

Curriculum Vitae

Zwischen 1976 und 1982 absolvierte Gert W. Wolf ein Lehramtsstudium aus Geographie und Wirtschaftskunde, Mathematik sowie Philosophie, Pädagogik und Psychologie an der Universität Klagenfurt. Anschließend daran, zwischen 1982 und 1988, schloss er ein Doktoratsstudium der Geographie an der Universität Klagenfurt an. Für seine Dissertation *Generalisierung topographischer Karten mittels Oberflächengraphen* wurde ihm 1989 der *Hampel Preis* der *Österreichischen Geographischen Gesellschaft* verliehen. In den folgenden Jahren war Gert W. Wolf Lehrbeauftragter an den Universitäten Klagenfurt und Salzburg, an welcher er auch mehrere Jahre im Rahmen des *UNIGIS-Projekts* mitarbeitete.

Die von ihm im Rahmen seiner Dissertation entwickelte Methode, heute als *Wolf pruning* bezeichnet, stellt eine Säule der beiden weltweit verbindlichen technischen Standards ISO 25178-2 sowie ISO 16610-85 dar. Anwendung finden die beiden Standards in den unterschiedlichsten Bereichen der Nanotechnologie.

Forschungsschwerpunkte

- Allokationsmodelle
- Räumliche Datenstrukturen
- Topologische Datenstrukturen
- Statistische Analyse von Public Health Daten

Profile

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8842-2272>

Google scholar <https://scholar.google.com/citations?hl=de&user=uG2yjZgAAAAJ>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Gert-Wolf-2>

Auswahlbibliographie

WOLF, G. W. (2024). Delineation of basins and hills by Morse theory and critical nets. *Transactions in GIS*, 28 (5), S. 1254 – 1289, (<https://doi.org/10.1111/tgis.13161>).

Wolf, G. W. (2022). Solving location-allocation problems with professional optimization software. *Transactions in GIS*, 26 (7), S. 2741 – 2775, (<https://doi.org/10.1111/tgis.12997>).

Wolf, G. W. (2022). *Subjunctive Geographies: The Contribution of Institutionalised Geography in the German-Speaking Countries to COVID-19 Research*. In: Brunn, S. D., Gilbreath, D. (eds.), *COVID-19 and a World of Ad Hoc Geographies*. Springer, Cham, (https://doi.org/10.1007/978-3-030-94350-9_144).

Wolf, G. W. (2021): A Morse theoretic approach to the geometrical feature terms specified in ISO 25178-2 and ISO 16610-85. *Surface Topography: Metrology and Properties*, 9 (2), Article 025034, (<https://doi.org/10.1088/2051-672X/abfdff>).

Wolf, G. W. (2020): Corona-Geographien oder wie ein Virus die Bedeutungslosigkeit eines Fachs offenbarte. *GW-Unterricht*, 159, S. 79 – 87, (<https://doi.org/10.1553/gw-unterricht159s79>).

Wolf, G. W. (2020): Surfaces—topography and topology. *Surface Topography: Metrology and Properties*, 8 (1), Article 014003, (<https://doi.org/10.1088/2051-672X/ab70e8>).

Vojvodic, K., Wolf, G. W. (2020): Old-aged patients' experiences with patient-centered primary health care in Serbia. *European Journal of Public Health*, 30, Supplement 5, S. v721, (<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckaa166.516>).

Wolf, G. W. (2017): Scale independent surface characterisation: Geography meets precision surface metrology. *Precision Engineering*, 49, S. 456 – 480, (<https://dx.doi.org/10.1016/j.precisioneng.2016.12.005>).

Vojvodic, K., Terzic-Supic, Z., Santric-Milicevic, M., Wolf, G. W. (2017): *Socio-economic Inequalities, Out-of-Pocket Payment and Consumers' Satisfaction with Primary Health Care: Data from the National Adult Consumers' Satisfaction Survey in Serbia 2009 - 2015*. In: Jakovljevic, M. and Yamada, T. (eds.), *Role of Health Economic Data in Policy Making and Reimbursement of New Medical Technologies*. Frontiers Media, Lausanne, S. 177 – 182, (<https://dx.doi.org/10.3389/978-2-88945-320-7>).

Vojvodic, K., Terzic-Supic, Z., Santric-Milicevic, M., Wolf, G. W. (2017): Socio-economic Inequalities, Out-of-Pocket Payment and Consumers' Satisfaction with Primary Health Care: Data from the National Adult Consumers' Satisfaction Survey in Serbia 2009 - 2015. *Frontiers in Pharmacology*, 8, 147, (<https://dx.doi.org/10.3389/fphar.2017.00147>).

Wolf, G. W. (2014): Knowledge diffusion from GIScience to other fields: the example of the usage of weighted surface networks in nanotechnology. *International Journal of Geographical Information Science*, 28 (7), S. 1401 – 1424, (<https://dx.doi.org/10.1080/13658816.2014.889298>).

Wolf, G. W. (2004): *Topographic Surfaces and Surface Networks*. In: Rana, S. (ed.), *Topological Data Structures for Surfaces*. John Wiley & Sons, Chichester, S. 15 – 29, (<https://dx.doi.org/10.1002/0470020288.ch2>).

Wolf, G. W. (1993): *Elementare Allokationsmodelle*. In: Dollinger, F. und Strobl, J. (Hrsg.), *Angewandte Geographische Informationsverarbeitung V* (= Salzburger Geographische Materialien 20), S. 169 – 184.

Wolf, G. W. (1993): *Data Structures for the Topological Characterization of Topographic Surfaces*. In: Pumain, D. (coord.), *Systèmes d'information géographique et systèmes experts* (= Sixième Colloque européen de géographie théorique et quantitative), S. 24 – 34.

Wolf, G. W. (1992): Hydrologic Applications of Weighted Surface Networks. *Proceedings of the Fifth International Symposium on Spatial Data Handling*, S. 567 – 579b.

Wolf, G. W. (1991): Characterization of Functions Representing Topographic Surfaces. *Proceedings of AUTOCARTO* 10, S. 186 – 204, (<https://cartogis.org/docs/proceedings/archive/auto-carto-10/pdf/auto-carto-10.pdf>).

Wolf, G. W. (1991): A FORTRAN Subroutine for Cartographic Generalization. *Computers and Geosciences*, 17 (10), S. 1359 – 1381, ([https://dx.doi.org/10.1016/0098-3004\(91\)90002-U](https://dx.doi.org/10.1016/0098-3004(91)90002-U)).

Wolf, G. W. (1990): Metric Surface Networks. *Proceedings of the Fourth International Symposium on Spatial Data Handling*, S. 844 – 856.

Wolf, G. W. (1989): *A Practical Example of Cartographic Generalization Using Weighted Surface Networks*. In: Dollinger, F. und Strobl, J. (Hrsg.), *Angewandte Geographische Informationstechnologie* (= Salzburger Geographische Materialien 13), S. 125 – 143.

Wolf, G. W. (1988): *Weighted Surface Networks and their Application to Cartographic Generalization*. In: Barth, W. (Hrsg.), *Visualisierungstechniken und Algorithmen*. Springer Verlag, Berlin, S. 199 – 212, (<https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-74106-7>).

Wolf, G. W. (1984): A Mathematical Model of Cartographic Generalization. *Geo-Processing* 2, S. 271 – 286.