



List of Publications

Google Scholar | Scopus | Web of Science Researcher ID | ORCID | Research Gate | PLUS | Academia

| ID | Reference |
|----|---|
| 90 | Wohner, C., Peterseil, J., Klug, H. (2022): Designing and implementing a data model for describing environmental monitoring and research sites. <i>Ecological Informatics</i> , p. , https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101708 [PDF] [RIS] |
| 89 | Wohner, C., Ohnemus, T., Zacharias, S., Mollenhauer, H., Ellis, E.C., Klug, H. , Shibata, H., Mirtl, M. (2021): Assessing the biogeographical and socio-ecological representativeness of the ILTER site network. In: <i>Ecological Indicators</i> 127, 107785. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107785 [PDF] [RIS] |
| 88 | Moushani, S., Kazemi, H., Klug, H. , Esmail Asadi, M., Soltani, A. (2021): Ecosystem service mapping in soybean agroecosystems. In: <i>Ecological Indicators</i> 121, 107061. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.107061 [PDF] [RIS] |
| 87 | Wohner, C., Peterseil, J., Genazzio, M.A., Guru, S., Hugo, W., Klug, H. (2020): Towards interoperable research site documentation – Recommendations for information models and data provision. In: <i>Ecological Informatics</i> 60, 101158. https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2020.101158 [PDF] [RIS] |
| 86 | Albert, C., von Haaren, C., Klug, H. , Weber, R. (2019): Leitbilder and Scenarios in Landscape Planning. <i>Landscape Series. Landscape Planning with Ecosystem Services. Theories and Methods for Application in Europe.</i> p. 423-433, ISBN: 978-94-024-1679-4, https://doi.org/10.1007/978-94-024-1681-7 [PDF] [RIS] |
| | Kmoch A, Uuemaa E, Klug H. (2019): Grounded Design and GIScience - A framework for informing the design of geographical information systems and spatial data infrastructures. <i>PeerJ Preprints</i> 7:e27822v1 https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.27822v1 [PDF] [RIS] |
| 85 | Klug, H. , Reichel, S. (2019): Regional Climate Regulation Capacities. <i>Landscape Series. Landscape Planning with Ecosystem Services. Theories and Methods for Application in Europe.</i> Chapter 13. p. 193-203, ISBN: 978-94-024-1679-4, https://doi.org/10.1007/978-94-024-1681-7 [PDF] [RIS] |
| 84 | Reichel, S., Klug, H. (2018): An online method database for mapping and assessing ecosystem services. <i>One Ecosystem</i> 3, e25542. https://doi.org/10.3897/oneeco.3.e25542 [PDF] [RIS] |

| ID | Reference |
|----|--|
| 83 | Burkhard, B., Maes, J., Potschin-Young, M.B., Santos-Martín, F., Geneletti, D., Stoev, P., Kopperoinen, L., Adamescu, C.M., Adem Esmail, B., Arany, I., Arnell, A., Balzan, M., Barton, D.N., van Beukering, P., Bicking, S., Borges, P.A.V., Borisova, B., Braat, L., M Brander, L., Bratanova-Doncheva, S., Broekx, S., Brown, C., Cazacu, C., Crossman, N., Czúcz, B., Daněk, J., Groot, R.d., Depellegrin, D., Dimopoulos, P., Elvinger, N., Erhard, M., Fagerholm, N., Frélichová, J., Grêt-Regamey, A., Grudova, M., Haines-Young, R., Inghe, O., Kallay, T.K., Kirin, T., Klug, H. , Kokkoris, I.P., Konovska, I., Kruse, M., Kuzmova, I., Lange, M., Liekens, I., Lotan, A., Lowicki, D., Luque, S., Marta-Pedroso, C., Mizgajski, A., Mononen, L., Mulder, S., Müller, F., Nedkov, S., Nikolova, M., Östergård, H., Penev, L., Pereira, P., Pitkänen, K., Plieninger, T., Rabe, S.-E., Reichel, S., Roche, P.K., Rusch, G., Ruskule, A., Sapundzhieva, A., Sepp, K., Sieber, I.M., Šmid Hribar, M., Stašová, S., Steinhoff-Knopp, B., Stępniewska, M., Teller, A., Vackar, D., van Weelden, M., Veidemane, K., Vejre, H., Vihervaara, P., Viinikka, A., Villoslada, M., Weibel, B., Zulian, G. (2018): Mapping and assessing ecosystem services in the EU - Lessons learned from the ESMEALDA approach of integration. <i>One Ecosystem</i> 3, e29153. https://doi.org/10.3897/oneeco.3.e29153 [PDF] [RIS] |
