

Lebenslauf Dr. Markus Knoflacher

Ausbildung:

1968 Matura an der HTL Villach

1969 – 1974 Studium der Zoologie und Botanik an der Universität Wien mit abschließender Promotion zum Doktor der Philosophie

Beruflicher Werdegang:

1971-1974 Wissenschaftlicher Mitarbeiter der Österreichischen Akademie der Wissenschaften im Rahmen des IBP Programms Neusiedler See.

1975 Forschungsarbeiten im brasilianischen Amazonas Regenwald

1975 – 1985 Projektleiter in einem Zivilingenieurbüro

1985 – 1990 Leiter der Abteilung Umweltmanagement in der Forschungsgesellschaft Joanneum; Forschungsarbeiten mit den thematischen Schwerpunkten: Integrierte Umweltsystemanalysen und Umweltbewertung,

1990 – 2010 Projektleiter am Austrian Institute of Technology (AIT); thematische Schwerpunkte: Integrierte Umweltsystemanalysen und Bewertung, Lebenszyklusanalysen und Bewertung, Nachhaltige Entwicklung.

2010 – 2013 Leiter der Abteilung „Regional- und Infrastrukturpolitik“ am AIT und Fortführung der Arbeiten in den genannten Schwerpunkten

seit 2013 freier Wissenschaftler.

Veröffentlichungen (Auszug):

Bücher, Buchbeiträge

Knoflacher, M. (1996): Bevölkerungswachstum – zwischen Erbe und Erkenntnis. In: Riedl R., Delpo M. (Hrsg.): Die Ursachen des Wachstums – Unsere Chancen zur Umkehr. Kremayr & Scheriau, Wien.

Knoflacher, M. (2003): Steuerung oder Intervention - Handlungsoptionen in komplexen Systemen. In: Penker, M.; Pfusterschmid, S. (Eds.): Wie steuerbar ist die Landwirtschaft? Erfordernisse, Potentiale und Instrumente zur Ökologisierung der Landwirtschaft; Dokumentation der 11. ÖGA-Jahrestagung an der Karl-Franzens-Universität Graz, 27.-28. Sept. 2000.

Knoflacher, M. (2009): Technologische Entwicklungen und Nachhaltigkeit – ein Widerspruch? In: Knoflacher, H., Rosik-Kölbl A., Woltron K. (Hgg.): Kapitalismus gezähmt? Technologie und Kapitalismus. ISBN 978-3-631-57161-3, Peter Lang, Frankfurt am Main.

Knoflacher, M. (2010): Biodiversität – Netze des Lebens. In: Aubauer, H.P., Knoflacher, H., Woltron, K. (Hrsg.): Kapitalismus gezähmt? Sozialer Wohlstand innerhalb der Naturgrenzen. ISBN 978-3-631-58919-9. Peter Lang, Frankfurt am Main.

Knoflacher, M. (Hrsg.), (2011): Faktum Evolution – Gesellschaftliche Bedeutung und Wahrnehmung. Peter Lang, Frankfurt am Main.

Knoflacher, M. (2013): Verbrennen wir unser Haus? – Wie Klimaschutz unsere Lebensgrundlagen zerstören kann. Peter Lang, Frankfurt am Main.

Sonstige Publikationen:

Herman, F.; Smidt, S.; Sigbert, H.; Englisch, M.; Knoflacher, M. (2000). Evaluation of Pollution-Related Stress Factors for Forest Ecosystems in Central Europe. In: *ESPR Environ. Sci. & Pollut. Res.* 7, Ecomed Publishers, 12 pp., Dec. 2000.

Knoflacher, M. (2001): Dealing with Scaling Problems in Surface Water Quality Management in Upper Austria. In : Ghassemi F., Post D., Sivapalan M., Vertessy R. (eds.): *MODSIM 2001, Proceedings*, Canberra, ISBN 086740525 2, pp.239-244, 2001.

Knoflacher, M.; Resetarits A. (2001). Berücksichtigung von Komplexität in Umweltinformationssystemen. In: Hilty L.M., Gilgen P. W. (eds.): "Environmental Informatics 2001: Sustainability in the Information Society", ETH-Zürich, October 10-12 2001; Metropolis, pp. 777- 784, ISBN 3-89518-370-9, 2001.

Knoflacher, M. (2002). Modellhafte Risikobewertung der Stickstoffeinträge für Wälder - Lösungsansätze auf der sozio-ökonomischen Ebene. In: *Proceedings des Symposiums: Modellierung von immissionsbedingten Risiken für den Wald - Grundlage für umweltpolitische Entscheidungen*, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Forstliche Bundesversuchsanstalt.

