

Publikationen Prof. Dr. habil. Carsten Lorz

ZEITSCHRIFTENBEITRAG (PEER-REVIEWED)

2019

Schubert, M.; Petermann, E.; Stollberg, R.; Gebel, M.; Scholten, J.; Knöller, K.; Lorz, C.; Glück, F.; Riemann, K.; Weiß, H. (2019): Improved Approach for the Investigation of Submarine Groundwater Discharge by Means of Radon Mapping and Radon Mass Balancing. *Water* 2019 (11). DOI: <https://doi.org/10.3390/w11040749>

Malherbe, H.; Pauleit, S.; Lorz, C. (2019): Mapping ecosystem services in a land use dominant region along the southern coast of South Africa. *Land* 2019 (8). DOI: <https://doi.org/10.3390/land8030051>

Malherbe, H.; Le Roux, J.; Le Maitre, D.; Pauleit, S.; Lorz, C. (2019): A simplified method to assess the impact of sediment and nutrient inputs on river water quality in two regions of the southern coast of South Africa. *Environmental Management* 2019 (5).

2018

Lorz, C.; Heckner, M. (2018): The Training Forest Trail of the Department of Forestry, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, University of Applied Sciences, Germany. *SILVA* 2018 Technische Universität Dresden, Tharandt, Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek, Dresden 2018.

Malherbe, H.; Gebel, M.; Pauleit, S.; Lorz, C. (2018): Land Use Pollution Potential of Water Sources Along the Southern Coast of South Africa. *Change and Adaptation in Socio-Ecological Systems* 2018 (4), S.7-20. DOI: <https://doi.10.1515/cass-2018-0002>

2017

Gebel, M.; Halbfass, S.; Wallace, M.; Malherbe, H.; Vogt, H.; Lorz, C. (2017): Simulation of land use impacts on sediment and nutrient transfer in coastal areas of Western Cape, South Africa. *Change and Adaptation in Socio-Ecological Systems* 3 (1), S.1-17. DOI: <https://doi.org/10.1515/cass-2017-0001>

Lima, J.; Aquino, F.; Chaves, T.; Lorz, C. (2017): Development of a spatially explicit approach for mapping ecosystem services in the Brazilian Savanna - MapES. *Ecological Indicators* 82, S.513-525. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.028>

Lorz, C.; Schmitthenner, M.; Schneider, B. (2017): Auswirkungen von Vorbau mit Weißtanne und Rotbuche auf den Humuszustand eines Fichtenreinbestandes. *DBG Prints-Archiv 1204: Jahrestagung der DBG "Horizonte des Bodens"*, 2.-7. September 2017, Göttingen.

2015

Hauck, J.; Albert, C.; Fürst, C.; Geneletti, D.; La Rosa, D.; Lorz, C.; Spyra, M. (2015): Editorial: Developing and Applying Ecosystem Services Indicators in Decision-Support at Various Scales. *Ecological Indicators*. DOI: [10.1016/j.ecolind.2015.09.037](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.09.037)

2014

Franz, C.; Makeschin, F.; Weiß, H.; Lorz, C. (2014): Sediments in urban river basins: Identification of sediment sources within the Lago Paranoá catchment, Brasília DF, Brazil - using the fingerprint approach. *Science of the Total Environment* 466–467, 513–523.

Koschke, L.; Lorz, C.; Fürst, C.; Lehmann, T.; Makeschin, F. (2014): Assessing hydrological and provisioning ecosystem services in a case study in Western Central Brazil. *Ecological Processes* 3:2. DOI: 10.1186/2192-1709-3-2

Oliveira, V.; Makeschin, F.; Sano, E.; Lorz, C. (2014): Physical and chemical analyses of bare soil sites in Western Central Brazil: a case study. *Environmental Earth Sciences*. DOI: 10.1007/s12665-014-3103-2

Franz, C.; Abbt-Braun, G.; Lorz, C.; Roig, H.; Makeschin, F. (2014): Assessment and evaluation of metal contents in sediment and water samples within a rapidly growing urban watershed – an analysis of anthropogenic impacts on sediment and water chemistry in central Brazil. *Environmental Earth Sciences* 72 (12), S.4873-4890.

