

BSc. GG 20 „Aktuelle Forschungsthemen der Geodäsie“ Sommersemester 2020

Vortragsthemen

Stand
01.04.2020

Ingenieurgeodäsie

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>IG_1</i> | Absteckung und Überwachung von Kranbahnen | <i>M. Möser</i> |
| <i>IG_2</i> | Anwendung von Building Information Modelling (BIM) in der <i>M. Scheller</i> Ingenieurgeodäsie | |

Photogrammetrie

| | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <i>Photo_1</i> | UAVs in der Landwirtschaft („precision farming“) | <i>D. Mader</i> |
| <i>Photo_2</i> | Photogrammetrie in der Forensik | <i>K. Richter</i> |
| <i>Photo_3</i> | Unmanned Underwater Vehicles für photogrammetrische Anwendungen | <i>C. Mulsow</i> |
| <i>Photo_4</i> | Photogrammetrie im Operationssaal – Unterstützung des Chirurgen mittels Augmented Reality | <i>D. Schneider</i> |
| <i>Photo_5</i> | Polarisationsverfahren in der automatischen Materialerkennung | <i>F. Maiwald</i> |
| <i>Photo_6</i> | Zur Genauigkeit der Baumhöhenbestimmung aus Luftbildern | <i>H.-G. Maas</i> |

Geofernerkundung

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>FE_1</i> | Fernerkundung von Bodenfeuchte | <i>M. Pause</i> |
| <i>FE_2</i> | Die ESA FLEX Mission: Wie effizient ist unsere grüne Infrastruktur? | <i>M. Pause</i> |

Geoinformatik

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>GIS_1</i> | Optimierung von Niederschlagsmessnetzen | <i>R. Krüger</i> |
| <i>GIS_2</i> | Forschungsdatenmanagement in den Geo- und Umweltwissenschaften | <i>S. Mäsl</i> |
| <i>GIS_3</i> | Cloud GIS – Chancen und Risiken | <i>U. Olunczek</i> |

AG Astronomie

| | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <i>Astro_1</i> | Millionen statt Tausenden: Das neue Gesicht des Himmelsreferenzsystems | <i>S. Klioner</i> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|

Forts. auf nächster Seite

Geodätische Erdsystemforschung

| | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>GEF_1</i> | Glazialisostatische Ausgleichsbewegungen in der Westantarktis: eine geodätisch – geophysikalisch - glaziologische Beziehungskiste | <i>E. Buchta</i> |
| <i>GEF_2</i> | Validierung von Satellitenaltimetrie über dem Antarktischen Eisschild | <i>C. Knöfel</i> |
| <i>GEF_3</i> | Das Meeresspiegelbudget: globaler Konsistenztest einer integralen Klimavariablen | <i>M. Horwath</i> |
| <i>GEF_4</i> | Gletscherfließgeschwindigkeiten aus Radardaten von Sentinel-1 | <i>E. Loebel</i> |
| <i>GEF_5</i> | Die Bewertung von Unsicherheiten durch den "Weltklimarat" IPCC am Beispiel des Sonderberichts über den Ozean und die Kryosphäre | <i>M. Horwath</i> |
| <i>GEF_6</i> | Warum der Meter um 0,2 mm zu kurz ist | <i>M. Horwath</i> |
| <i>GEF_7</i> | Der subglaziale Lake Vostok. Beiträge geodätischer Messungen zum Verständnis des Antarktischen Eisschildes | <i>L. Eberlein</i> |
| <i>GEF_8</i> | Die Krustendeforrmation der Alpenregion aus GNSS-Messungen | <i>E. Buchta</i> |

Geodäsie (Grundlagen)

| | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <i>Geod_1</i> | Timing – Zeit- und Frequenzübertragung mit GNSS | <i>S. Beer</i> |
| <i>Geod_2</i> | Verfahren der Höhenübertragung über Gewässer mit höchster Genauigkeit | <i>V. Frevert</i> |
| <i>Geod_3</i> | GNSS unter Beschuss – Wie gefährlich sind Jamming- und Spoofing-Attacken? | <i>A. Heßelbarth</i> |

Landmanagement

| | | |
|--------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>Lmt_1</i> | Wohnimmobilien – Warum kaufen, wenn ich mieten kann? | <i>J. Süring</i> |
| <i>Lmt_3</i> | Wohnungsdruck in Deutschland – Hilft die Soziale Umlegung? | <i>A. Jahn</i> |
