

Anschrift Freital, Ortsteil Kleinnaundorf
E-Mail danilo.schneider@htw-dresden.de
Web www.danilo-schneider.de, www.photogrammetrie.de
Geboren 07.12.1977

Thematische Schwerpunkte in Lehre, Forschung und Beruf

- (i) **Nahbereichsphotogrammetrie:** Sensormodellierung, Kamerakalibrierung, Bündelblockausgleichung, 3D-Koordinatenbestimmung, Structure-from-Motion, Anwendungen in Industrie, Architektur, Biotechnik und Medizin
- (ii) **Terrestrisches und mobiles Laserscanning:** 3D-Punktwolkenverarbeitung, Optimierung von Genauigkeit und Zuverlässigkeit, Automatisierung, Sensorfusion, Anwendungen in Architektur, Bauwesen und Umweltwissenschaft
- (iii) **Luftbildphotogrammetrie:** Luftbildkamerakalibrierung, UAV-Photogrammetrie, Sensorintegration
- (iv) **Geoinformatik:** automatische Objekterkennung/Extraktion von Objekten aus Punktwolken, Nutzung von Programmierbibliotheken (OpenCV, PCL, ROS)

Ausbildung

- 2005 – 2008 **Promotion** zum Doktor-Ingenieur „*Geometrische und stochastische Modelle für die integrierte Auswertung terrestrischer Laserscannerdaten und photogrammetrischer Bilddaten*“ Gesamturteil: summa cum laude
- 2002 **Diplomarbeit** „*Geometrische Modellierung einer digitalen Rotationszeilenkamera für die Nutzung als photogrammetrisches Messsystem*“
- 1997 – 2002 **Studium** der Geodäsie an der TU Dresden, Vertiefungsfächer: Photogrammetrie/Fernerkundung und Ingenieurgeodäsie
- 1996 – 1997 **Zivildienst** beim Arbeiter-Samariter-Bund
- 1992 – 1996 **Abitur** am Gymnasium Luisenstift Radebeul

Auszeichnungen

- 2003 **DGPF-Nachwuchsförderpreis** (1. Platz)
verliehen von der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation für die Diplomarbeit

Beruflicher Werdegang

- seit 2022 **Professor für Photogrammetrie und Laserscanning** an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- seit 2016 **Projektleiter** für mehrere anwendungsorientierte Forschungsprojekte mit Beteiligung und in Zusammenarbeit mit verschiedenen Unternehmen: *fokus GmbH Leipzig, Scan3D GmbH Berlin, Kamera & System Technik GmbH Pirna, Medizin- & Labortechnik GmbH Dresden, u.a.*
- 2009 – 2022 **PostDoc/Dozent** am Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der TU Dresden (Lehrtätigkeiten, Studierendenbetreuung, Drittmittelinwerbung und Projektleitung, Forschungsdienstleistungen, Gremien- und Öffentlichkeitsarbeit, Gutachtertätigkeiten für internationale Fachzeitschriften)
- 2010 – 2021 **Ingenieurbüro – selbstständige Tätigkeit** – Photogrammetrische Dienstleistungen für internationale Unternehmen: *Geodetsk Druzba d.o.o. (Slowenien), CAD-Mapping Aerial Surveyors (Südafrika), Lehmann+Partner GmbH (Erfurt), Austrian Institute of Technology (Österreich), u.a.*
- 2010 – 2014 **Lehraufenthalte** (jeweils einwöchig) im Rahmen von ERASMUS+ (Mobilität für Dozenten) an der Universität Ermland-Masuren in Olsztyn (Polen)
- 2003 – 2008 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** am Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der TU Dresden (Projektbearbeitung, Softwareentwicklung, Lehrtätigkeiten, Organisation, Webseitenbetreuung)
- 2001 **Auslandspraktikum in Großbritannien:** English Heritage, Photogrammetric Unit, in Kooperation mit der University of Newcastle upon Tyne
- 1999 – 2002 **Studentische Hilfskraft:** TU Dresden (Geodätisches Institut, Institut für Hydrologie, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung)
- 1997 – 2002 **Studienbegleitende Praktika:** Landesvermessungsamt Meißen, Talsperrenverwaltung Sachsen, DGIS Service GmbH Dresden, Telematica e.K. München, Diplomand bei der fokus GmbH Leipzig
- 1998 – 2000 **Freier Mitarbeiter** als Nachhilfelehrer für Mathematik und Physik

Fachverbände und Fachzeitschriften

- 2018 – 2022 **Koordinator des** International Editorial Board des [Photogrammetric Record](#) (Internationale Fachzeitschrift für Photogrammetrie und Bildanalyse)
- seit 2016 **Leiter des Arbeitskreises** „[Optische 3D-Messtechnik](#)“ der DGPF (Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V.) (Aufgaben: Wissenstransfer, Organisation Jahrestagung, Öffentlichkeitsarbeit)
- seit 2015 **Mitarbeit in den Netzwerken** „3D-Punktwolke“ und „twin4bim“ bei GEOkomm – Verband der Geoinformationswirtschaft Berlin/Brandenburg e.V.
- 2016 – 2017 **Mitglied** des International Editorial Board des [Photogrammetric Record](#)
- 2012 – 2016 **Co-Chair der Working Group** V/3 („Terrestrial Laser Scanning“) der ISPRS

- 2011 – 2015 **Stellv. Leiter des Arbeitskreises** „Optische 3D-Messtechnik“ der DGPF
- 2004 – 2008 **Sekretär der Commission V** („Close Range Sensing: Analysis & Applications“) der ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing)
- seit 2005 **Gutachtertätigkeit** für Fachzeitschriften und Open-Access-Journals (PFG, ISPRS Journal, Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems, u.a.)
- seit 2003 **Mitglied** in der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V. (DGPF)

Hochschulinterne Funktionen

- seit 2023 **Prüfungsausschussvorsitzender** HTW Dresden, Fakultät Geoinformation
- seit 2022 **Mitglied der Rektoratskommission Bibliothek** HTW Dresden
- 2022 – 2023 **Praktikumsbeauftragter** HTW Dresden, Fakultät Geoinformation
- 2012 – 2022 **Mitglied in der AG “Studierendenmarketing Geowissenschaften“** an der TU Dresden (Webseiten, Öffentlichkeitsarbeit, Veranstaltungsorganisation)
- 2006 – 2022 **Mitglied der Studienkommission Geodäsie** an der TU Dresden als Vertreter des Mittelbaus