Seegert, J.; Berendonk, T.; Blumensaat, F.; Dombrowsky, I.; Fühner, C.; Grundmann, J.; Hagemann, N.; Kalbacher, T.; Kopinke, F.; Liedl, R.; Leidel, M.; Lorz, C.; Makeschin, F.; Markova, D.; Weiß, H.; et. al., . (2014): IWAS - Integrated Water Resources Management under different hydrological, climatic and socio-economic conditions – results and lessons learned from a transdisciplinary IWRM project. *Environmental Earth Sciences* 72 (12), S.4673-4675.

La Rosa, D.; Lorz, C.; König, H.; Fürst, C. (2014): Spatial information and participation in socio-eco-logical systems: experiences, tools and lessons learned for land-use planning. *iForest - Biogeosciences and Forestry*.

La Rosa, D.; Lorz, C.; König, H.; Fürst, C. (2014): Spatial information and participation in socio-eco-logical systems: experiences, tools and lessons learned for land-use planning - Editorial. *iForest - Biogeosciences and Forestry*. DOI: 10.3832/ifer0093-007

2013

Lorz, C.; Neumann, C.; Bakker, F.; Pietzsch, K.; Weiß, H.; Makeschin, F. (2013): A web-based planning support tool for sediment management in a meso-scale river basin in Western Central Brazil. *Journal of Environmental Management* 127, S.15-23.

Strauch, M.; Araújo, A.; Lima, J.; Lorz, C.; Volk, M.; Makeschin, F. (2013): The impact of agricultural conservation management practices on simulated streamflow and sediment load in a Central Brazilian catchment. *Journal of Environmental Management* 127, S.24-36.

Franz, C.; Makeschin, F.; Weiß, H.; Lorz, C. (2013): Geochemical signature and properties of sediment sources and alluvial sediments within the Lago Paranoá catchment, Brasília DF: A study on anthropogenic introduced chemical elements in an urban river basin. *Science of the Total Environment* 452–453, 411-420.

Fürst, C.; Helming, K.; Lorz, C.; Müller, F.; Verburg, P. (2013): Integrated land use and regional resource management – A cross-disciplinary dialogue on future perspectives for a sustainable development of regional resources. *Journal of Environmental Management* 127, S.1-5.

2012

Lorz, C.; Abbt-Braun, G.; Bakker, F.; Borges de Amorim, P.; Börnicke, H.; Frimmel, F.; Gaffron, A.; Makeschin, F.; Neder, K.; Roig, H.; Steiniger, B.; Strauch, M.; Weiß, H. (2012): Challenges of an Integrated Water Resource Management for the Federal District of Brasília, Western Central Brazil – climate, land use and water resources. *Environmental Earth Sciences* 65 (5), S.1601-1611.

Franz, C.; Roig, H.; Makeschin, F.; Schubert, M.; Weiß, H.; Lorz, C. (2012): Sediment characteristics and sedimentation rates of a small river in Western Central Brazil. *Environmental Earth Sciences* 65 (5), S.1601-1611.

Strauch, M.; Bernhofer, C.; Koide, S.; Volk, M.; Lorz, C.; Makeschin, F. (2012): Using precipitation data ensemble and Bayesian Model Averaging for uncertainty analysis in hydrologic modeling. *Journal of Hydrology* 414-415, 413-424.

2011

Lorz, C.; Heller, K.; Kleber, A. (2011): Stratification of the regolith-continuum – a key parameter for landscape properties. *Zeitschrift für Geomorphologie* 55 (3), S.277-292.

Lorz, C.; Bakker, F.; Neder, K.; Roig, H.; Weiß, H.; Makeschin, F. (2011): Landnutzungswandel und Wasserressourcen im Bundesdistrikt Brasiliens. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 55 (2), S.75-87.

Lorz, C.; Saile, T. (2011): Anthropogenic Pedogenesis of Chernozems in Germany? – A Critical Review. *Quaternary International* 243, S.273-279.

