hobiger



**Geodäsie als Problemlöser
zukünftiger Themen:
vom autonomen Fahren bis
zum Klimawandel**

Geodäsie:

Vermessung seit alters her...



(Vermessung im antiken Ägypten)

Geodäsie:

...und doch so modern!

Geodäsie:

... überwacht unsere Lebensgrundlagen!



Geodäsie:

... macht autonomes Fahren erst möglich!



Geodäsie:

...unter und über Tage!

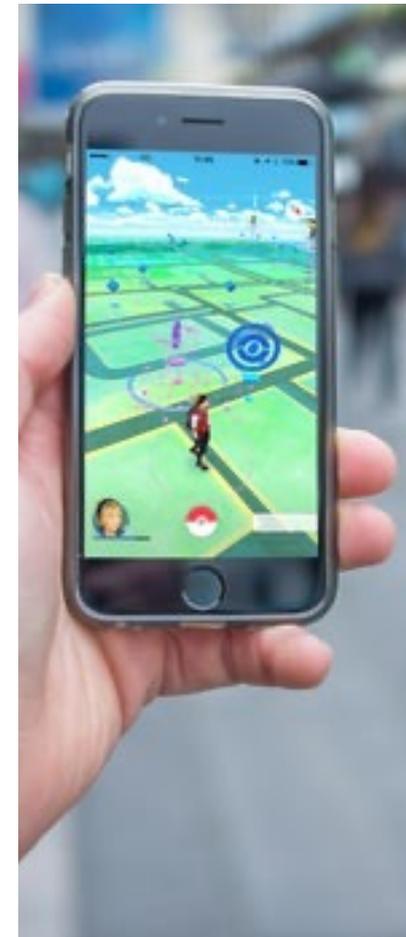


Geodäsie: Ein Beispiel

- Das Smartphone: eine Multisensorplattform
 - GPS: Wo bin ich?
 - Kreisel: Ausrichtung des Geräts
 - Beschleunigungssensoren
 - Kamera
 - Mikrofon
 - WLAN
 - Telefonie
- Anwendungen (Apps)
 - Karten: Wo bin ich?
 - Navigation: Wie komme ich von A nach B?
 - ...
 - „Location based services“: \$\$\$



Geodäsie: Ein Beispiel



Studium

Warum sollten Sie Geodäsie & Geoinformatik studieren?

Weil Sie ...

- ... mit Mathematik, Physik und Informatik nicht fremdeln.
- ... lieber eine breite als zu stark spezialisierte Ausbildung erhalten möchten.
- ... während des Studiums gut betreut werden möchten.
- ... auch mal ganz gern im Freien arbeiten (muss aber nicht sein).
- ... gerne einen Teil des Studiums im Ausland absolvieren möchten.
- ... **nach dem Abschluss exzellente Berufsaussichten haben möchten!**

Wenn schon Geodäsie & Geoinformatik, warum ausgerechnet in Stuttgart?

- Stuttgart ist seit jeher einer der bedeutendsten Standorte.
- Vier Institute decken die ganze Bandbreite an Themen ab.
 - **Forschung und Lehre eng verknüpft.**
- Stuttgart ist einzigartig wegen der Kombination mit der Luft- und Raumfahrt in der
 - **Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie**
- Dadurch entsteht die Möglichkeit gemeinsamer Projekte aus einem Guss!
 - **Vom Satelliten über den Sensor bis zur Karte**

Geodäsie & Geoinformatik

Fakultät 6

Fakultät 1 – Architektur und Stadtplanung	▼
Fakultät 2 – Bau- und Umweltingenieurwissenschaften	▼
Fakultät 3 – Chemie	▼
Fakultät 4 – Energie-, Verfahrens- und Biotechnik	▼
Fakultät 5 – Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik	▼
Fakultät 6 – Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie	▼
Fakultät 7 – Konstruktions-, Produktions- und Fahrzeugtechnik	▼
Fakultät 8 – Mathematik und Physik	▼
Fakultät 9 – Philosophisch-Historische Fakultät	▼
Fakultät 10 – Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	▼

