

Publikationsliste / Publication list by K. Grunewald

(1) Bücher / Books

(a) Autor (author)

Grunewald, K., Scheithauer, J. (2008) Klima- und Landschaftsgeschichte Südosteuropas. Rekonstruktion anhand von Geoarchiven im Piringebirge (Bulgarien). BzL Band 6, *RHOMBOS-Verlag*, Berlin, 180 S.
ISBN 978-3-941216-02-0

Grunewald, K., Stoilow, D. (1998) Natur- und Kulturlandschaften Bulgariens - Landschaftsökologische Bestandsaufnahme, Entwicklungs- und Schutzpotential. Reihe „Bulgarische Bibliothek“, *Biblion Verlag*, Marburg, 182 S.
ISBN 3-932331-07-9

Grunewald, K. (1997) Großräumige Bodenkontaminationen - Wirkungsgefüge, Erkundungsmethoden und Lösungsansätze. *Springer-Verlag*, Berlin, Heidelberg, New York, 250 S.
ISBN 3-540-62770-7

(b) Herausgeber (editor)

Grunewald, K., Schmidt, W. (Hrsg.) (2005) Problematische Huminstoffeinträge in Oberflächengewässer im Erzgebirge. Ursachen-Trinkwasserrelevanz-Prognosen-Maßnahmen. BzL Band 2, *RHOMBOS-Verlag*, Berlin, 246 S.
ISBN 3-938807-00-8

Bastian, O., **Grunewald, K.**, Schanze, J., Syrbe, R.-U., Walz, U. (Hrsg.) (2003) Bewertung und Entwicklung der Landschaft. IÖR-Schriften, Band 40, Dresden, 266 S.
ISBN 3-933053-20-K

Erdmann, K.-H., Bork, H.-R., **Grunewald, K.** (Hrsg.) (1998) Geographie und Naturschutz. Beiträge zu einer naturverträglichen Entwicklung. MAB-Mitteilungen, 45, Bonn, 318 S.
ISBN 3-927907-77-4

Grunewald, K., Marcinek, J. (Hrsg.) (1995) Berlin-Potsdamer Stadtrandlandschaften: Landschaftspflege - Naturschutz - Geographische Streifzüge. *Stapp-Verlag* Berlin, 192 S.
ISBN 3877760635

(c) Broschüren (Autor/Hrsg.) / Brochures (author/editor)

Halbfaß, S., Gebel, M., Friese, H., **Grunewald, K.**, Mannsfeld, M. (2009) Atlas der Nährstoffeinträge in sächsische Gewässer. Sächs. Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Hrsg.), Dresden, 80 S.

Grunewald, K., Klose, U., Weber, C. (2008) Konzeption von Hochwasserlehrpfaden – Leitfaden und Umsetzungsbeispiel Dresden. Sächs. Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie. Dresden, 85 S.

Zippack, L., Helm, H., **Grunewald, K.** (2006) Landschaftspflegerische Begleitplanung, Schwerpunkt: Eignung als Kompensationsflächen. Dresdner Arbeitsmaterialien zum Umweltschutz im Eisenbahnbau, Heft 2, hrsg. von der DB ProjektBau GmbH Projektzentrum Dresden und Dresdner Institut für Verkehr und Umwelt e.V. an der TU Dresden (DIVU e.V.), Dresden, 43 S.

Kramer, M., Scherer, V., Brendel, J., Gebel, M., **Grunewald, K.**, Haubold, F., Kaulfuß, W., Zeißler, K.-O. (2001) Ableitung von Bodenfunktionskarten für Planungszwecke aus dem

Fachinformationssystem Boden. Dresdener Geographische Beiträge, Heft 8, Im Selbstverlag der TU Dresden, Institut für Geographie, 109 S.

Grunewald, K., Gebel, M. (1999) Stoffhaushaltliche Untersuchungen in Kleinstzugsgebieten im Berg- und Hügelland bzw. im pleistozän bestimmten Tiefland Sachsens. Dresdener Geographische Beiträge, Heft 3, Im Selbstverlag der TU Dresden, Institut für Geographie, 98 S.