Faust, D.; Lorz, C. (2011): Black Soils and Black Sediments. Quaternary International Volume 243 (2).

Faust, D.; Lorz, C. (2011): Black Soils and Black Sediments - Archives of Landscape Evolution. Quaternary International 243 (2), S.249-250.

Fürst, C.; Lorz, C.; Makeschin, F. (2011): Integrating land management aspects into an assessment of the impact of land cover changes on Ecosystem Services. International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management 7 (3), S.168-181.

2010

Lorz, C.; Fürst, C.; Galic, Z.; Matijasic, D.; Podrazky, V.; Potocic, N.; Simoncic, P.; Strauch, M.; Vacik, H.; Makeschin, F. (2010): GIS-based Probability Assessment of Natural Hazards in Forested Landscapes of Central and South-Eastern Europe. Journal of Environmental Management 46, S.920-930.

Fürst, C.; Lorz, C.; Zirlwage, D.; Makeschin, F. (2010): Testing the indicative value of magnetic susceptibility measurements for concluding on site potentials and risks provoked by fly ash deposition. Journal of Environmental Management 46, S.894-907.

Fürst, C.; Vacik, H.; Lorz, C.; Potocic, N.; Makeschin, F. (2010): How to support forest management in a world of change: Results of some regional studies. Journal of Environmental Management 46, S.941-952.

Vuletic, D.; Potocic, N.; Krajter, S.; Seletkovic, I.; Fürst, C.; Makeschin, F.; Galic, Z.; Lorz, C.; Matijasic, D.; Zupanic, M.; Simoncic, P.; Vacik, H. (2010): How Socio-Economic Conditions Influence Forest Policy - Development in Central and South-East Europe. Journal of Environmental Management 46, S.931-940.

Fürst, C.; Lorz, C.; Zirlwage, D.; Makeschin, F. (2010): Mapping of ferrimagnetic susceptibility for screening of fly ash deposition. WIT Transactions on the Built Environment, Geo-Environment and Landscape Evolution 136. DOI: 10.2495/AIR100341

2009

Lorz, C.; Eissner, C.; Schneider, B.; Lethmate, J. (2009): Spatial and temporal small-scale variability of net nitrification in a forest ecosystem with exceptional high N-Deposition in NW-Germany. Environmental Pollution 158, S.424-439.

2008

Phillips, J.; Lorz, C. (2008): Origins and Implications of Soil Layering. Earth Science Review 89, S.144-155.

Lorz, C. (2008): Lithological discontinuous soils - archives for the pedo-geochemical genesis of the soil-regolith-complex? Zeitschrift für Geomorphologie N.F. 52, Suppl. 2, S.119-132.

Lorz, C.; Kleber, A.; Faust, D. (2008): From Archive to Process – Editorial. Zeitschrift für Geomorphologie N.F. 52, Suppl. 2: IV-V.

Lorz, C.; Faust, D.; Kleber, A. (2008): From Archive to Process. Zeitschrift für Geomorphologie N.F. 52 (2).

Fürst, C.; Davidsson, C.; Pietzsch, K.; Abiy, M.; Volk, M.; Lorz, C.; Makeschin, F. (2008): „Pimp your landscape“ - an interactive land-use planning support tool. WIT Transactions on the Built Environment, Geo-Environment and Landscape Evolution III, S.219-232.

2007

Lorz, C.; Schmidt, G.; Volk, M. (2007): Spatial Distribution and Functionality of Forests in River Basin Management – First Steps Towards a Geography of Processes in Mesoscale Watersheds. Forest Ecology and Management 248, S.17-25.

Fürst, C.; Lorz, C.; Makeschin, F. (2007): Development of formerly deposition influenced forest systems considering Dübener Heide as an example and consequences for process-oriented forest management planning. Forest Ecology and Management 248, S.6-16.

Fürst, C.; Vacik, H.; Lorz, C.; Makeschin, F.; Podrazky, V. (2007): Meeting the challenges of process-oriented forest management. Forest Ecology and Management 248, S.1-5.

