

Hauptseminar-Vorträge zur Bachelor-Arbeit VG WS 2018/19
 Am 14. Und 15.2.2019, Beginn jeweils ab 8:30 Uhr im Raum 1/U37

14.02.2019			
Uhrzeit	Student	Prüfer 1 Prüfer 2	Thema
08:30-08:50		Dr. Schröder	Untersuchung zur Eignung von DGM-Höhen aus Laserscanbefliegungen für die Überprüfung von Schachtdeckelhöhen durch Vergleich mit GNSS- und Nivellement-Höhen
08:50-09:10		Dr. Schröder	Planung und Pilothafte Durchführung des Bezugssystemwechsels auf ETRS89 mit UTM Koordinaten in einem GIS bei einem Wasserversorger
09:10-09:30		Dr. Behr	Semantic Web and Geospatial Information
Pause 09:30 - 09:50			
09:50-10:10		Dr. Austen	Netzmessung und Laserscanning mit der Trimble SX10 Scanning-Totalstation im Rahmen der Deformationsanalyse von Trockensteinmauern
10:10-10:30		Dr. Austen	Untersuchungen zur Anwendung und der Genauigkeit der Laserscanner Leica BLK360 und Leica RTC360
10:30-10:50		Dr. Austen	Vergleich von Bildflugsystemen und deren Optimierung in der Auswertegenauigkeit
10:50-11:20		Dr. Austen	3D Aufnahme einer Hofstelle in einem innerörtlichen Flurneuerungsverfahren. Scanner / Softwarevergleich und Darstellung der möglichen Neubebauung
Pause 11:20-11:40			
11:40-12:10		Dr. Austen	Videogrammetrie-Videoaufnahmen mit Smartphonekameras für vermessungstechnische Zwecke
12:10-12:40		Dr. Austen	Bestimmung des Bewegungsverhaltens des Schönbuchturms unter Vergleich von Tachymetrie und GNSS
Pause 12:40-13:30			
13:30-13:50		Dr. Rawiel	Positionsbestimmung von E-Bikes mithilfe von GPS in Verbindung mit Bewegungssensoren
13:50-14:10		Dr. Gülch	Einsatz von Smartphone und Spiegelreflexkamera in der industriellen Messtechnik
14:10-14:30		Dr. Gülch	Optische Mikrokoordinatenmesstechnik und Rauheitsmessung mit Alicona Infinite Focus G5
14:30-14:50		Dr. Gülch	Zusammenspiel TRITOP-ATOS mit Fokus auf die Transformation und die Effekte innerhalb der Polygonisierung
14:50-15:10		Dr. Gülch	Benchmarktest der Software GOM Aramis / Correlate 2018 am Beispiel von Messungen am Motorenprüfstand
Pause 15:10-15:30			
15:30-15:50		Dr. Gülch	Vergleich Koordinatenmessmaschine mit der optischen Messmethode Photogrammetrie hinsichtlich der 3D-Vermessung von Crashfahrzeugen
15:50-16:10		Dr. Gülch	Bestimmung der Lage der Fahrzeug-Einmesspunkte unter Berücksichtigung der Fahrzeugflächen, die nach einem Crash die geringste Verformungen aufweisen
16:10-16:30		Dr. Gülch	Optische 3D-Punktvermessung mit inverser Photogrammetrie an Crashfahrzeugen

Hochschule für Technik Stuttgart

Bachelor-Studiengang Vermessung und Geoinformatik

15.02.2019			
Uhrzeit	Student	Prüfer 1 Prüfer 2	Thema
08:30-08:50		Dr. Lehmkühler	Realtime GIS and IOT for Smart Cities
08:50-09:20		Dr. Lehmkühler	Erstellung von BIM Modellen auf Grundlagen von Laserscandaten
09:20-09:40		Dr. Lehmkühler	Vergleich verschiedener Programme zur Auswertung von Daten aus Drohnenbefliegungen bei der Erstellung von Geländemodellen
09:40-10:00		Dr. Lehmkühler	Wirtschaftlichkeitsuntersuchung zur Mengenermittlung im Erdbau-Vergleich von Drohnenbefliegung mit Scanaufnahme mittels Trimble SX10
Pause 10:00-10:20			
10:20-10:50		Dr. Huep	Untersuchungen zur Performance von Multiple GNSS
10:50-11:10		Dr. Huep	Evaluation von GNSS Setups für Baustellen-Grundlagennetze und -Absteckungsarbeiten
11:10-11:30		Dr. Huep	Modellierung und Interfacing von RÜB Laserscans zur Präsentation in einem GIS
11:30-11:50		Dr. Hahn	Bestandsaufnahme durch UAV-Befliegung
11:50-12:10		Dr. Hahn	Untersuchungen zur Gebäudemodellierung mit Laserdata LIS
Pause 12:10-13:00			
13:00-13:30		Schenk	Vergleich aktueller und historischer Ortsplan von Spiegelberg
13:30-14:00		Schenk	Geometrische und Geophysikalische Messungen am Wetzsteinstollen
14:00-14:20		Schenk	Beispiele zur Visualisierung stark unterschiedlicher Objekte mit zeitgemäßen Methoden

Regularien

Es besteht **Teilnahmepflicht** für alle Studierenden bei allen Vorträgen.

Der **Kurzbericht** zur Bachelorarbeit (im Umfang 2 Seiten DIN-A4) ist vor dem Vortrag allen anwesenden Betreuern auszuhändigen. Bringen Sie hierzu 5 Kopien mit.

Die **Vortragsdauer** ist auf 15 Minuten (1 Bearbeiter), bzw. 25 Minuten (2 Bearbeiter) ausgelegt. Anschließend 5 Minuten Diskussion. **Konzentrieren Sie sich bitte auf die Inhalte der Bachelorarbeit.** Vorbereitende Arbeiten gehören nur in dem für das Verständnis der Arbeit erforderlichen Umfang dazu.

Der Vortrag wird vom Seminarleiter und allen anwesenden Betreuern bewertet. Dabei fließt auch das **Zeitmanagement in die Note ein** (Vorgabe ± 2 Minuten ist ok).

Bei **Doppelarbeiten** ist klar darzulegen, wer was verantwortlich bearbeitet hat und was gemeinsam erarbeitet wurde.

Es wird erwartet, dass alles Material **VOR** der jeweiligen Präsentation auf dem Vortragslaptop installiert worden ist. Bitte selbständig Laptop, gegebenenfalls Beamer, Netzkabel, Beamerkabel etc. über die EDV-Mitarbeiter (Raum 2/181) organisieren.