

Liste der Forschungsprojekte

Forschungs- und Entwicklungsprojekte an der HTW Dresden

Freeform4BIM: [wird nachgetragen](#)

Forschungs- und Entwicklungsprojekte an der TU Dresden

OpenTrafficCam_live: [wird nachgetragen](#)

ImPressing: [wird nachgetragen](#)

- 2020 – 2022 **ARAILIS:** Augmented Reality and Artificial Intelligence supported Laparoscopic Imagery in Surgery, Förderung: SMWK/SAB, **202.520 €** (Rolle: Projektleiter)
Beteiligte: *Universitätsklinikum, Nationales Zentrum für Tumorerkrankungen, u.a.*
- 2017 – 2020 **3Dbot:** Automatisches Handling biologischer Proben unter Verwendung photogrammetrischer Methoden, Förderung: SAB, **247.662 €** (Rolle: Projektleiter)
Beteiligte: *Kamera & System Technik GmbH, Laboratorien Dr. Freitag GmbH, u.a.*
- 2017 – 2018 **LiT – „Lehrpraxis im Transfer“:** Erstellung eines Digitalen Geländemodells der Stadt Dresden, Förderung: BMBF/HDS, **8.875 €** (Rolle: Projektleiter)
Beteiligte: *HTW Dresden Professur Computergrafik, u.a.*
- 2016 – 2020 **HistStadt4D:** Automatisierte Geo- und Zeitreferenzierung von historischen Fotoaufnahmen, Förderung: BMBF, **103.815 €** (Rolle: Projektleiter, Beirat)
Beteiligte: *Universität Würzburg, Human-Computer-Interaction, u.a.*
- 2019 **LMBV-Forschungsdienstleistung:** Mobiles Laserscanning zur Erfassung der Seeufer zweier Tagebaurestgewässer, **24.124 €** (Rolle: Projektleiter)
Beteiligte: *RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, u.a.*
- 2016 – 2019 **PROQUATO:** Kalibriermethoden und Untersuchung der Genauigkeit terrestrischer Laserscanner, Förderung: BMWi-ZIM, **189.688 €** (Rolle: Projektleiter)
Beteiligte: *Scan3D GmbH Berlin, fokus GmbH Leipzig*
- 2013 **Volkswagen „Fisheye“** Entwicklungsvorhaben: Entwicklung eines ADTF-Filters zur photogrammetrischen Nutzung von Fisheye-Kameras an Fahrzeugen (Rolle: Projektbearbeiter, Entwickler) Auftraggeber: *Volkswagen AG*
- 2011 – 2012 **TeachletsOPAL:** Portierung von Teachlets in die Lernplattform OPAL, Förderung: Multimediefonds TU Dresden, **3.710 €** (Rolle: Projektleiter)
- 2011 **Volkswagen „Interieur“** Entwicklungsvorhaben: Verkleinerung der optischen Messtechnik zur Interieur-Messung (Rolle: Projektverantwortlicher)
Auftraggeber: *Volkswagen AG (Meisterbock & Cubing)*
- 2009 **VisionTeachlets:** Web-Visualisierung Algorithmen aus Photogrammetrie/Bildanalyse, Förderung: Multimediefonds TU Dresden, **3.710 €** (Rolle: Projektleiter)
- 2004 – 2005 **Panoramakamera+TLS:** Integriertes 3-D Messsystem, Teilprojekt mathematische Modellierung, Förderung: SAB/EFRE (Rolle: Projektbearbeiter, Entwickler)

2003 – 2004 **Rotationszeilenkamera:** Geometrische Modellierung, Kalibrier- und Auswertalgorithmen, Förderung: SAB/EFRE (Rolle: Projektbearbeiter, Entwickler)