| 82 | Kazemi, H., Klug, H. , Kamkar, B. (2018): New services and roles of biodiversity in modern agroecosystems: A review. In: <i>Ecological Indicators</i> , 93, pp. 1126-1135, https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.06.018 [PDF] [RIS] |
| 81 | Knoch, A., Uuema, E., Klug, H. , Cameron, G.S. (2018): Enhancing Location-Related Hydrogeological Knowledge. <i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i> 7(4). https://doi.org/10.3390/ijgi7040132 [PDF] [RIS] |
| 80 | Liptay, Z. Á., S. Czigány, E. Pirkhoffer, Klug, H. (2018): Hydrological modelling of small alpine watersheds with the NAM model. <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> Nr. 13(1), 235-248 S., http://dx.doi.org/10.26471/cjees/2018/013/021 . [PDF] [RIS] |
| 79 | Bojovic, D., Giupponi, C., Klug, H. , Morper-Busch, L., Cojocar, G., Schörghofer, R. (2017): An online platform supporting the analysis of water adaptation measures in the Alps. In: <i>Journal of Environmental Planning and Management</i> , pp. 1-16. http://dx.doi.org/10.1080/09640568.2017.1301251 [PDF] [RIS] |
| 78 | Kraxberger, S., Taferner, D., Klug, H. (2017): 3D Electrical Resistivity Tomography in the Mondsee catchment. In: <i>Journal for Applied Geoinformatics</i> . <i>GI_Forum</i> 2017/1 69-78. [PDF] [RIS] |
| 77 | Traun, C., Klug, H. , Burkhard, B. (2017): Mapping Techniques, in: Burkhard, B., Maes, J. (eds.), <i>Mapping Ecosystem Services</i> . Pensoft Publishers Ltd., Sofia, Bulgaria, pp. 37-44. [PDF] [RIS] |
| 76 | Palomo, I., Bagstad, K.J., Nedkov, S., Klug, H. , Adamescu, M., Cazacu, C. (2017): Tools for mapping ecosystem services, in: Burkhard, B., Maes, J. (eds.), <i>Mapping Ecosystem Services</i> . Pensoft Publishers Ltd., Sofia, Bulgaria, pp. 52-56. [PDF] [RIS] |
| 75 | Burkhard, B., Klug, H. , Müller, F. (2016): Kartierung und Bewertung von Ökosystemen und ihren Leistungen im Rahmen der EU-Biodiversitätsstrategie 2020. In: <i>AGIT – Journal für Angewandte Geoinformatik</i> Nr. 2-2016, S. 482-486 [PDF][RIS] |
| 74 | Klug, H. (2015): Bodenfunktion und Hochwasserentstehung. In: Klaghofer, E. (ed.): <i>Der Wert des Bodens in der Wasserwirtschaft</i> . ÖWAV Arbeitsbehelf 47, Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband, Wien, ISBN: 978-3-902978-83-7, pp. 57-65. [PDF] [RIS] |

| ID | Reference |
|----|---|
| 73 | Klug, H. , Huber, M. (2015): GIS- und Fernerkundungsbasiertes Model zur Erfassung und Dimensionierung von Gewässerrandstreifen im Mondseeinzugsgebiet. In: Angewandte Geoinformatik 2015, Beiträge zum 27. AGIT-Symposium in Salzburg (Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G., Zagel, B., eds.), pp. 78-87. Wichmann, Salzburg. [PDF] [RIS] |
| 72 | Klug, H. , Oana, L. (2015): A multi-purpose weather forecast model for the Mondsee Catchment. In: Journal for Applied Geoinformatics. GI_Forum 2015/1 (Jekel, T., Car, A., Strobl, J., Griesebner, G., eds.), pp. 602-611. Wichmann Verlag, Berlin/Offenbach. DOI http://dx.doi.org/10.1553/giscience2015s600 [PDF] [RIS] |
| 71 | Klug, H. , Kmoch, A., Reichel, S. (2015): Adjusting the frequency of automated phosphorus measurements to environmental conditions. In: Journal for Applied Geoinformatics. GI_Forum 2015/1 (Jekel, T., Car, A., Strobl, J., Griesebner, G., eds.), pp. 592-601. Wichmann Verlag, Berlin/Offenbach. DOI http://dx.doi.org/10.1553/giscience2015s590 [PDF] [RIS] |
| 70 | Kmoch, A., Klug, H. , Ritchie, A., Schmidt, J., White, P. (2016): A spatial data infrastructure approach for the characterisation of New Zealand's groundwater systems. In: Transaction in GIS, Vol. 20, I. 4, p. 626-641, DOI http://dx.doi.org/10.1111/tgis.12171 [PDF] [RIS] |
| 69 | Mirtl, M., Bahn, M., Battin, T., Borsdorf, A., Dirnböck, T., Englisch, M., Erschbamer, B., Fuchsberger, J., Gaube, V., Grabherr, G., Gratzner, G., Haberl, H., Klug, H. , Kreiner, D., Mayer, R., Peterseil, J., Reichter, A., Schindler, S., Stocker-Kiss, A., Tappeiner, U., Weisse, T., Winiwarer, V., Wohlfahrt, G., Zink, R. (2015): Research for the Future – LTER-Austria White Paper 2015 – On the status and orientation of process oriented ecosystem research, biodiversity and conservation research and socio-ecological research in Austria. LTER-Austria: Austrian Society for Long-term Ecological Research c/o Institute for Social Ecology, Schottenfeldgasse 29, A-1070 Vienna, Vienna. ISBN: 978-3-9503986-1-8 [PDF] [RIS] |
