

Liste der Veröffentlichungen und Vorträge

Dissertation

- 2009 **Schneider, D.:** Geometrische und stochastische Modelle für die integrierte Auswertung terrestrischer Laserscannerdaten und photogrammetrischer Bilddaten. Dissertation Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung. Veröffentlicht bei der Deutschen Geodätischen Kommission, München, ISBN 978-3-7696-5054-9.
dgk.badw.de/fileadmin/user_upload/Files/DGK/docs/c-642.pdf

Konferenzbeiträge mit Vortrag (Auswahl nur der Beiträge, bei denen ich Hauptautor bin)

- 2021 **Schneider, D.,** Blaskow, R.: Boat-based mobile laser scanning for shoreline monitoring of large lakes. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Vol. XLIII-B2-2021, p. 759-762.
<https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2021-759-2021>
- 2020 **Schneider, D.,** Blaskow, R.: Mobiles Laserscanning zur hochaufgelösten, genauen und vollständigen Erfassung von Seeufern. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen, Vol. 63, p. 191-201. Dresdner Wasserbaukolloquium 2020 „Interdisziplinärer Wasserbau im digitalen Wandel“, Dresden.
henry.baw.de/handle/20.500.11970/107062
- 2016 **Schneider, D.,** Hecht, A.: Photogrammetric 3D Acquisition and Analysis of Medicamentous Induced Pilomotor Reflex ("goose Bumps"). ISPRS Archives, Vol. 41-B5, p. 903-908. XXIII ISPRS Congress, Prague, Czech Republic. doi.org/10.5194/isprs-archives-XLI-B5-903-2016
- 2014 **Schneider, D.,** Leonhardt, M., Frevert, V.: Untersuchungen zur GNSS-gestützten globalen Registrierung von Punktwolken terrestrischer Laserscanner. Publikationen der DGPF. Tagungsband 23/2014. Gemeinsame Tagung von DGfK, DGPF, GfGI und GiN, Hamburg.
dgpf.de/src/tagung/jt2014/proceedings/proceedings/papers/Beitrag142.pdf
- 2010 **Schneider, D.:** Integrierte Bündelblockausgleichung terrestrischer Laserscannerdaten und photogrammetrischer Bilddaten. Schriftenreihe des DVW, Vol. 64, p. 181-194. 101. DVW-Seminar 'Terrestrisches Laserscanning', Fulda.
- 2009 **Schneider, D.,** Urbansky, D., Maas, H.-G.: Vision Teachlets - Web-based visualisation of algorithms in photogrammetry and image analysis. ISPRS Archives, Vol. 38-6/W7. ISPRS Workshop on E-Learning Tools, Techniques and Applications, Potsdam.
www.isprs.org/proceedings/XXXVIII/6-W7/Paper/13_Schneider_Urbansky_Maas.pdf
- 2009 **Schneider, D.:** Calibration of a Riegl LMS-Z420i based on a multi-station adjustment and a geometric model with additional parameters. ISPRS Archives, Vol. 38-3/W8. ISPRS Workshop on Laser scanning, Paris, France.
www.isprs.org/proceedings/xxxviii/3-w8/papers/177_laserscanning09.pdf
- 2008 **Schneider, D.,** Schwalbe, E.: Integrated processing of terrestrial laser scanner data and fisheye-camera image data. ISPRS Archives, Vol. 37. XXI ISPRS Congress, Beijing, China.
www.isprs.org/proceedings/XXXVII/congress/5_pdf/179.pdf
- 2007 **Schneider, D.:** Kombinierte Bündelblockausgleichung mit Varianzkomponentenschätzung bei der Fusion terrestrischer Laserscannerdaten, Panorama- und zentralperspektivischer Bilddaten. Publikationen der DGPF. Tagungsband 16/2007. Dreiländertagung, Muttenz/Basel, Schweiz.