2006

Lorz, C.; Phillips, J. (2006): Pedo-Ecological Consequences of Lithological Discontinuities in Soils – Examples from Central Europe. *Journal Plant Nutrition Soil Science* 169, S.573-581.

2003

Lorz, C.; Hruška, J.; Krám, P. (2003): Long-term modelling of acidification and recovery in an upland catchment of the Western Ore Mountains, SE-Germany. *Science of the Total Environment* 310, S.153-161.

2002

Opp, C.; Lorz, C. (2002): Koexistenz zwischen Geotopschutz und Rohstoffgewinnung? – Antworten und Fallbeispiele aus Sachsen und Hessen. *Scriptum* 9, S.93-104.

ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE

2016

Lethmate, J.; Daus, B.; Lorz, C.; Schneider, B. (2016): Blei und Quecksilber in Waldböden des Ibbenbürener Raumes. *Westfalen Regional* 3, S.40-41.

2014

Kolb, J.; Zimmermann, L.; Lorz, C. (2014): Waldbrand in Bayern - Regionale Schwerpunkte und Waldbrandindices. *LWF aktuell* 100, S.51-54.

2012

Gebel, M.; Halbfass, S.; Bürger, S.; Lorz, C. (2012): Effects of energy crop cultivation on nitrogen leaching and surface water quality in Saxony/Germany. *Regional Environmental Change* 13, S.249-261.

2011

Koschke, L.; Fürst, C.; Lorz, C.; Glaser, B.; Makeschin, F. (2011): Black Carbon in Fly-Ash Influenced Soils in the Dübener Heide Region, Central Germany. *Water, Air, Soil Pollution* 214 (1-4), S.119-132.

Saile, T.; Lorz, C. (2011): Eine Prognosekarte über slawische Siedlungen im unteren Mittelbegebiet. *Nachrichten Niedersächsische Urgeschichte* 80, S.149-162.

Lorz, C.; Abbt-Braun, G.; Bakker, F.; Borges de Amorim, P.; Börnicke, H.; Frimmel, F.; Gaffron, A.; Höfer, R.; Makeschin, F.; Neder, K.; Roig, H.; Steiniger, B.; Strauch, M.; Worch, E.; Weiß, H. (2011): Die Bedeutung von Klima und Landnutzung für ein Integriertes Wasserressourcen Management – eine Fallstudie im westlichen Zentral-Brasilien. *gwf Wasser-Abwasser International* 9, S.828-855.

2010

Strauch, M.; Ullrich, A.; Lorz, C.; Volk, M. (2010): Auswirkungen von Klimaänderungen und Energiepflanzenanbau auf den Wasser- und Stickstoffhaushalt im Parthe-Einzugsgebiet – Modellierung mit SWAT. *Scientific Technical Report 10/10*, Deutsches GeoForschungs-Zentrum, Potsdam, 1-7.

2009

Koschke, L.; Fürst, C.; Lorz, C.; Glaser, B.; Makeschin, F. (2009): Fly ash deposition detection in forest ecosystems. *Water, Air, Soil Pollution* 202 (1), S.33-43.

Morandell-Meißner, A.; Lorz, C.; Makeschin, F.; Neder, K.; Roeser, P.; Walde, D. (2009): Trockenmauern der Weinberge Sachsens. *Natur und Landschaft* 48 (12), S.553-559.

Weiß, H.; Lorz, C.; Makeschin, F.; Neder, K.; Roeser, P.; Walde, D. (2009): The Project IWAS – Latin America (Brazil) - *International Water Research Alliance Saxony*. *gwf Wasser-Abwasser International* 150 (S 1), S.10-11.

Fürst, C.; Zirlewagen, D.; Lorz, C. (2009): Regionalization of magnetic susceptibility measurements based on a multiple regression approach. *Water, Air, Soil Pollution* 208 (1), S.129-151.

2008

Lorz, C. (2008): Ein substratorientiertes Boden-Evolutions-Konzept für geschichtete Bodenprofile - Genese und Eigenschaften von lithologisch diskontinuierlichen Böden. *Relief - Boden - Paläoklima* 23, S.1-195.