| 68 | Mirtl, M., Bahn, M., Battin, T., Borsdorf, A., Dirnböck, T., Englisch, M., Erschbamer, B., Fuchsberger, J., Gaube, V., Grabherr, G., Gratzner, G., Haberl, H., Klug, H. , Kreiner, D., Mayer, R., Peterseil, J., Reichter, A., Schindler, S., Stocker-Kiss, A., Tappeiner, U., Weisse, T., Winiwarer, V., Wohlfahrt, G., Zink, R. (2015): Forschung für die Zukunft - LTER-Austria White Paper 2015 zur Lage und Ausrichtung von prozessorientierter Ökosystemforschung, Biodiversitäts- und Naturschutzforschung sowie sozio-ökologischer Forschung in Österreich. Österreichische Gesellschaft für Ökologische Langzeitforschung c/o Institut für Soziale Ökologie, Schottenfeldgasse 29, 1070 Wien, Österreich, Wien. ISBN: 978-3-9503986-0-1 [PDF] [RIS] |
| 67 | Grêt-Regamey, A., Weibel, B., Bagstad, K.J., Ferrari, M., Geneletti, D., Klug, H. , Schirpke, U., Tappeiner, U. (2015): On the effects of scale for ecosystem services mapping. In: PLOS One, Vol. 9, Issue 12, p. 1-26; DOI http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0112601 [PDF] [RIS] |
| 66 | Bertermann, D., Klug, H. , Morper-Busch, L. (2015): A pan-European planning basis for estimating the very shallow geothermal energy potentials. In: Renewable Energy, Vol. 75, p. 335-347, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2014.09.033 [PDF] [RIS] |
| 65 | Klug, H. , Kmoch, A. (2015): Operationalizing environmental indicators for real time multi-purpose decision making and action support. In: Ecological Modelling, Vol. 295, 66–74, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2014.04.009 [PDF] [RIS] |
| 64 | Kmoch, A., Klug, H. (2014): Visualisation of 3D hydrogeological data in the web. In: Vogler, R., Car, A., Strobl, J. & Griesebner, G. (Eds.): GI_Forum 2014 – Geospatial Innovation for Society. 382 p., ISBN 978-3-87907-545-4, p. 16-24, DOI http://dx.doi.org/10.1553/giscience2014s16 [PDF] [RIS] |

| ID | Reference |
|----|--|
| 63 | Klug, H. , Schörghofer, R., Reichel, S. (2014): A Climate Change Capitalisation Knowledge Inventory Platform. In: Vogler, R., Car, A., Strobl, J. & Griesebner, G. (Eds.): GI_Forum 2014 – Geospatial Innovation for Society. 382 p., ISBN 978-3-87907-545-4, p. 57-66, DOI http://dx.doi.org/10.1553/giscience2014s57 [PDF] [RIS] |
| 62 | Klug, H. , Kmoch, A., Juhasz, C. (2014): Drahtlose Echtzeitanalysen von Phosphorausträgen bei klimatischen Extremereignissen. Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G., Zagel, B. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2014, Beiträge zum 26. AGIT-Symposium Salzburg, ISBN: 978-3-87907-543-0, XVIII, 672 S., Berlin, Offenbach, Wichmann Verlag, S. 548-557 [PDF] [RIS] |
| 61 | Klug, H. , Kmoch, A. (2014): A SMART groundwater portal: An OGC web services orchestration framework for hydrology to improve data access and visualisation in New Zealand. In: Computers & Geosciences, Vol. 69, 78-86, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2014.04.016 [PDF] [RIS] |
| 60 | Bertermann, D., Klug, H. , Morper-Busch, L., Bialas, C. (2014): Modelling vSGPs (very shallow geothermal potentials) in selected CSAs (case study areas). In: Journal Energy, Vol. 71, 226 - 244, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2014.04.054 [PDF] [RIS] |
| 59 | Bertermann, D., Bialas, C., Psyk, M., Klug, H. , Morper-Busch, L. (2013): EU-Projekt "ThermoMap". Eine Methode zur Abschätzung der geothermischen Potenziale von Kollektorsystemen. In: IKZ-Fachplaner 2013, S. 20-22. Arnsberg. [PDF] [RIS] |
| 58 | Morper-Busch, L., Bertermann, D., Klug, H. , Bialas, C., Orosz, L., Simó, B. (2013): ThermoMap – An Open Source Web Mapping Solution for Visualising Very Shallow Geothermal Energy Potentials. In: Conference Proceedings ICC 2013. 26th International Cartographic Conference 2013, Dresden (Germany), 25.-30.08.2013 [PDF] [RIS] |