- 2007 **Schneider, D.**, Maas, H.-G.: Integrated bundle adjustment with variance component estimation - fusion of terrestrial laser scanner data, panoramic and central perspective image data. ISPRS Archives, Vol. 36-3/W52. ISPRS Workshop „Laser Scanning and SilviLaser“, Espoo, Finland. www.isprs.org/proceedings/XXXVI/3-W52/final_papers/Schneider_2007.pdf
- 2006 **Schneider, D.**: Terrestrial laser scanning for area-based deformation analysis of towers and water dams. 3. IAG & 12. FIG Symposium on Deformation Measurement. Baden, Austria. www.fig.net/resources/proceedings/2006/baden_2006_comm6/PDF/LS2/Schneider.pdf
- 2005 **Schneider, D.**, Schwalbe, E.: Design and testing of mathematical models for a full-spherical camera on the basis of a rotating linear array sensor and a fisheye lens. Optical 3-D Measurement Techniques VII, Vienna, Austria.
- 2005 **Schneider, D.**, Pötzsch, M., Maas, H.-G.: Accuracy and application potential of the 94-megapixel RGB macro-scanning camera Pentacon Scan 5000. CIPA Archives for Documentation of Cultural Heritage. 20. CIPA International Symposium, Torino, Italy. www.cipaheritagedocumentation.org/activities/conferences/proceedings_2005/
- 2005 **Schneider, D.**, Maas, H.-G.: Combined bundle adjustment of panoramic and central perspective images. ISPRS Archives, Vol. 36-5/W8. ISPRS Workshop „Panoramic Photogrammetry“, Berlin. www.isprs.org/proceedings/XXXVI/5-W8/Paper/PanoWS_Berlin2005_Schneider.pdf
- 2005 **Schneider, D.**, Pötzsch, M., Maas, H.-G.: Genauigkeits- und Einsatzpotenzial des Macro-Scanning-Systems Pentacon Scan 5000. Luhmann, T. (Hrsg.): Photogrammetrie, Laserscanning, Optische 3D-Messtechnik – Oldenburger 3D-Tage 2005. p. 82-89, Wichmann Verlag.
- 2004 **Schneider, D.**, Maas, H.-G.: Development and Application of an Extended Geometric Model for High Resolution Panoramic Cameras. ISPRS Archives, Vol. 35. XX ISPRS Congress, Istanbul, Turkey. www.isprs.org/proceedings/XXXV/congress/comm5/papers/580.pdf
- 2004 **Schneider, D.**, Maas, H.-G.: Application and accuracy potential of a strict geometrical model for rotating line cameras. ISPRS Archives, Vol. 34-5/W16. ISPRS Workshop „Panoramic Photogrammetry“, Dresden.
- 2004 **Schneider, D.**, Maas, H.-G.: Einsatzmöglichkeiten und Genauigkeitspotenzial eines strengen mathematischen Modells für Rotationszeilenkameras. Luhmann, T. (Hrsg.): Photogrammetrie, Laserscanning, Optische 3D-Messtechnik – Oldenburger 3D-Tage 2004, p. 56-63. Wichmann Verlag.
- 2003 **Schneider, D.**, Maas, H.-G.: Geometric Modelling and Calibration of a High-Resolution Panoramic Camera. Optical 3-D Measurement Techniques VI, ETH Zürich, Schweiz.
- 2002 **Schneider, D.**, Mills, J.P., Barber, D., Bryan, P.: Geometric assessment of the Kodak DCS Pro Back. Thompson Symposium der Remote Sensing and Photogrammetry Society (RSPSoc), Loughborough, United Kingdom.

Veröffentlichungen in Fachzeitschriften

- 2019 Burkhardt, W., **Schneider, D.**, Hahn, G., Konstantelos, D., Maas, H.-G., Rüdiger, M.: Non-invasive estimation of brain-volume in infants. Early Human Development, Vol. 132, p. 52-57. doi.org/10.1016/j.earlhumdev.2019.03.020
- 2019 Elias, M., Kehl, C., **Schneider, D.**: Photogrammetric water level determination using smartphone technology. The Photogrammetric Record, Vol. 34, p. 198-223. doi.org/10.1111/phor.12280
- 2017 Syngelaki, M., Hardner, M., Oberthuer, P., Bley, T., **Schneider, D.**, Lenk, F.: A new method for non-invasive biomass determination based on stereo photogrammetry. Bioprocess and Biosystems Engineering, Vol. 41, p. 369-380. doi.org/10.1007/s00449-017-1871-2
- 2015 Eltner, A., **Schneider, D.**: Analysis of Different Methods for 3D Reconstruction of Natural Surfaces from Parallel-Axes UAV Images. The Photogrammetric Record, Vol. 30, p. 279-299 doi.org/10.1111/phor.12115