2006

Schneider, B.; Lorz, C.; Lethmate, J. (2006): Versauerung und Mobilisierungspotential von Sulfat in Böden des nordwestlichen Teutoburger Waldes. *Geoökodynamik* 3-4, S.175-194.

2005

Lorz, C.; Schmidt, G.; Volk, M. (2005): Bewirtschaftung von bewaldeten Flussgebieten nach EG-Wasserrahmenrichtlinie. *Forst und Holz* 8, S.71-74.

2004

Lorz, C.; Thiemeyer, H.; Dambeck, R.; Saile, T. (2004): Bodenkundliche Untersuchungen in Gladebeck II. *Germania* 82 (1), S.71-74.

2003

Saile, T.; Lorz, C. (2003): Anthropogene Schwarzerdegenese in Mitteleuropa? Ein Beitrag zur aktuellen Diskussion. *Prähistorische Zeitschrift* 78, S.121-139.

Lorz, C. (2003): Zur Regenerierung von versauerten Fließgewässern – Eine Fallstudie aus dem Oberen Westerzgebirge. *Berichte zur Deutschen Landeskunde* 77 (4), S.363-378.

1996

Lorz, C. (1996): Bodenkundliche Fragestellung im Rahmen einer Umweltverträglichkeitsuntersuchung für eine Reststoffdeponie. *Petermanns Geographische Mitteilungen* 140, S.193-199.

Lorz, C. (1996): Zur Problematik des geologischen Aufbaus der Bodendecke und der Verteilung von geogenen Schwermetallen. *Geoökodynamik* XVII, S.25-44.

BEITRÄGE IN MONOGRAFIEN, SAMMELWERKEN UND SCHRIFTENREIHEN

2016

Lorz, C. (2016): Ökosystemdienstleistungen des Waldes jenseits der Holzproduktion. *forum IfL, Werkstattgespräch „Wald im Spannungsfeld der Interessen“* 31, S.83-97.

Lorz, C. (2016): Landwirtschaft, Urbanisierung und Wasser – Landnutzungskonflikte in Zentralbrasilien. *Passauer Kontaktstudium* 14 (i. Dr.).

2015

Lorz, C.; Borges de Amorim, P.; Franz, C.; Koschke, L.; Werneck Lima, J.; Makeschin, F.; Strauch, M.; Weiß, H. (2015): Dynamic Land Use Change as Challenge for IWRM: a Case Study in Central Brazil. In: BORCHARDT, D., BOGARDI, J. & IBISCH, R. (Hrsg): *Integrated Water Resources Management: Concept, Research and Implementation*, Springer (10.1007/978-3-319-25071-7).

Lorz, C.; Kölling, C.; Schubert, A. (2015): Waldböden des Bayerischen Tertiärhügellandes, Standortsinformationssystem und Umweltmonitoring. *DBG Exkursionsführer München* 2015, Bd. 117, S.127-138.

2014

Lorz, C.; Bakker, F.; Brandão, C.; Frimmel, F.; Günthert, W.; Koide, S.; Makeschin, F.; Neder, K.; Roig, H.; Uhl, W.; Walde, D.; Weiß, H. (2014): Chapter 1: Introduction and Overview. In: Lorz C et al. (Hrsg) Integrated Water Resource Management in Brazil, IWA Publications.

Lorz, C.; Franz, C.; Koschke, L.; Makeschin, F.; Strauch, M. (2014): Chapter 4: Land Use Management as Part of Integrated Water Resource Management. In: Lorz C et al. (Hrsg) Integrated Water Resource Management in Brazil, IWA Publications.

Bakker, F.; Günther, N.; Firmbach, L.; Roig, H.; Lorz, C.; Weiß, H. (2014): Chapter 5: Urban Structure Types and their Impact on Water Resources: a Case Study in the Distrito Federal of Brazil. In: Lorz, C. et al. (Hrsg) Integrated Water Resource Management in Brazil, IWA Publications.

Lorz, C.; Frimmel, F.; Günthert, W.; Makeschin, F.; Neder, K.; Uhl, W.; Walde, D.; Weiß, H. (2014): Chapter 10: Lessons Learned – Conclusions. In: Lorz C et al. (Hrsg.) Integrated Water Resource Management in Brazil, IWA Publications.