Grunewald, K., Haubold, F., Gebel, M. (1999) Ökosystemforschung Südwest-Bulgarien. Untersuchungen zur Struktur, Funktion und Dynamik der Landschaften im nördlichen Pirin und im Becken von Razlog. Dresdener Geographische Beiträge, Heft 5, Im Selbstverlag der TU Dresden, Institut für Geographie, 116 S.

Mannsfeld, K., **Grunewald, K.**, Gebel, M., Friese, H. (1998) Methoden zur Quantifizierung diffuser Nährstoffeinträge in Gewässer - Beispielbearbeitungen in den Flußgebieten Große Röder und Schwarzer Schöps. Materialien zur Wasserwirtschaft, hrsg. vom Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden, 53 S.

Mannsfeld, K., Kaulfuß, W., **Grunewald, K.** (1996) Glossar der Geomorphologie - Handreichung für den Geographiestudenten. Im Selbstverlag der TU Dresden, Institut für Geographie, 105 S.

Grunewald, K. (1993) Bodenzustand und -belastung aktueller und ehemaliger Rieselfelder südlich Berlin. Potsdamer Geographische Forschungen, Band 5, Im Selbstverlag der Universität Potsdam, Institut für Geographie und Geoökologie, 142 S.

Blumenstein, O., **Grunewald, K.**, Schubert, R. (1991) Das Altlastengebiet Rieselfelder Berlin-Süd - eine geoökologische Herausforderung. Potsdamer Geographische Forschungen, Band 1, Im Selbstverlag der Universität Potsdam, Institut für Geographie und Geoökologie, 80 S.

(2) Peer reviewte Aufsätze / Article in reviewed scientific journals

Grunewald, K., Scheithauer, J., Monget, J.-M., Brown, D. (2009) Characterisation of contemporary local climate change in the mountains of south-western Bulgaria. *Climatic Change*, Vol. 95, No. 3-4, 535-549 (DOI: 10.1007/s10584-008-9508-8)

Grunewald, K., Weber, C., Klose, U., Grafe, M., Goerigk, A., Höhne, U., Altmeyer, J. (2009) Hochwasserlehrpfad Elbe in der Dresdner Innenstadt. *WasserWirtschaft* 99, 1-2, S. 17-20

Scheithauer, J., **Grunewald, K.**, Helle, G., Günther, B., König, J., Gikov, A. (2009) Dendroecological studies on Bosnian Pine (Pirin Mtns., Bulgaria). *TRACE* Vol. 7, 142-150

Scheithauer, J., **Grunewald, K.**, Helle, G., Günther, B., Gikov, A. (2009) Bosnian Pine (*Pinus heldreichii*) as geoarchive at the timberline in the Pirin Mountains and on the Balkan Peninsula. *Biotechnology & Biotechnology Equipment*, Vol. 23, No. 2, Special Edition, 96-99

Grunewald, K., Scheithauer, J., Gikov, A. (2009) Network of Methods for Analysis and Reconstruction of Ecosystem Services in the Pirin Mountains, southeastern Europe. *Biotechnology & Biotechnology Equipment*, Vol. 23, No. 2, Special Edition, 258-261

Grunewald, K., Scheithauer, J. (2009) Bohrung in einen Mikroglletscher. *Zschr. Gletscherkunde und Glazialgeologie*. Band 42/1 (2008), S. 3-18

Grunewald, K., Sudbrack, R. et al. (2009) Einzugsgebiete mit gestörten Hochmooren und ihre Relevanz für Trinkwassertalsperren im Erzgebirge. *Wasser+Abfall* (48) Nr. 8, S. 49-54