**Studiengang
Geodäsie und Geoinformatik**

Geodäsie & Geoinformatik Institute



Institut für Ingenieurgeodäsie

Geodätisches Institut



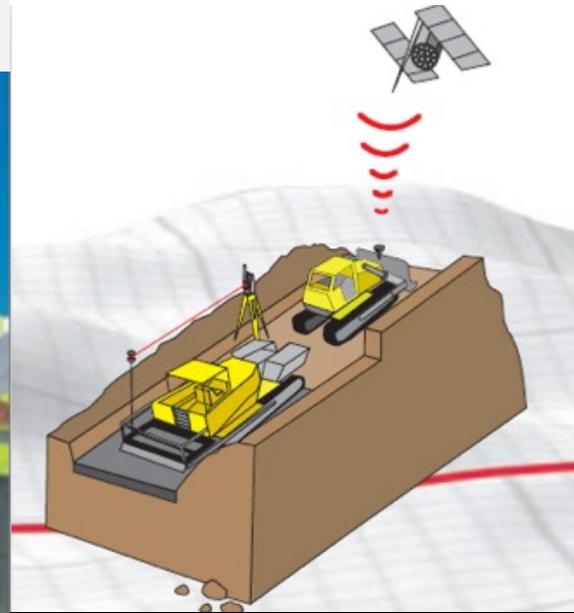
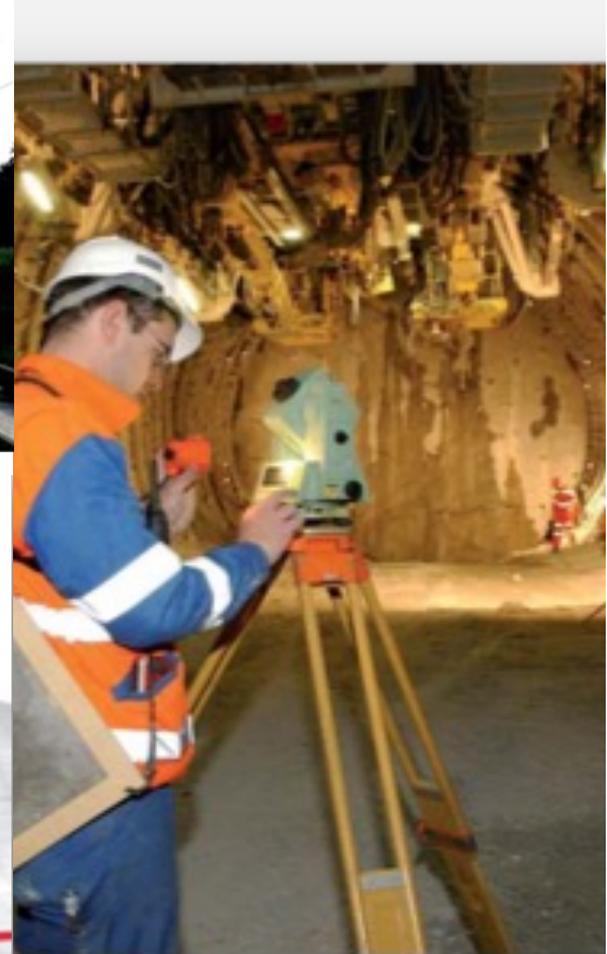
Institut für Navigation