| 57 | Bertermann, D., Bialas, C., Morper-Busch, L., Klug, H. , Rohn, J., Stollhofen, H., Psyk, M., Jaudin, F., Maragna, C., Einarsson, G.M., Vikingsson, S., Orosz, L., Jordan, G., Vijdea, A.-M., Lewis, M., Lawley, R.S., Roinevirta, S., Declercq, P.-Y., Petitclerc, E., Zacherl, A., Arvanitis, A.A., Stefouli, M. (2013): ThermoMap – An Open-Source Web Mapping Application for Illustrating the very Shallow Geothermal Potential in Europe and selected Case Study Areas. EGC 2013 Congress Proceedings. European Geothermal Congress 2013, Pisa (Italy), 03.-07.06.2013 [PDF] [RIS] |
| 56 | Kmoch, A., Mannering-Tawera, S., Bradshaw, D., White, P., Klug, H. (2013): A groundwater resources portal for New Zealand. SCANZ Conference New Zealand, 21-22 February 2013 [PDF] [RIS] |
| 55 | Morper-Busch, L., Klug, H. , Bertermann, D., Bialas, C. (2013): Mapping the very shallow geothermal potential in Europe and selected case study areas. In: EarthZine Magazine, published online: 24.01.2013 [PDF] [RIS] |
| 54 | Klug, H. , Bretz, B. (2012): Discover INSPIRE compliant harmonised soil data and services. Final product summary of the GS Soil Project on "Assessment and strategic development of INSPIRE compliant Geodata-Services for European Soil Data". Co-funded by the community programme eContentplus ECP_2008_GEO_318004. 60 p. [PDF] [RIS] |
| 53 | Klug, H. (2012): An integrated holistic transdisciplinary landscape planning concept after the Leitbild approach. In: Journal of Ecological Indicators, Vol. 23, p. 616-626, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2012.05.019 [PDF] [RIS] |

| ID | Reference |
|----|--|
| 52 | Klug, H. , Dabiri, Z., Hochwimmer, B., Zalavari, P. (2012): Assessing drinking water consumption from the society and tourists in the Alps using a WebGIS for information distribution. In: International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management, Vol. 8, I. 1-2, p. 50-70, DOI http://dx.doi.org/10.1080/21513732.2012.680499 [PDF] [RIS] |
| 51 | Klug, H. , Cadus, S., Herrmann, M. (2012): Analyse des Wasserverbrauchs im Alpenraum am Beispiel der lokalen Bevölkerung und des Tourismus. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2012, Beiträge zum 24. AGIT-Symposium in Salzburg, ISBN: 978-3-87907-520-1, XVI, 820 S., Berlin, Offenbach, Wichmann Verlag, S. 502-511 [PDF] [RIS] |
| 50 | Mittlböck, M., Morper-Busch, L., Atzl, C., Sagl, G., Klug, H. (2012): Task orientierte Web-Maps zur kompakten Visualisierung kartographischer Inhalte. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2012, Beiträge zum 24. AGIT-Symposium in Salzburg, ISBN: 978-3-87907-520-1, XVI, 820 S., Berlin, Offenbach, Wichmann Verlag, S. 333-338 [PDF] [RIS] |
| 49 | Morper-Busch, L., Klug, H. , Bertermann, D. (2012): ThermoMap – Eine Analyse oberflächennaher Geothermiepotenziale in Europa. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2012, Beiträge zum 24. AGIT-Symposium in Salzburg, ISBN: 978-3-87907-520-1, XVI, 820 S., Berlin, Offenbach, Wichmann Verlag, S. 512-517 [PDF] [RIS] |
| 48 | Klug, H. , Bretz, B., Feiden, K., Figueiredo, C., Huber, S., Baritz, R., Dobos, E. (2012): GS Soil – A user-centric approach for developing INSPIRE compliant geodata services for European soil data. In: Jekel, T.; Car, A.; Strobl, J.; Griesebner, G. (Hrsg.): GI_Forum 2012: Geovizualisation, Society and Learning, XXII, 554 p., ISBN 978-3-87907-521-8; p. 121-124 [PDF] [RIS] |
| 47 | Klug, H. , Dabiri, Z., Niedermoser, B., Ungersböck, M. (2012). A regional snow index: analysing and mapping natural snowfall probabilities and technical snow production possibilities from past to future. In: Jekel, T.; Car, A.; Strobl, J.; Griesebner, G. (Eds.): GI_Forum 2012: Geovizualisation, Society and Learning, XXII, 554 Seiten, ISBN 978-3-87907-521-8; p. 406-415 [PDF] [RIS] |