- Gebel, M., Bürger, S., Friese, H., **Grunewald, K.**, Halbfaß, S., Kaiser, M. Ullrich, J., Zweig, M. (2008) Modellierung diffuser Stickstoffeinträge in die Grundwasserkörper des Freistaates Sachsen. In: Beiträge zur Hydrogeologie, Band 56, JOANNEUM RESEARCH, Graz, 170-174
- Halbfaß, S., **Grunewald, K.** (2008) Ermittlung räumlich verteilter SDR-Faktoren zur Modellierung von Sedimenteinträgen in Fließgewässer im mittleren Maßstab. *WasserWirtschaft* 3, S. 31-35
- Grunewald, K.**, Dehnert, J. et al. (2008) Nährstoffmodellierung zur Aufstellung der Maßnahmenprogramme nach WRRL in Sachsen. *Wasser+Abfall* 3, S. 15-19
- Läßiger, M., Scheithauer, J., **Grunewald, K.** (2008) Preliminary Mapping and Characterization of Soils in the High Pirin Mountains (Bulgaria). *Journal of Mountain Science* Vol. 5, No. 2: 122-129 (<http://dx.doi.org/10.1007/s11629-008-0133-9>)
- Grunewald, K.**, Scheithauer, J. (2008) Untersuchungen an der alpinen Waldgrenze im Piringebirge (Bulgarien). *GEOÖKO*, Volume/Band XXIX, S. 1-32
- Grunewald, K.**, Scheithauer, J., Gikov, A. (2008) Микроледници в Пирин планина (Glaciers in Bulgaria). *Problems of Geography*. 1-2, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 164-180
- Grunewald, K.**, Scheithauer, J., Monget, J.-M., Nikolova, N. (2007) Mountain water tower and ecological risk estimation of the Mesta-Nestos transboundary river basin (Bulgaria-Greece). *Journal of Mountain Science* Vol. 4 No 3, 209-220
- Grunewald, K.**, Scheithauer J. (2007) Phasen des holozänen Klimawandels und kulturgeschichtliche Wirkungen in Südwest-Bulgarien. *Europa Regional* 15/1, S. 2-13
- Grunewald, K.**, Weber, C., Scheithauer, J., Haubold, F. (2006) Mikrogletscher im Piringebirge (Bulgarien). *Zschr. Gletscherkunde und Glazialgeologie*, Band 39 (2003/2004), S. 99-114
- Halbfaß, S., **Grunewald, K.** (2006) Abschätzung potenzieller Herkunftsflächen von erosionsbedingten Stoffeinträgen in Oberflächengewässer im mittleren Maßstab. *WasserWirtschaft* 96. Jg., 12, S. 24-28
- Scheithauer, J., **Grunewald, K.** (2006) Biogeochemie von Hochmoortorfen und Umweltwandel im Erzgebirge. *TELMA*, Band 36, S. 169-188
- Grunewald, K.**, Läßiger, M., Scheithauer, J. (2005) Bodeneigenschaften in den Höhenstufen des nördlichen Piringebirges in Bulgarien. *GEOÖKO*, Band/Vol. XXVI., S. 53-65
- Sudbrack, R., Freier, K., **Grunewald, K.** et al. (2005) Verstärkte Huminstoffeinträge in Trinkwassertalsperren im Erzgebirge (Freistaat Sachsen). *GWF-Wasser/Abwasser* 146 Nr. 11, S. 847-856
- Gröngröft, A., Krüger, F., **Grunewald, K.**, Meißner, R., Miehlich G. (2005) Plant and Soil Contamination with Trace Metals in the Elbe Floodplains: A Case Study after the Flood in August 2002. *Acta hydrochim. hydrobiol.* 33, 5, 466-474
- Krüger, F., Meissner, R., Gröngröft, A., **Grunewald, K.** (2005) Flood Induced Heavy Metal and Arsenic Contamination of Elbe River Floodplain Soil. *Acta hydrochim. hydrobiol.* 33, 5, 455-465
- Pavlik, D., Fiebigler, C., **Grunewald, K.** (2005) Quantification of fluxes of humic substances in forested drinking water catchments in the low mountain range Ore Mountains (Erzgebirge), Germany. *Earth and Environmental Sciences* 692, Character of natural organic matter and its role in the environment, Riga, 106-114