Institut für Photogrammetrie

Forschung

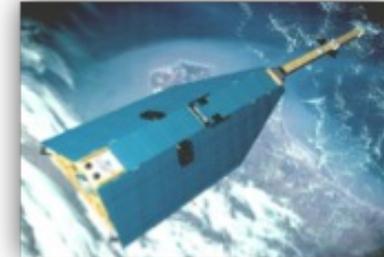
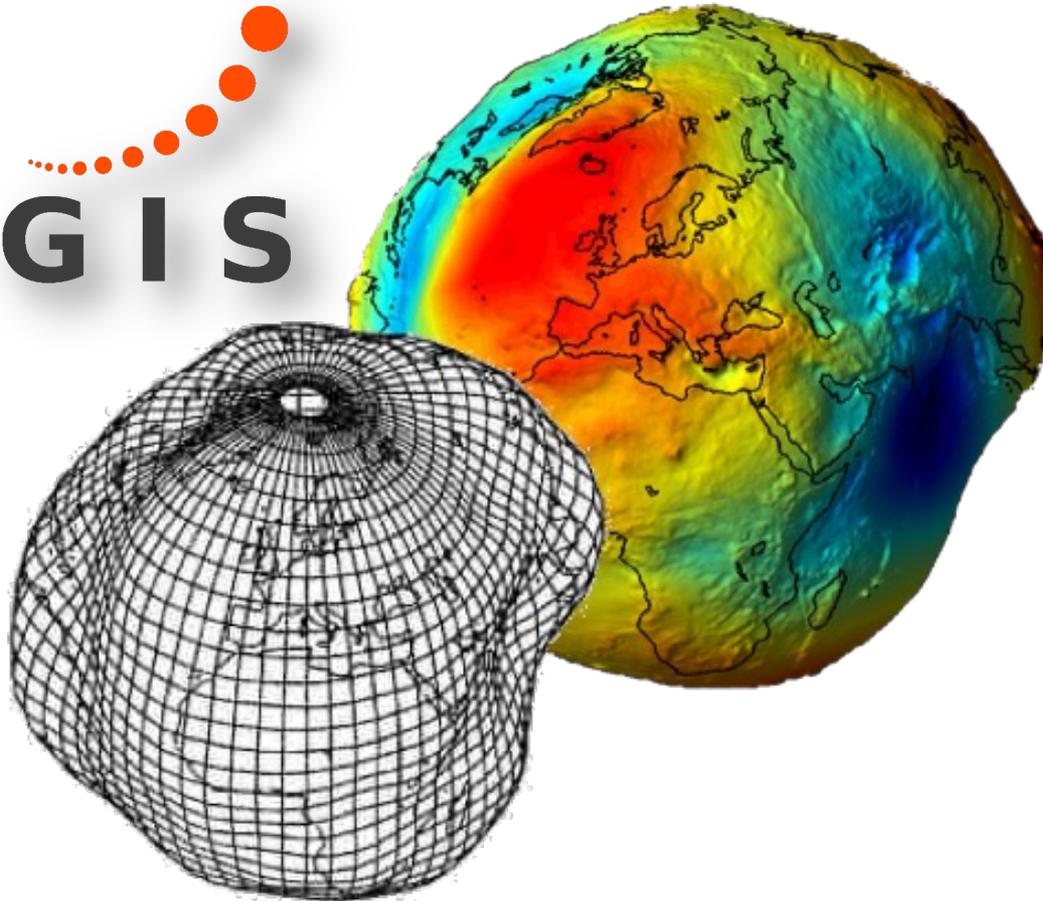
Geodäsie & Geoinformatik Forschung



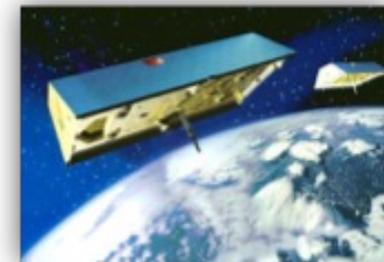
Geodäsie & Geoinformatik

Forschung

GIS



CHAMP

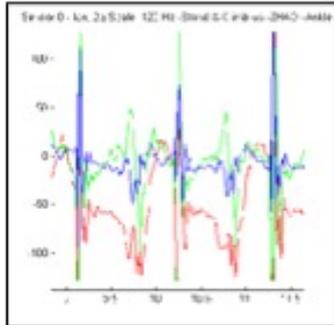
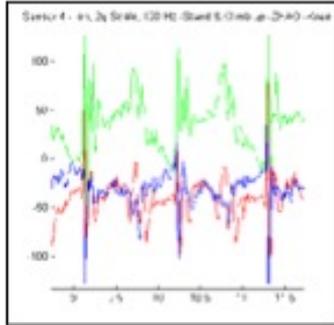
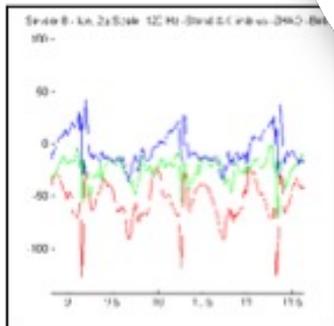