2013

Lorz, C.; Frühauf, M.; Kleber, A.; Mailänder, R.; Phillips, J. (2013): Influence of Cover Beds on Soil Evolution and Soil Properties. In: Kleber A & B Terhorst (Eds.) Mid-Latitude Slope Deposits (Cover Beds). – Developments in Sedimentology Volume 66, Elsevier.

Fürst, C.; Geneletti, D.; Helming, K.; La Rosa, D.; Lorz, C.; Luque, S.; Spyra, M. (2013): Integration of ecological processes in land-use planning by using the concept of ecosystem services. Ecological Processes 3.

Lima, J.; da Silva, E.; Strauch, M.; Lorz, C. (2013): Development of a soil database for applying SWAT model in a catchment of the Brazilian Savanna. Proceedings SWAT conference 2013, Toulouse, 10 p.

Lorz, C. (2013): Ein substratorientiertes Boden-Evolutions-Konzept für geschichtete Bodenprofile. DBG Prints-Archiv 909.

Schneider, B.; Lethmate, J.; Pöhlmann, K.; Beckers, F.; Rinklebe, J.; Lorz, C. (2013): Bleibelastung und Bleiverlagerungspotential in Böden des Riesenbecker Osning (Teutoburger Wald). DBG Prints-Archiv 919.

2012

Bakker, F.; Gronau, S.; Günther, N.; Günthert, W.; Krebs, P.; Kühn, V.; Makeschin, F.; Neder, K.; Roig, H.; Weiß, H.; Lorz, C. (2012): The impacts of urban dynamics on water resources in the Distrito Federal do Brasil. Proceedings, 16th International Symposium Water, Wastewater, Solid Waste, Energy – New Solutions for New Problems, 10 S.

Firmbach, L.; Thiel, M.; Lorz, C.; Weiß, H. (2012): Analyse der Relevanz der aus Fernerkundungsdaten abgeleiteten urbanen Struktureinheiten für ein integriertes Wasserressourcenmanagement. In: Strobl J, Blaschke T, Griesebner G (Hrsg) Angewandte Geoinformatik 2012, Wichmann Verlag, Berlin, S.46-51.

2010

Gebel, M.; Halbfass, S.; Lorz, C. (2010): Evaluation of critical source areas to reduce nutrient loading from agriculture in river basins in Saxony/Germany. In: Turtola, E., Ekholm, P., Chardon, W.: Novel methods for reducing agricultural nutrient loading and eutrophication, Meeting of Cost 869, 14-16 June, Jokioinen, Finland. MTT Science 10, 30.

Lorz, C.; Fürst, C.; Pietzsch, K.; Makeschin, F. (2010): Letsmap do Brasil - a planning support tool for sediment management in Brasília DF. In: Swayne, DA, Yang, W, Voinov, AA, Rizzoli, A, Filatova, T (Eds.) Modelling for Environment's Sake, Proceedings of the Fifth Biennial Conference of the International Environmental Modelling and Software Society, Ottawa, Canada, July 5-8, 2010, (1), S.919-926.

Lorz, C.; Bakker, F.; Fürst, C.; Goldbach, A.; Roig, H.; Makeschin, F. (2010): A planning support tool for sediment management – a case study for Brasília DF, Brazil. SYMPOScience.org Proceedings LandMod 2010, S.1-11.

Koschke, L.; Fürst, C.; Lorz, C.; Frank, S.; Makeschin, F. (2010): The development of a conceptual framework to assess multifunctional landscapes and the impact of land use changes on land use functions with "Pimp Your Landscape". SYMPOScience.org, Proc. LandMod 2010, 8 S.

Fürst, C.; Lorz, C.; Pietzsch, K.; Koschke, L.; Frank, S.; Makeschin, F. (2010): Pimp your landscape – a cellular automaton approach to estimate the effects of land use pattern changes on environmental services.

SYMPOScience.org, Proceedings LandMod 2010, 18 S.