- Scheithauer, J., **Grunewald, K.** (2005) NOM quality and transfer from peat bogs due to environmental changes in the mountains „Erzgebirge“ (Germany). *Earth and Environmental Sciences* 692, Character of natural organic matter and its role in the environment, Riga, 127-137
- Grunewald, K.**, Unger, C., Brauch, H.-J., Schmidt, W. (2004) Elbehochwasser 2002 – Ein Rückblick. Schadstoffbelastung von Schlamm- und Sedimentproben im Raum Dresden (Sachsen). *UWSF – Z Umweltchem Ökotox* 16(1), S. 7-14
- Halbfaß, S., **Grunewald, K.** (2003) Räumliche Variabilität der Phosphorgehalte im Oberboden landwirtschaftlich genutzter Flächen in kleinen Einzugsgebieten. *J. Plant Nutr. Soil Sci*, 166, 197-203
- Grunewald, K.**, Korth, A., Scheithauer, J., Schmidt, W. (2003) Verstärkte Huminstoffeinträge in Trinkwasserspeicher zentraleuropäischer Mittelgebirge. *Wasser & Boden*, 55/4, 47-51
- Grunewald, K.**, Monget, J.-M., Nikolova, N., Scheithauer, J. (2003) Landschaftsökologische Beiträge zum Flusseinzugsgebietsmanagement in der Mesta-Nestos-Region (Bulgarien-Griechenland). *Europa regional* 11, Heft 3, S. 110-119
- Grunewald, K.**, Unger, C., Halbfaß, S. (2002) Bewertung stoffhaushaltlicher Entwicklungen in Agrar- und Forstökosystemen – Monitoring der Stoffeinträge und Gewässergüte im Einzugsgebiet Speicher Radeburg II. *GEOÖKODYNAMIK*, Band XXIII, S. 187-198
- Unger, C., **Grunewald, K.** (2002) Möglichkeiten und Grenzen der mittelmaßstäbigen Bewertung des Verhaltens von Pflanzenschutzmitteln im Boden – Anwendung des NIBIS-Verfahrens. *Arch. Acker- und Pfl.Boden*. Vol. 48, S. 77-85
- Albrecht, K., **Grunewald, K.**, Halbfaß, S. (2002) Untersuchung von Phosphoreinträgen in Oberflächengewässer aus Siedlungsgebieten. *GEOÖKODYNAMIK*, Band XXIII, S. 269-277
- Grunewald, K.**, Hanschmann, G., Schmidt, W. Unger, C. (2001) Behavior of glyphosate and AMPA in soils and waters of the catchment area of the reservoir Radeburg II (Saxony). *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 164, 65-70
- Grunewald, K.**, Schmidt, W. (2001) Persistente organische Schadstoffe in Böden, Gewässern und in Firn der Region nördliches Piringebirge (Bulgarien). *UWSF – Z. Umweltchem. Ökotox.* 13 (2) 79-85
- Schnauffer, A., **Grunewald, K.** (2001) Bewertung unterschiedlicher Verfahren zur Beurteilung der Gewässergüte anhand sächsischer Fließgewässer. *Natur und Landschaft*, 76, Heft 7, S. 319-325
- Grunewald, K.** (2001) Umweltprobleme und gesellschaftliche Transformation in Bulgarien. *Geogr. Rundschau*, GR 53, H. 11, S. 24-29
- Grunewald, K.**, Lange, K.-P., Gebel, M. (2000) Gewässergüte und Stoffeinträge – Indikatoren für nachhaltige Nutzungen in Flusseinzugsgebieten. *Wiss. Zschr. der TU Dresden*, Heft 6, S. 1-6
- Pütz, K., Chorus, I., **Grunewald, K.**, Jähnichen, S. (1999) Wassergütebewirtschaftung eines eutrophen Flachspeichers zur Sicherung unterschiedlicher Nutzungsinteressen. *Wasser und Abfall*, 7-8, S. 8-13
- Grunewald, K.** (1999) Erfassung, Abbildung und Reichweite von Schlüsselparametern bei der Quantifizierung partikelgebundener Phosphorverlagerungen. In: *Leipziger Geowissenschaften*, Band 11, 19-23
- Grunewald, K.**, Pavlik, D. (1999) Untersuchungen zur Boden- und Gewässerversauerung im natürlichen Einzugsgebiet des Speichers Radeburg II. *GEOÖKODYNAMIK*, Band XX, S. 255-274
- Grunewald, K.**, Mannsfeld, K., Schmidt, W. (1998) PBSM-Belastung der Oberflächengewässer im Einzugsgebiet der Großen Röder. *Wasser & Boden*, 50, 11, S. 41-47