| 46 | Knoch, A., Klug, H. , White, P. (2012): Freshwater resources management: first steps towards the characterisation of New Zealand's aquifers. In: Jekel, T.; Car, A.; Strobl, J.; Griesebner, G. (Eds.): GI_Forum 2012: Geovizualisation, Society and Learning, XXII, 554 p., ISBN 978-3-87907-521-8; p. 376-385 [PDF] [RIS] |
| 45 | Ansorge, C., Tulipan, M., Klug, H. , Huber, S. (2011): GS Soil: interoperable. EU-Bodendaten - fit für INSPIRE? In: eGovernment Review, Issue 7, p. 22-23 [PDF] [RIS] |
| 44 | Feiden, K., Fulajtár, E., Dobos, E., Schentz, H., Eberhardt, E., Baritz, R., Figueiredo, C., Huber, S., Klug, H. (2011): Sharing European soil information: Best practice contribution to INSPIRE. In: EnviroInfo Conference, 2011. ISBN: 978-3-8440-0451-9 [PDF] [RIS] |

| ID | Reference |
|----|---|
| 43 | Hohenwallner, D., Saulnier, G.-M., Brancelj, A., Bertoncej, I., Brenčič, M., Brun, A., Bruno, C., Cadoux-Rivollet, M., Calvi C., Carolli, M., Castaings, W., Chenut, J., De Bona, A., Defrancesco, C., Doering, M., Dutto, E., Freundl, G., Harum, T., Jamsek, A., Janetschek, H., Klemenčič-Kosi, S., Klug, H. , Kozel, R., Kopeinig, C., Lachenal, P., Lascours, S., Leskosek, T., Maiolini, B., Mezek, T., Mignone, N., Mori, N., Mourembles, C., Neuwirth, J., Paccard, P., Pascariello, A., Pergher, P., Poltnig, W., Pušenjak, M., Rampazzo, R., Reszler, C., Robinson, C., Rollando, A., Salvaro, M., Schlamberger, J., Scussel, R., Siligardi, M., Suette, G., Valentar, V., Varolo, E., Vecellio, C., Wagner, K., Zadravec, D., Zalavari, P., Zessar, H., Zolezzi, G. (2011): Water Resources Management and Water Scarcity in the Alps: Recommendations for Water Resources Managers and Policy-makers, 8 p. Publisher: University of Savoie, France [PDF] [RIS] |
| 42 | Hohenwallner, D., Saulnier, G.-M., Castaings, W., Astengo, A., Brenčič, M., Bruno, C., Carolli, M., Chenut J., De Bona, A., Doering, M., Dutto, E., Freundl, G., Harum, T., Holzeis, F., Jamsek, A., Klemenčič-Kosi, S., Kopeinig, C., Kozel, R., Klug, H. , Lascours, S., Maiolini, B., Mignone, N., Neuwirth, J., Paccard, P., Pascariello, A., Pergher, P., Poltnig, W., Pušenjak, M., Rampazzo, R., Reszler, C., Robinson, C., Rollando, A., Rosso, M., Salvaro, M., Schlamberger, J., Scussel, R., Siligardi, M., Suette, G., Valentar, V., Varolo, E., Vecellio, C., Wagner, K., Zadravec, D., Zalavari, P., Zessar, H., Zolezzi, G. (2011): Water Management in a Changing Environment: Strategies against Water Scarcity in the Alps. Project Outcomes and Recommendations, 76 p. Publisher: University of Savoie, France [PDF] [RIS] |
| 41 | Klug, H. (2011): Educational Efforts in Water Scarcity - A Meta-disciplinary Approach. In: Geoinformatics, Issue 3, Volume 14, p. 42-44. [Website] [PDF] [RIS] |
| 40 | Klug, H. (2011): SMART(e) Charakterisierung von Neuseelands Aquiferen. In: UNIGIS Offline, p. 6-7 [PDF] [RIS] |
| 39 | Klug, H. (2011): Water Management Strategies against Water Scarcity in the Alps: The project Alp-Water-Scarce. EarthZine Magazine. [Website] [PDF] [RIS] |
| 38 | Klug, H. , Daughney, C., Verhagen, F., Westerhoff, R., Dudley Ward, N. (2011): Freshwater resources management: Starting SMART characterization of New Zealand's aquifers. EarthZine Magazine. Website [PDF] [RIS] |
| 37 | Saulnier, G.-M., Castaings, W., Hohenwallner, D., Brancelj, A., Bertoncej, I., Brenčič, M., Brun, A., Cadoux-Rivollet, M., Cainelli, O., Calvi, C., De Bona, A., Doering, M., Defrancesco, C., Dutto, E., Freundl, G., Harum, T., Jamsek, A., Klemenčič-Kosi, S., Kopeinig, C., Klug, H. , Komma, J., Lachenal, P., Lascours, S., Leskosek, T., Mezek, T., Mignone, N., Mori, N., Mourembles, C., Neuwirth, J., Paccard, P., Pascariello, A., Pergher, P., Poltnig, W., Pusenjak, M., Rampazzo, R., Reszler, C., Rikanovic, R., Robinson, C., Rollando, A., Schlamberger, J., Scussel, R., Siligardi, M., Suette, G., Valentar, V., Vercelli, C., Wagner, K., Zadravec, D., Zalavari, P., Zessar, H. (2011): Monitoring and Modelling of Mountain Water Resources: A short guideline based on the results of Alp-Water-Scarce. 48 p. [PDF] [RIS] |