Frank, S.; Fürst, C.; Lorz, C.; Koschke, L.; Abiy, M.; Makeschin, F. (2010): Chances and limits of using landscape metrics within the interactive planning tool Pimp Your Landscape. SYMPOScience.org, Proceedings LandMod 2010, 13 S.

Frank, S.; Fürst, C.; Lorz, C.; Koschke, L.; Makeschin, F. (2010): A regionally adaptable approach of landscape assessment using landscape metrics within the 2D cellular automaton "Pimp your landscape". IUFRO conference Forest Landscape and Global Change, New Frontiers in Management, Conservation and Restoration (www.ipb.pt/iufro2010).

Koschke, L.; Fürst, C.; Lorz, C.; Frank, S.; Makeschin, F. (2010): Using a multi-criteria approach to fit the evaluation basis of the modified 2-D cellular automaton Pimp your landscape. IUFRO conference Forest Landscape and Global Change, New Frontiers in Management, Conservation and Restoration (www.ipb.pt/iufro2010).

Fürst, C.; Pietzsch, K.; Lorz, C.; Makeschin, F. (2010): Integration of Environmental Processes into Land-use Management Decisions. Process Management, 04/2010.

2009

Fürst, C.; Makeschin, F.; Lorz, C.; Potocic, N.; Vuletic, D.; Krajter, S.; Seletkovic, I.; Vacik, H.; Matijasic, D.; Breznikar, A.; et. al., . (2009): REFORMAN - Regional forest management support needs - comparative user requirements analysis with regional stakeholder groups in Balkan countries and Middle and Eastern European countries. SEE-ERA-NET's Pilot Joint Call booklet, 199-208 (ID 1096).

Strauch, M.; Ullrich, A.; Lorz, C.; Volk, M. (2009): Simulating the effects of climate change and energy crop production on catchment hydrology and water quality using SWAT. 2009 International SWAT Conference, Conference Proceedings, S.141-150.

2007

Fürst, C.; Lorz, C.; Makeschin, F. (2007): Challenges for monitoring and the use of monitoring data for landscape management from point of view of the end-user. In: J Eichhorn (ed.), Forests in a Changing Environment. Results of 20 years ICP Forests Monitoring, Göttingen, Schriften Forstliche Fakultät der Universität Göttingen und der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt 142, S.54-59.

2006

Fürst, C.; Lorz, C.; Abiy, M.; Makeschin, F. (2006): Fly-ash deposition in North-Eastern Germany and consequences for forest management. Tharandter Forstwiss. Beiträge 28, S.63-80.

Lorz, C.; Schmidt, G.; Volk, M. (2006): Location and Function of Forests in Medium to Large River Basins – A Conceptual Model. Tharandter Forstwiss. Beiträge 28, S.241-250.

Fürst, C.; Lorz, C.; Makeschin, F.; Podrazky, V.; Vacik, H. (2006): Future capable Forestry and Forest Research. Tharandter Forstwissenschaftliche Beiträge 28.

2005

Saile, T.; Lorz, C. (2005): Zur Entstehung des Geoarchivs Schwarzerde - Klima- und substratab-hängige versus nutzungsbedingte Genese. RGZM-Tagungen 1, S.41-52.

Lorz, C.; Kowalkowski, A.; Jóźwiak, M.; Kozłowski, R.; Schneider, B. (2005): Zur Regenerierung von versauerten Fließgewässern – Eine vergleichende Fallstudie aus dem Oberen Westertgebirge und dem Łowickie Gebirge. Hercynia 38, S.41-58.

2004

Lorz, C.; Haase, D. (2004): Untersuchungen zum Stoff- und Wasserhaushalt in Einzugs-gebieten. Beiträge zur EU-WRR und Fallbeispiele. Geowissenschaften und Umwelt 12.

Saile, T.; Lorz, C. (2004): An Essay on Spatial Resolution: Pitfalls and Challenges. Nederlandse Archeologische Rapporten 29, S.139-147.

2003

Lorz, C.; Schneider, B. (2003): Regenerierung eines versauerten Fließgewässers im Oberen Westerzgebirge. Freiburger Forstliche Forschungen 49, S.137-151.