Grunewald, K., Stoilov, D. (1998) Potenzen und aktuelle Aufgaben eines umfassenden Naturschutzes in Südosteuropa - aufgezeigt am Beispiel der Republik Bulgarien. In: MAB-Mitteilungen 45, Bonn, 93-114

Grunewald, K. (1998) Ressourcenschonendes Wirtschaften in Schutzgebieten - Forschungs- und Umsetzungsstrategien. In: MAB-Mitteilungen 45, Bonn, 159-166

Grunewald, K., Itzerott, S. (1997) Möglichkeiten und Grenzen von Luftbildern bei der Zustands- und Belastungsanalyse von Rieselfeldern. *altlasten-spektrum*, 6, Heft 2, S. 80-85

Grunewald, K., Mannsfeld, K., Schmidt, W. (1997) Erste Befunde von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln (besonders Diuron) im Flußeinzugsgebiet der Großen Röder. *Wasser und Boden*, 49(3), S. 17-20

Grunewald, K., Schmidt, W., Kramer, W., Michael, A. (1997) Ergebnisse von Beregnungsversuchen zur Abschätzung von Bodenabtrag, Oberflächenabfluß, Nährstoff- und Pestizidaustragen. *Arch. Acker- und Pfl.Boden.*, Vol. 42 pp. 107-117

Gebel, M., Mannsfeld, K., **Grunewald, K.** (1997) Modellierung von Stickstoffeinträgen in Oberflächengewässer - dargestellt am Flußeinzugsgebiet der Großen Röder (Sachsen). *Wiss. Zschr. der TU Dresden*, 46(6), S. 95-100

Grunewald, K., Bechmann, W., Bukowsky, H. (1996) Untersuchungen zur Stoffdynamik nach Nutzungsänderung im Rieselfeldgebiet südlich Berlin. *GEOÖKODYNAMIK*, Band 17, Heft 1, S. 69-80

Friedrich, A., **Grunewald, K.,** Klinnert, S., Bechmann, W. (1996) Thermogravimetric and Differential Thermal Analytical Investigations on Sewage Farm Soil. *Journal of Thermal Analysis*, Hungary, Vol. 46, 1589-1597

Grunewald, K., Bukowsky, H., Schade, W. (1996) Schwermetalle und deren Bindung in Böden und Substraten des Rieselfeldgebietes südlich Berlin. *Arch. Acker- und Pfl. Boden.*, Vol. 40, 49-56

Grunewald, K., Stoilow, D. (1996) Besonderheiten der Biosphären-Reservate in Bulgarien. In: Erdmann, K.H. & J. Nauber, MAB-Mitteilungen Nr.38 des Deutschen Nationalkomitees, Bonn, 77-81

Bechmann, W., **Grunewald, K.** (1995) PAK-Profile in Rieselfeldsubstraten. *Chem. Technik* 47, 1, S. 26-30

Grunewald, K. (1995) Untersuchungen zum Altlaststatus der Böden im Rieselfeldgebiet südlich Berlin. *UWSF - Z. Umweltchem. Ökotox.* 7(3), S. 164-167

Grunewald, K., Barsch, H., Bechmann, W., Bukowsky, H. (1995) Methodische Ansätze zur Erkundung großflächiger Bodenkontaminationen. *UWSF - Z. Umweltchem. Ökotox.* 7(6), S. 331-336

Grunewald, K., Blumenstein, O., Schubert, R. (1995) Zur Stoffdynamik Abwasser-Boden-Dränwasser im Rieselfeldgebiet südlich Berlin. *Wasser und Boden*, 47(3), S. 33-48

Bechmann, W., **Grunewald, K.** (1995) Organische Schadstoffe in Böden und Substraten des Rieselfeldgebietes südlich Berlin. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 158, S. 543-548