| 36 | Zalavári, P., Klug, H. (2011): Data quality of free of charge climate datasets: A comparison of NOAA temperature and precipitation data with validated sources. Conference proceedings [PDF] [RIS] |
| 35 | Klug, H. (2010): Application of a vision in the Lake District of Salzburg. In: Futures, Issue 42, p. 668-681, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.futures.2010.04.004 [PDF] [RIS] |
| 34 | Klug, H. , Haslauer, E. (2010): Raum-zeitliche Abschätzung der Verdunstungskapazität von Landoberflächen. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2010, Beiträge zum 22. AGIT-Symposium in Salzburg, ISBN: 978-3-87907-495-2, S. 641-650 [PDF] [RIS] |

| ID | Reference |
|----|--|
| 33 | Klug, H. , Jenewein, P. (2010): Spatial modelling of agrarian subsidy payments as an input for evaluating changes of ecosystem services. In: Ecological Complexity, Vol. 7, pp. 368–377, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.ecocom.2009.12.005 [PDF] [RIS] |
| 32 | Klug, H. , Wasner, Y., Schieder, G., Maislinger, G. (2010): Flächendifferenzierte Modellierung der Grundwasserneubildung. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2010, Beiträge zum 22. AGIT-Symposium in Salzburg, ISBN: 978-3-87907-495-2, S. 300-3009 [PDF] [RIS] |
| 31 | Potschin, M., Klug, H. (2010): Planning landscape visions and its implementation. In: Futures, Issue 42, p. 653-655, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.futures.2010.04.002 [PDF] [RIS] |
| 30 | Potschin, M., Klug, H. , Haines-Young, R. (2010): From Vision to Action: Framing the Leitbild Concept in the context of Landscape planning. In: Futures, Issue 42, p. 656-667, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.futures.2010.04.003 [PDF] [RIS] |
| 29 | Zalavari, P., Klug, H. , Weinke, E. (2010): Three steps towards spatially explicit climate change analysis. In: Car, A., Griesebner, G., Strobl, J. (Eds.): Geospatial Crossroads @ GI_Forum `10, Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg, Wichmann Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-3-87907-496-9, pp. 229- 238 [PDF] [RIS] |
| 28 | Klug, H. , Jenewein, P. (2009): Modelling and valuing ecosystem goods and services of multifunctional landscapes using GIS and remote sensing. In: Neuwirth, J., Wagner, K. (Eds.): Multifunctional Territories: importance of Rural Areas beyond Food production. Warsaw, 2009. Rural areas and development, ISBN 978-83-7658-096-8, Vol. 6, p. 47 – 60 [PDF] [RIS] |
| 27 | Klug, H. , Wallentin, G., Hennig, S., Konstantinidis, S., Kruse, F., Hörmanseder, K. (2009): Datenbezogene Benutzeranforderungen im Natur- und Umweltschutz: Das Beispiel für naturschutzfachliche und bodenkundliche Daten aus den Projekten NatureSDIplus und GS Soil. In: Alfred Töpfer Akademie für Naturschutz – NNA 17. Fachtagung Geographische Informationssysteme (GIS) im Natur- und Umweltschutz Schneverdingen. [PDF] [RIS] |
| 26 | Lang, S., Walz, U., Klug, H. , Blaschke, T., Syrbe, R.-U. (2009): Landscape metrics – a toolbox for assessing past, present and future landscape structures. In: Bender, O., Evelpidou, N., Krek, A., Vassilopoulos, A. (Eds.): Geoinformation Technologies for Geocultural Landscapes. European Perspectives. Taylor & Francis Group, London (UK), ISBN: 978-0-415-46859-6, pp. 207 – 232 [PDF] [RIS] |
| 25 | Asamer, V., Klug, H. (2008): Evaluation des Einflusses agrarökonomischer Subventionen auf den Zustand der Landschaft. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XX: Wichmann Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-3879074648, S. 508 – 517 [PDF] [RIS] |
| 24 | Kienberger, S., Tiede, D., Ungersböck, M., Klug, H. , Ahrens, B. (2008): Interpolation of daily temperature values for European and Asian test-areas. In: Car, A., Griesebner, G., Strobl, J. (Hrsg): Geospatial Crossroads @ GI_Forum '08. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg, Wichmann Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-3879074655, pp. 164 – 169 [PDF] [RIS] |