2002

Lorz, C.; Schneider, B. (2002): Abschätzung des Mobilisierungspotentials von Sulfat und Metallen durch verschiedene Extraktionsmethoden in Böden eines sauren Einzugsgebiet im Westerzgebirge, SE-Deutschland. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft 98, S.51-52.

2001

Saile, T.; Lorz, C.; Posselt, M. (2001): Geoarchäologische Erkundung einer slavischen Siedlungsstelle bei Kapern in der Gartower Elbmarsch (Ldkr. Lüchow-Dannenberg). Nachrichten Niedersächsische Urgeschichte 70, S.227-254.

Lorz, C. (2001): Bodenzustand und Gewässerversauerung im Westerzgebirge. Geowissenschaften und Umwelt 8, S.129-151.

Lorz, C. (2001): Gewässerversauerung, ein Thema von gestern? Zur Notwendigkeit von Langzeit-Monitoring, ereignisbezogenem Monitoring und Modellierung. Inspekcja Ochrony Środowiska, S.225-237.

2000

Lorz, C.; Opp, C. (2000): Hemerobiegrad und Seltenheit von Böden, dargestellt an Bodenprofilen und Bodencatenen (Bodenlandschaften). Geowissenschaftliche Mitteilungen Thüringen 10, S.53-61.

1999

Lorz, C. (1999): Die Bedeutung quartär- und bodengeologischer Strukturen für Parameter der Gewässerversauerung – Einzugsgebiet Obere Großen Pyra, Westerzgebirge. Frankfurter Geographische Hefte 63, S.85-95.

Lorz, C. (1999): Umsatz von versauerungsrelevanten Stoffen im Einzugsgebiet der Oberen Großen Pyra, Westerzgebirge. Leipziger Geowissenschaften 11, S.39-44.

Lorz, C. (1999): Gewässerversauerung und Bodenzustand im Westerzgebirge. UFZ-Berichte 14, S.1-154.

1998

Lorz, C. (1998): Probleme in der Umsetzung des Bodenschutzes im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung/-untersuchung. In: M Frühauf & U Hardenbicker [Hrsg.]: Geowissenschaftliche Umweltforschung im mitteldeutschen Raum, S.223-230.

1997

Krüger, A.; Lorz, C.; Neumeister, H. (1997): Einfluss der Beschaffenheit von Fließgewässern auf die Wassergüte von Trinkwassertalsperren (Westerzgebirge). Zentralblatt Geologie Paläontologie I [1/2], S.155-172.

Lorz, C.; Neumeister, H. (1997): Boden- und Gewässerversauerung im Einzugsgebiet der Großen Pyra, Westerzgebirge – Erste Ergebnisse. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft 85 [II], S.1199-1202.

1995

Lorz, C. (1995): Eine neue Perspektive zum Thema "Boden und Umweltverträglichkeits-untersuchung". UVP-Report 3, S.113-114.

Lorz, C. (1995): Zur Problematik geogener Schwermetallverteilungen in geologisch geschichteten Böden. Geologisches Jahrbuch Hessen 123, S.149-157.

BÜCHER / MONOGRAFIEN

2014

Lorz, C.; Makeschin, F.; Weiß, H. (2014): Integrated Water Resource Management in Brazil. IWA Publications.

2011

Gebel, M.; Halbfass, S.; Bürger, S.; Grunewald, K.; Lorz, C. (2011): Nachwachsende Rohstoffe Wirkungen auf Wasserhaushalt und Gewässerschutz. Hrsg. Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Geologie, Freistaat Sachsen, Dresden, 111 S.

1999

Heinrich, J.; Lorz, C. (1999): Konventionelle Bodengeographie und Geomorphologie in Forschung und Praxis. Frankfurter Geographische Hefte 63.

1994

Blöcher, J.; Böhm, H.; Brenker, A.; Gather, M.; Heiland, P.; Lorz, C. (1994): Ziel- und Maßnahmenkonzept einer umweltgerechten Raumnutzung für die Insel Usedom. herausgegeben vom Landkreis Wolgast, S.1-142.