Grunewald, K. (1994) Großflächige Bodenuntersuchungen auf Rieselfeldern südlich Berlin. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 157, S. 125-130

Blumenstein, O., **Grunewald, K.,** Portmann, H.-D. (1994) Rieselfelder südlich Berlin: Neue Nutzungskonzepte ohne Konflikte? *Zschr. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg*, Heft 2, S. 40-43

Grunewald, K., Stoilov, D. (1994) Zur geoökologischen Situation in der Republik Bulgarien und ihrem Bedingungsgefüge. *Südosteuropa Mitteilungen*, 34, Nr. 4, S. 321-330

Stoilov, D., **Grunewald, K.** (1994) Some Fundamental Geographical Concepts in Environment Conservation. *Problems of Geography*, Book 4, Sofia (Bulgaria), 103-107

(3) Einzelbeiträge zu Sammelwerken / Book/Brochures contributions

Grunewald, K., Scheithauer, J. (2008) What are mountain regions in Southeast Europe able to learn from the Alps? (Bansko/Pirin, Bulgaria). In: *Managing Alpine Future (Proceedings of the Innsbruck Conference, Oct. 15-17, 2007)*, A. Borsdorf, J. Stötter, E. Veulliet (eds.), IGF-Forschungsberichte, Band 2, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 295-302

Grunewald, K., Scheithauer, J. (2008) Holocene climate and landscape history of the Pirin Mountains (Southwestern Bulgaria). In: *Managing Alpine Future (Proceedings of the Innsbruck Conference, Oct. 15-17, 2007)*, A. Borsdorf, J. Stötter, E. Veulliet (eds.), IGF-Forschungsberichte, Band 2, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 305-312

Scheithauer, J., **Grunewald, K.** (2007) Saurer Regen und Waldsterben im ehemaligen „Schwarzen Dreieck“ (Osterzgebirge). In: Zepp, H. (Hrsg.) *Ökologische Problemräume Deutschlands*. WBG Darmstadt, 111-132

Grunewald, K., Weber, C. (2007) Auenböden als Schadstoffsенke? Nutzungsrisiken im Elbe-Muldegebiet. In: Zepp, H. (Hrsg.): *„Ökologische Problemräume Deutschlands“*, WBG Darmstadt, 181-204

Ulrich, J., Kaiser, M., Gebel, M., **Grunewald, K.,** Zweig, M. (2007) Modellierung diffuser N-Einträge in die Grundwasserkörper des Freistaates Sachsen im Rahmen der Erstellung eines landesweiten Stoffatlas. In: Miegel et al. (Hrsg.): *Forum f. Hydrol. u. Wasserbewirt.*, Heft 20.07, Band 2, 55-58

Gebel, M., **Grunewald, K.,** Halbfaß, S., Kaiser, M., Bürger, S., Friese, H. (2007) Atlas der diffusen Nährstoffeinträge in die Gewässer des Freistaates Sachsen. In: Miegel et al. (Hrsg.): *Forum f. Hydrol. u. Wasserbewirt.*, Heft 20.07, Band 2, 59-62

Grunewald, K., Scheithauer, J. (2006) Naturschutz contra Wasserschutz? - Ziele und Zielkonflikte im Erzgebirge. In: Erdmann, K.-H., Bork, H.-R., Hopf, T.: *Naturschutz im gesellschaftlichen Kontext. Naturschutz und Biologische Vielfalt*, 38, Bundesamt für Naturschutz, Bonn, 165-190

Grunewald, K., Weber, C., Schröder, K. (2005) Schadstoffbelastung und Auennutzung nach dem Elbehochwasser 2002 in Sachsen – eine Synopse. In: *„Handbuch Angewandte Limnologie“*, hrsg. von Steinberg/Calmano/Klapper/Wilken, 22. Erg.Lfg. 7/05, 42 S.