- 2014 Sima, A., Buckley, S.J., Kurz T.H., **Schneider, D.**: Semi-automated registration of close-range hyper-spectral scans using oriented digital camera imagery and a 3d model. *The Photogrammetric Record*, Vol. 29, p. 10-29. doi.org/10.1111/phor.12049
- 2013 Buckley, S., Kurz, T., Howell, J., **Schneider, D.**: Terrestrial lidar and hyperspectral data fusion products for geological outcrop analysis. *Journal for Computers & Geosciences*, Vol. 54, p. 249-258. doi.org/10.1016/j.cageo.2013.01.018
- 2013 Maas, H.-G., Casassa, G., **Schneider, D.**, Schwalbe, E., Wendt, A.: Photogrammetric Techniques for the Determination of Spatio-temporal Velocity Fields at Glaciar San Rafael, Chile. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, Vol. 79/3, pp. 299-306. doi.org/10.14358/PERS.79.3.299
- 2012 Sima, A., Buckley, S.J., Kurz, T.H., **Schneider, D.**: Semi-automatic integration of panoramic hyper-spectral imagery with photorealistic Lidar models. *Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation (PFG)*, Organ der DGPF. Vol. 2012/4, p. 443-454. doi.org/10.1127/1432-8364/2012/0130
- 2011 Kurz, T., Buckley, S., Howell, J., **Schneider, D.**: Integration of panoramic hyperspectral imaging with terrestrial lidar data. *The Photogrammetric Record*, Vol. 26, p. 212-228. doi.org/10.1111/j.1477-9730.2011.00632.x
- 2010 Seidl, K., Knobbe, J., **Schneider, D.**, Lakner, H.: Distortion correction of all-reflective unobscured optical-power zoom objective. *Journal of Applied Optics*, Vol. 49, p. 2712-2719. doi.org/10.1364/AO.49.002712
- 2009 **Schneider, D.**, Schwalbe, E., Maas, H.-G.: Validation of geometric models for fisheye lenses. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, Vol. 64/3, p. 259-266. doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2009.01.001
- 2007 **Schneider, D.**, Maas, H.-G.: Integrated Bundle Adjustment of Terrestrial Laser Scanner Data and Image Data with Variance Component Estimation. *The Photogrammetric Journal of Finland*, Vol. 20/2, p. 5-15. foto.aalto.fi/seura/julkaisut/pjf/pjf_e/2007/Schneider_and_Maas_2007_PJF.pdf
- 2006 **Schneider, D.**, Maas, H.-G.: A geometric model for linear-array-based terrestrial panoramic cameras. *The Photogrammetric Record*, Vol. 21, p. 198-210. doi.org/10.1111/j.1477-9730.2006.00384.x
- 2005 Maas, H.-G., **Schneider, D.**: EyeScan M3 – Geometric Modelling and Photogrammetric Processing. *Journal of the Japan Association of Surveyors (JAS)*.
- 2004 Maas, H.-G., **Schneider, D.**: Photogrammetric Processing of 360° Panoramic Images - Geometric Modelling of the EyeScan M3 Gigapixel Camera. Published at GIM International. Volume 18/7.
- 2002 Mills, J.P., **Schneider, D.**, Barber, D., Bryan, P.: Geometric assessment of the Kodak DCS Pro Back. *The Photogrammetric Record*, Vol. 18, p. 193-208. doi.org/10.1111/0031-868X.t01-1-00019

Herausgeberschaft von Tagungsbänden

- 2007 Maas, H.-G., **Schneider, D.**: Sonderheft der PFG mit Beiträgen des ISPRS - Commission V - Symposiums 2006 in Dresden. *Photogrammetrie – Fernerkundung – Geoinformation*. Organ der DGPF. PFG Heft 3/2007. dgpf.de/pfg/2007/pfg2007-3.html
- 2006 Maas, H.-G., **Schneider, D.** (Eds.): *Image Engineering and Vision Metrology*. Proceedings of ISPRS Commission V Symposium, International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. 36-5. www.isprs.org/proceedings/XXXVI/part5/
- 2004 Maas, H.-G., **Schneider, D.**: *Panoramic Photogrammetry*. Proceedings of 1st Panoramic Photogrammetry Workshop, International archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Vol. 34-5/W16. www.isprs.org/proceedings/XXXIV/5-W16/

Weitere Vorträge ohne Beitrag (Auswahl)

- 2022 Aktuelle Entwicklungen im Mobilen Laserscanning. Wintervortragsreihe des DVW Sachsen.
- 2012 Terrestrial laser scanning in geoscientific applications. Chile Centro de Estudios Científicos, Valdivia, Chile.
- 2011 Aktuelle Entwicklungen bei der integrierten Auswertung terrestrischer Laserscannerdaten und Bilddaten. Bildungswerk des Verbandes Deutscher Vermessungsingenieure, HFWS Würzburg.
- 2010 Selected research projects of the Dresden Institute of Photogrammetry and Remote Sensing. Centre of Integrated Petroleum Research (CIPR), Bergen, Norwegen.
- 2010 Photogrammetrische Bestimmung der Fließgeschwindigkeit von Gletschern in Grönland. Sankt-Afra-Gymnasium, Meißen.
- 2009 Geometric and stochastic models for the integrated analysis of terrestrial laser scanner data and photogrammetric image data. ETH Zürich, Schweiz.
- 2007 A method for the calibration of terrestrial laser scanners. Leica Geosystems, Heerbrugg, Schweiz.
- 2005 Immersive Photogrammetry. Workshop für HDR-Fotografie und 3D-Visualisierung. SpheronVR - Advanced digital imaging. Briese Studios Hamburg.
- 2004 Geodätische und photogrammetrische Anwendungen. Gymnasium Luisenstift, Radebeul.