GRACE



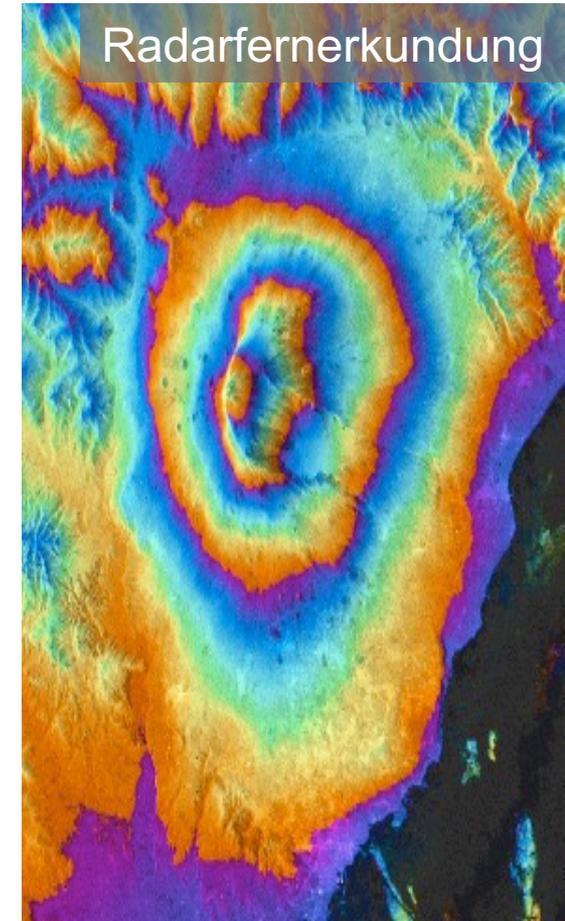
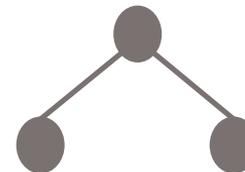
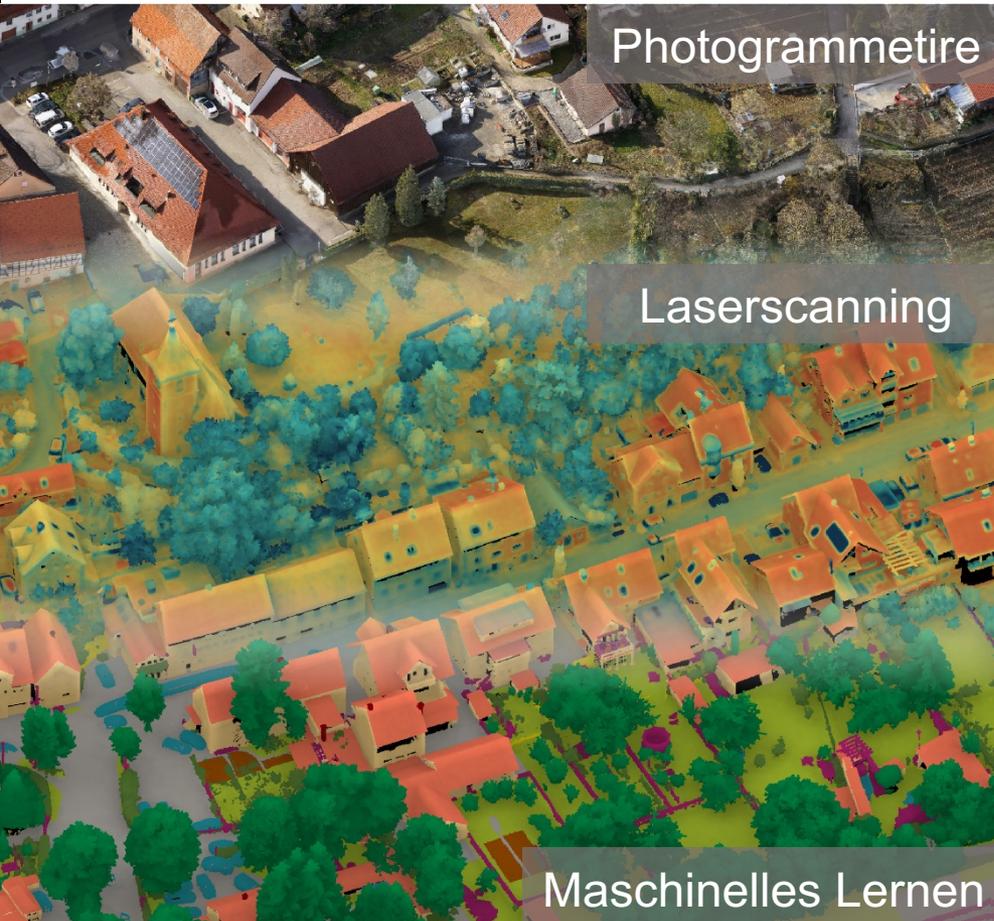
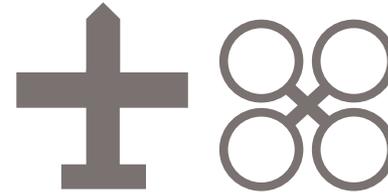
GOCE

