



Volker Schwieger - CV



Geboren: 07.06.1964, Springe

Studium: Geodäsie in Hannover, 1983 - 1989

Promotion: 1998 am Geodätisches Institut der Universität Hannover:
„Ein Elementarfehlermodell für GPS-Überwachungsmessungen“

Habilitation: 2004 am Institut für Anwendungen der Geodäsie (IAGB) im
Bauwesen der Universität Stuttgart:
*„Nicht-lineare Sensitivitätsanalyse,
gezeigt an Beispielen zu bewegten Objekten“*

Beruf

- **Geodätisches Institut der Universität Hannover**, 1991 – 2000:
Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Assistent
- **GeoForschungsZentrum Potsdam**, Außenstelle Oberpfaffenhofen,
2000 – 2001: Wissenschaftlicher Mitarbeiter
- **IAGB der Universität Stuttgart**, 2002 – 2010:
Wissenschaftlicher Assistent / Oberassistent
- **Institut für Ingenieurgeodäsie der Universität Stuttgart (IIGS)**,
seit 2010: W3 – Professur, Institutsdirektor



Volker Schwieger – Aktuelle Positionen

- Leiter DVW Arbeitskreis 3 „Messmethoden und Systeme“
- Vice-Chair Elect FIG Commission 5
„Positioning and Measurement“
- Sprecher des Forschungsschwerpunktes Verkehr der
Universität Stuttgart (FOVUS)



Volker Schwieger - Lehre

- Geodätische Messtechnik
- Statistik und Fehlerlehre
- Ingenieurgeodäsie
- Monitoring
- Steuerung bewegter Objekte
- Verkehrstelematik
- Thematische Kartographie
- Multisensorsysteme
- Projektmanagement

Weitere Studiengänge / Export:

- Master Luft- und Raumfahrttechnik
- Bachelor und Master Bauingenieurwesen
- Bachelor Verkehrswesen
- Bachelor Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- Master Infrastructure Planning

Bachelor & Master

Geodäsie & Geoinformatik /

Master GEOENGINE



Volker Schwieger - Forschung

1. Bauregelkreise

- Integration ingenieurgeodätischer Prozesse in Bauprozesse
- Baumaschinensteuerung

2. Monitoring

- Verteilte Multisensorsysteme
- Flächenhafte Erfassung
- Kinematische Erfassung

3. Verkehrstelematik

- Integrierte Verkehrslageerfassung
- Kinematische Ortungsverfahren für Fahrerassistenzsysteme

4. Prozessmodellierung

- Modellierung
- Simulation und Evaluation
- Qualitätsmodelle und -management