

Mittwoch, 16. Oktober 2019, 18 Uhr 15

Prof. Dr.-Ing. Cornelia ESCHELBACH

Frankfurt University of Applied Sciences - Vermessung und angewandte Geodäsie

„VGOS-Teleskope im Fokus“

zum Thema: Lokale Verknüpfungsvektoren bilden bei der Kombination von welt- raumgestützten Techniken zur Ableitung eines globalen geodätischen Referenz- rahmens eine wesentliche Rolle. Im Strategiepapier VLBI2010 wurden neue Standards für moderne Radioteleskope speziell zur Nutzung für geodätische VLBI- Messkampagnen definiert. Im Zuge der Umsetzung sind weltweit Teleskope dieser neuen Generation, sog. VGOS-Teleskope, entstanden, im Bau oder in Planung. Durch ihre kompakte Bauweise und Design- anpassungen ergeben sich neue messtechnische Herausforderungen, die in diesem Vortrag vorgestellt werden.



© Ansgar Greiwe

zur Referentin: Cornelia Eschelbach studierte von 1997 bis 2002 den Diplomstudiengang Vermessungswesen an der Universität Karlsruhe (jetzt Karlsruhe Institute of Technology). Im Anschluss arbeitete Sie an der Universität Karlsruhe als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Vermessungskunde und Geodätische Sensorik von Prof. Dr.-Ing. Maria Hennes und promovierte dort 2008. Im Jahr 2010 wurde sie berufen für die Professur Vermessung und Angewandte Geodäsie an der Frankfurt University of Applied Sciences. Seit 2014 leitet Prof. Eschelbach das neu gegründete Labor für Industrielle Messtechnik, das Forschungs- und Entwicklungsarbeit leistet bei der Prozessanalyse und Prozessoptimierung im Bereich der Large Volume Metrology und der industriellen Messtechnik sowie bei der Parameterschätzung.

Zur Institution: Die Frankfurt University of Applied Sciences ist in vier Fachbereiche gegliedert, die thematisch sehr unterschiedliche Studiengänge anbieten. Der Bachelorstudiengang Geoinformation und Kommunaltechnik sowie der darauf aufsetzende konsekutive Masterstudiengang sind am Fachbereich Architektur, Bauingenieurwesen und Geomatik angesiedelt. Die Lehrereinheit Geomatik mit ihren gegenwärtig 12 Professorinnen und Professoren trägt diese Studiengänge und deckt darüber hinaus im Fachbereich weitere Module zur Erfassung, Veredlung und Analyse raumbezogener Daten ab.