Geodäsie & Geoinformatik Forschung



Geodäsie & Geoinformatik

Forschung @ 



**Studiengang
Geodäsie &
Geoinformatik**

Geodäsie & Geoinformatik

BSc Studiengang

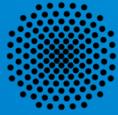
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Messtechnik I 9 LP	Statistik & Fehlerlehre 6 LP	Referenzsysteme 6 LP	Ausgleichsrechnung 9 LP	Photogrammetrische Bildverarbeitung 9 LP	Bachelorarbeit 12 LP
Einführung Geodäsie & Geoinformatik 6 LP	Informatik I & II 9 LP	Geoinformatik 9 LP	Landesvermessung 6 LP	Ingenieurgeodäsie 12 LP	
Experimentalphysik 12 LP		Messtechnik II 6 LP	Satellitengeodäsie 6 LP	Physikalische Geodäsie 6 LP	Fernerkundung und Bildanalyse 6 LP
Höhere Mathematik 1/2 & 3 27 LP			Navigation 6 LP	Schlüsselqualifikation V 3 LP	Integriertes Feldprojekt 6 LP
			Schlüsselqualifikation III 3 LP	Amtl. Vermessung und Stadtentwicklung 6 LP	

Berufsfeld



**Kommen Sie zu uns,
Wir freuen uns auf Sie!**

”



Universität Stuttgart



Studiengang
**Geodäsie und
Geoinformatik**

Vielen Dank!

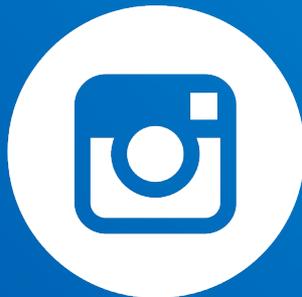


Studiendekan Prof. Thomas Hobiger

E-Mail thomas.hobiger@ins.uni-stuttgart.de

Telefon +49 (0) 711 685-83400

Fax +49 (0) 711 685-82755



@geodaesie_stuttgart

Ihre Meinung interessiert uns!



Bitte nehmen Sie im Anschluss an unserer kleinen Umfrage teil: was hat Ihnen gefallen, was können wir beim nächsten Studieninfotag besser machen ...

Vielen Dank im Voraus!

Ihre Meinung interessiert uns.
<https://uni-stuttgart.de/st-feedback>