| 23 | Klug, H. (2008): Using the Leitbild approach and economic modelling to facilitate landscape planning in the pre-alpine lake District of Salzburg. In: Andrejczuk, W. et al. (ed.): Zarzadanie krajobrazem kulturowym (Cultural landscape management). ISBN 978-83-61695-02-8, pp. 208-215 [PDF] [RIS] |

| ID | Reference |
|----|---|
| 22 | Klug, H. , Zeil, P. (2008): Spatially explicit modelling of phosphorus emissions: Integrating GIS and remote sensing for hydrologic modelling. In: Geoinformatics Magazine, Vol. 11, pp. 32 – 35 [PDF] [RIS] |
| 21 | Zeil, P., Klug, H. , Niemeyer, I. (2008): GIS and RS: Monitoring Environmental Conventions and Agreements. Wirkus, L., Vollmer, R. (Eds.): Monitoring Environment and Security Integrating concepts and enhancing methodologies, Bonn International Center For Conversion (BICC), brief 37, ISSN: 0947-7322, pp. 50 – 56 [PDF] [RIS] |
| 20 | Zeil, P., Kienberger, S., Lang, S., Klug, H. (2008): Water and environmental conflicts – can spatial information support confidence-building? Geophysical Research Abstracts. Volume 10, 2008. EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria [PDF] [RIS] |
| 19 | Bohner, A., Buchmeier, G., Diepolder, M., Gassner, H., Klug, H. , Krautenbacher, B., Löschenbrand, F., Neudorfer, E., Oehler, R., Schinagl, H.-P., Staudinger, B., Wendland, M. (2007): Landwirtschaft und Gewässerschutz. Ergebnisse des Projekts SeenLandWirtschaft 2004 – 2007 [PDF] [RIS] |
| 18 | Klug, H. (2007). Participative landscape planning using a GIS approach for facilitation. In: Mander, U., Helming, K., Wiggering, H. (Eds.): Multifunctional Land Use: Meeting Future Demands for Landscape Goods and Services. Berlin, Heidelberg: Springer, ISBN: 978-3-540-36762-8, pp. 195 – 233 [PDF] [RIS] |
| 17 | Klug, H. , Lang, S., Pernkopf, M.-L., Zeil, P. (2007): Vorstellung einer Methode zur Ermittlung der Nutzungsintensität auf Grünlandflächen unter Einbezug von Fernerkundungsdaten und objekt-basierter Klassifikation. In: Schriftenreihe BAW, Band 26, ISBN 3-901605-26-6, S. 51-65 [PDF] [RIS] |
| 16 | Klug, H. , Zeil, P. (2006): Bridging multi-functionality of agriculture and multi-functional landscapes by applying the Leitbild approach. In: Meyer, B.C. (Ed.): Sustainable Land Use in Intensively Used Agricultural Regions. ISSN: 1566-7197, Alterra Report No. 1338, Wageningen, pp. 82 – 90 [PDF] [RIS] |
| 15 | Klug, H. , Löschenbrand, F. (2006): GIS gestütztes Verfahren zur Abschätzung potenziell drainierter landwirtschaftlicher Nutzflächen am Beispiel der Einzugsgebiete Mondsee und Waginger-Tachinger See. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XVIII: Wichmann Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-3879074372, S. 308 – 317 [PDF] [RIS] |
| 14 | Lang, S., Klug, H. (2006): Interactive Metrics Tool (IMT) - a didactical suite for teaching and applying landscape metrics. In: Ekológia (Bratislava), Vol. 25, I. 1, pp. 131 -140 [PDF] [RIS] |
| 13 | Bock, M., Rossner, G., Wissen, M., Remm, K., Langanke, T., Lang, S., Klug, H. , Blaschke, T., Vrscay, B. (2005): Spatial Indicators for Nature Conservation from European to Local Scale. In: Ecological Indicators, Vol. 5, I. 4, pp. 322-328, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2005.03.018 [PDF] [RIS] |
| 12 | Klug, H. (2005): Semi-automatische Landschaftsanalyse mit dem ArcGIS 9.x ModelBuilder. Corp 2005. Tagungsband / Proceedings. Schrenk, M. (Ed.): 10th International Conference on Information & Communication Technologies (ICT) in Urban Planning and Spatial Development and Impacts of ICT on Physical Space. ISBN: 3-901673-12-1, pp. 519-526 [PDF] [RIS] |

| ID | Reference |
|----|---|
| 11 | Klug, H. , Gottsmann, F., Heredia, M. (2005): Transboundary landscape structure to determine the environmental situation of traditional land-use activities in Austria and Czech Republic. Corp 2005. Tagungsband / Proceedings. Schrenk, M. (Ed.): 10th International Conference on Information & Communication Technologies (ICT) in Urban Planning and Spatial Development and Impacts of ICT on Physical Space. ISBN: 3-901673-12-1, pp. 203-208 [PDF] [RIS] |