Gebel, M., Halbfaß, S., Kaiser, M., **Grunewald, K.** (2005) Mesoskalige Modellierung diffuser Nährstoffeinträge in Flussgebieten mit dem Modell STOFFBILANZ – Entwicklungsstand und Perspektiven. In: *Berichte aus der Umweltinformatik*. hrsg. von J. Wittmann & N.X. Thinh, *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften*, Shaker Verlag Aachen, 160-168

Grunewald, K., Scheithauer, J., Böhm, A., Pavlik, D. (2004) Einzugsgebietsbewirtschaftung von Trinkwassertalsperren im Erzgebirge unter dem Aspekt veränderter Huminstoffeinträge. In: Bronstert et al. (Hrsg.): *Forum f. Hydrol. u. Wasserbewirt.*, Heft 05.2004, Band 1, München, 265-272

Gebel, M., Kaiser, M., **Grunewald, K.** (2004) Quantifizierung diffuser Nährstoffeinträge in mesoskaligen Flussgebieten - vergleichende Anwendung verschiedener Modelle im Einzugsgebiet der Jahna. In: Bronstert et al. (Hrsg.): *Forum f. Hydrol. u. Wasserbewirt.*, Heft 05.2004, Band 2, München, 43-46

Grunewald, K. (2003) Sanierungsplanung. In: Barsch, H.; H.-R. Bork; R. Söllner (Hrsg.): Landschaftsplanung-Umweltverträglichkeitsprüfung-Eingriffsregelung. Reihe „Perthes GeoKolleg“, Gotha, 152-172

Halbfaß, S., **Grunewald, K.** (2003) Identifikation und Bewertung linearer Raumstrukturen für die mittelmaßstäbige Bodenerosionsmodellierung. In: Bastian et al. (Hrsg.) Bewertung und Entwicklung der Landschaft. IÖR-Schriften, Bd. 40, Dresden, 25-32

Pavlik, D., Böhm, A., Scheithauer, J., **Grunewald, K.** (2003) Ökosystemanalyse und Modellierung stoffhaushaltlicher Prozesse für die Praxis – dargestellt am Beispiel der Huminstoffproblematik im Erzgebirge. In: Bastian et al. (Hrsg.) Bewertung und Entwicklung der Landschaft. IÖR-Schriften, Bd. 40, Dresden, 69-76

Grunewald, K., Gebel, M., Halbfaß, S., Mannsfeld, K. (2000) Stoffeinträge in die Gewässer. In: Gröger/Lange: Beiträge zur Entwicklung eines ökologischen Leitbildes für Flusslandschaften am Beispiel der Jahna, einem Nebenfluss der Elbe in Sachsen. Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden, 73-87

Mannsfeld, K., **Grunewald, K.**, Gebel, M. (2000) Raumstruktur und Stoffhaushalt. Beiträge zur Modellierung der Stickstoffauswaschung. In: Sitzungsberichte der Sächs. Akademie der Wiss. zu Leipzig, Math.-Naturwiss. Klasse, Band 128, Heft 1, 44 S.

Grunewald, K., Mannsfeld, K., Gebel, M. (1999) Raum-zeitliche Maßstabsprobleme und deren Ergebnisrelevanz - dargestellt am Beispiel der Quantifizierung diffuser Stoffeinträge in Oberflächengewässer. In: Steinhardt, U. & M. Volk (Hrsg.): Regionalisierung in der Landschaftsökologie, T.B. Teubner Verlag, Stuttgart, Leipzig, 180-193

Grunewald, K., Mannsfeld, K. (1999) Landschaftsökologische Ansätze für Konfliktlösungsstrategien im interdisziplinären Dialog – Erfordernisse, Möglichkeiten, Grenzen. In: Böhm/Dietz/Gebauer (Hrsg.): Nachhaltigkeit als Leitbild für die Wirtschaft? TU Dresden, ZIT, 149-157

Blumenstein, O., Fischer, F., Geldmacher, K., **Grunewald, K.**, Schubert, R. (1995) Rieselfelder südlich Berlins - neue Nutzungskonzepte für eine kontaminierte Landschaft? In: Ber. z. dt. Landeskunde, Bd. 69, H. 2, 409-430