Knoflacher, M. (2002). A Conceptual Model for Integrated Assessment. In: *Integrated Assessment and Decision Support Proceedings of the 1st Biennial Meeting of the International Environmental Modelling and Software Society; IEMS Congress; Vol 3; ISBN 88-900787-0-7; pp. 121-126; University of Lugano, Switzerland; 24.- 27. Jänner 2002.*

Knoflacher, M.; Kopcsa, A.; Dumreicher, H.; Kolb, B. (2002). Integrated Method for Extraction of Environmental Information from Research Reports. In: Pillmann W., Tochtermann K. (Eds.): *Environmental Communication in the Information Society*. pp. 256- 261, IGU/ISEP, Vienna, ISBN 3-9500036-7-3, 2002.

Knoflacher, M. (2003): Functional Roles of Information in Ecosystems – a theoretical approach. In: *MODSIM 2003 International Congress on Modelling and Simulation*, Townsville, Australia, 14/07/2003, pp 777-782.

Knoflacher M., Gigler U., Tötzer T., Naefe B. (2003): Assessment of Sustainability – Can it be Standardised ?. *Proceedings easy-eco2 Conference*, Vienna May 15 – 17, 2003. Electronic publication www.sustainability.at/easy/easy_eco2/proceedings/pdf/kn3_knoflacher.pdf.

Gigler, U., Knoflacher, M. (2004): A conceptual model about the application of adaptive management for sustainable development. *iEMSS, iEMSS - International Environmental Modelling and Software Society*, June, 14th - 17th, Osnabrück, 271-276.

Gigler, U., Tötzer, T. and Knoflacher, M. (2005): Case Studies on revitalising inner city industrial sites in Western Europe sustainably: crucial lessons learned in the redevelopment process. *Kolleg für Management und Gestaltung nachhaltiger Entwicklung GmbH, Reader der ENCOS 2004 Konferenz "1st European Networks Conference on Sustainability in Practice - The Conditions and Requirements for a New European Level of Capacity Building*, April, 1st - 4th, Berlin/Dessau, 144-151.

Knoflacher, M., Gigler, U. (2006). Indicators for Water Information Systems. In: Tochtermann, K., Scharl, A. (eds.), *Managing Environmental Knowledge. 20th International Conference on Informatics for Environmental Protection*, 6.-9. September, Graz, p. 561-567.

Knoflacher, M., Neuhuber, G. (2006): Integrating water and waste issues to improve the hygienic situation in poor areas. The 3rd Annual Conference of the Consortium for Western China Development Studies, August, 22nd - 23rd, Chengdu.

Knoflacher M., Tötzer, T.(2008): Verkehrsknoten Flughafen: welche Rahmenbedingungen sind für eine Einbindung von Flughäfen in ihre Umgebung nötig? Schrenk, M., Popovich, V., Engelke, D. und Elisei, P. (Eds.), Real Corp 008 Proceedings/Tagungsband, May, 19th - 21st, Vienna, 153-157.

Renetzeder, C., Knoflacher, M., Wrбка, T., Loibl, W. (2008). CROSS - Climate Change Response of Sensitive Habitats and Landscapes in Austria. In: Löffler, J., Breuste, J., Lenz, R., Müller, F., Steinhardt, U., Walz, U. (eds): Global Change and Landscape Response. Die Rückkopplungen von Landschaften auf den Globalen Wandel (Tagungsband zur IALE Jahrestagung, Sektion Deutschland, 2008), p. 43.

Renetzeder C., Knoflacher M., Wrбка T., Loibl W. (2009) CROSS - Climate Change Response of Sensitive Habitats and Landscapes in Austria. In: Breuste J., Kozová M., Finka M. (eds) European Landscapes in Transformation: Challenges for Landscape Ecology and Management (Proceedings of the European IALE Conference 2009), p 523.

Aubrecht, C., Köstl, M., Knoflacher, M. and Steinnocher, K. (2009) Regional assessment of damage potential considering functional building patterns. Konecny, M., Zlatanova, S., Brandrova, T. and Friedmannova, L. (Eds.), Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions, January, 19th-22nd, Prague, Czech Republic, 42-50.

Aubrecht, C., Köstl, M., Knoflacher, M. and Steinnocher, K. (2009) The importance of active public communication - Settlement systems and land use patterns seen from a disaster perspective. Schrenk, M., Popovich, V., Engelke, D. and Elisei, P. (Eds.), REAL CORP 2009, 14th International Conference on Urban Planning, Regional Development and Information Society, April, 22nd-25th, Sitges, Spain, 895-900.

Steinnocher, K., Aubrecht, C., Köstl, M. and Knoflacher, M. (2009): Flood-related damage cost assessment - Regional projection considering local conditions. Car, A., Griesebner, G. and Strobl, J. (Eds.), Geospatial Crossroads @ GI_Forum 09, Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg, July, 8th-10th, Salzburg, 191-199.