| 10 | Klug, H. , Lang, S., Langanke, T. (2004): Konzepte für den Naturschutz – Aus Salzburg für Europa! Strategien zur Umsetzung des Natura-2000 Monitoring mit Fernerkundung und GIS. NOEO Wissenschaftsmagazin, H. 02/2004, S. 10-13, Salzburg [PDF] [RIS] |
| 9 | Klug, H. , Zeil, P. (2004): The choice and use of landscape metrics for catchment characterization. In: Proceedings of the Eco-Geowater Conference "GI for International River Basin Management", 3.-5. June 2004, Budapest. ISBN: 9634208010, pp. 73 – 82 [PDF] [RIS] |
| 8 | Lang, S., Klug, H. , Blaschke, T. (2004): Software zur Analyse der Landschaftsstruktur. In: Walz, U., Lutze, G., Schultz, A., Syrbe, R.-U. (Eds.): Landschaftsstruktur im Kontext von naturräumlicher Vorprägung und Nutzung – Datengrundlagen, Methoden und Anwendungen. IÖR Schriften 43, Dresden, S. 29-46 [PDF] [RIS] |
| 7 | Zeil, P., Gottsmann, F. Klug, H. , Schöpfer, E., Lang, S. (2004): Can remote sensing contribute to the resolution of conflicts related to water resources?. In: First Mediterranean Conference on Earth Observation (Remote Sensing), April, 21-23, 2004, Belgrade [PDF] [RIS] |
| 6 | Klug, H. , Blaschke, T. (2003): Erfassung und Beurteilung von Seen und deren Einzugsgebiet mit Methoden der Fernerkundung und Geoinformatik In: Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (Hrsg.): Laufener Seminarberichte 2/03, 85-99 [PDF] [RIS] |
| 5 | Klug, H. , Langanke, T., Lang, S. (2003): IDEFIX - Integration einer Indikatorendatenbank für landscape metrics in ArcGIS 8.x. - In: S. Strobl, T. Blaschke, G. Griesebner (Hrsg.), Angewandte Geografische Informationsverarbeitung XV. Salzburg, ISBN: 978-3879073924, S. 224-233 [PDF] [RIS] |
| 4 | Klug, H. , Zeil, P., Gottsmann, F. (2003): Comparison of two different integrative approaches for sustainable water management practices. Kralik, M., Häusler, H., Kolesar, C. (Eds.): Applied Environmental Geology (AEG`03) Conference Proceedings, October 7-10th 2003, Vienna, (Berichte, BE-228), ISBN: 3-85457-700-1, http://www.ubavie.gv.at/publikationen/info.htm [PDF] [RIS] |
| 3 | Klug, H. (2002): Methodisch-konzeptuelle Landschaftsentwicklung über prozess-orientierte, funktional-haushaltliche landschaftsökologische Leitbilder. In: SIR-Mitteilungen und Berichte, Band 30/2002, S. 43-52. Salzburg [PDF] [RIS] |
| 2 | Lang, S., Langanke, T., Blaschke, T., Klug, H. (2002): Schritte zu einer zielgerichteten Strukturanalyse im Natura2000-Kontext mit GIS In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (Eds.): Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XIV: Wichmann Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-3879073726, S. 302-307 [PDF] [RIS] |
| 1 | Lang, S., Langanke, T., Klug, H. , Blaschke, T. (2002): Strukturvielfalt und -qualität: Monitoring und Planung von Pflegemaßnahmen im Natura 2000 Gebiet Wenger Moor In: IALE Workshop Landschaftsstruktur, Juni 2002,Chorin, Conference Proceedings [PDF] [RIS] |

Thesis

| ID | Reference |
|--------------|--|
| Habil | Klug, H. (2015): Automated Geosynthesis: A transdisciplinary framework for real-time integrated holistic landscape analysis and decision support. Habilitation thesis submitted to the University of Salzburg, May 2015 [PDF] [Annex] [RIS] |
| PhD | Klug, H. (2006): The Leitbild concept: A holistic transdisciplinary approach for landscape planning. PhD Thesis submitted to the University of Salzburg, June 2006 [PDF][Annex] [RIS] |
| MSc | Klug, H. (2000): Landschaftsökologisch begründetes Leitbild für eine funktional vielfältige Landschaft - Das Beispiel Pongau im Salzburger Land. Diplomarbeit am Geographischen Institut der Universität Hannover (unveröff.) [PDF] [RIS] |

The list of publications is kept current on the website <https://www.hermannklug.com/publications>. Here publications can be acquired in PDF format.