Grunewald, K. (1995) Konfliktpotential in Stadtrandlandschaften. In: Grunewald, K., Marcinek, J. (Hrsg.) Berlin-Potsdamer Stadtrandlandschaften: Landschaftspflege - Naturschutz - Geographische Streifzüge. *Stapp-Verlag* Berlin, 5-9

Grunewald, K., Blumenstein, O. (1995) Rieselfelder südlich Berlin. In: Grunewald, K., Marcinek, J. (Hrsg.) Berlin-Potsdamer Stadtrandlandschaften: Landschaftspflege - Naturschutz - Geographische Streifzüge. *Stapp-Verlag* Berlin, 160-171

Grunewald, K., Schulze, W., Steinhardt, U. (1995) Döberitzer Heide und Ferbitzer Bruch – Das Naturerbe eines Truppenübungsplatzes. In: Grunewald, K., Marcinek, J. (Hrsg.) Berlin-Potsdamer Stadtrandlandschaften: Landschaftspflege - Naturschutz - Geographische Streifzüge. *Stapp-Verlag* Berlin, 63-75

(4) Konferenzbeiträge / Conference contributions

Grunewald, K., Scheithauer, J. (2006) Landschaftsentwicklung und Umweltbelastung im Erzgebirge. In: GRENZWERTE. Tagungsberichte und wissenschaftliche Abhandlungen des 55. Dt. Geographentages in Trier, hrsg. Von E. Kulke, H. Monheim, P. Wittmann, S. 497-506

Grunewald, K., Scheithauer, J. (2005) Ökologische Risiken in der Mesta-Nestos-Region (Bulgarien-Griechenland). In: Berliner Geographische Arbeiten „Hochgebirge und ihr Umland“, Eidam, U., H. Schröder & S. Winter (Hrsg.), Heft 100, S. 57-67

Halbfaß, S., **Grunewald, K.** (2005) Hydrologische Konnektivität in Landschaften – ein Beitrag zur Operationalisierung für die mittelmaßstäbige Landschaftsmodellierung. In: Strobl/Blaschke/Griesebner (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2005. Beiträge zu 17. AGIT-Symposium Salzburg, Herbert Wichmann Verlag Heidelberg, S. 240-249

Grunewald, K., Weber, C., Gröngröft, A., Krüger, F., Meißner, R. (2005) Extreme Elbe Flood 2002 – Risk Evaluation of Flood Sediment and Soil Pollution. In: Buchroithner, M. (Ed.): Proceedings of the Cartographic Cutting-Edge Technology for Natural Hazard Management. Kartographische Bausteine, Band 30, 21-36

Scheithauer, J., **Grunewald, K.** (2004) Carbon stock and humic matter export from peatbogs due to environmental and landuse changes in the Ore Mountains (Germany/Czech Republic). In: Proceedings of the 12th Int. Peat Congress „Wise Use of Peatlands“, 6-11 June 2004, Tampere, Finland, 163-169

Gebel, M., Kaiser, M., **Grunewald, K.** (2004) Quantification of diffuse nutrient loadings in mesoscaled watersheds – four different models being comparatively tested in the Jahna river basin. In: 11th Magdeburg Seminar on Waters in Central and Eastern Europe: Assessment, Protection, Management, 18-22 October, Leipzig, UFZ-Bericht Nr. 18, Walter Geller et al. (Hrsg.), S. 57-58

Krüger, F., Meißner, R., Gröngröft, A., **Grunewald, K.**, Petzold, H., Schwartz, R. (2004) Pollution of Elbe river flood plains and consequences for future research. In: 11th Magdeburg Seminar on Waters in Central and Eastern Europe: Assessment, Protection, Management, 18-22 October, Leipzig, UFZ-Bericht Nr. 18, Walter Geller et al. (Hrsg.), S. 114-115

Grunewald, K., Scheithauer, J., Monget, J.-M., Nikolova, N. (2004) Integrated Water Resource Management of the Mesta-Nestos Transboundary River Basin (Bulgaria-Greece). In: 11th Magdeburg Seminar on Waters in Central and Eastern Europe: Assessment, Protection, Management, 18-22 October, Leipzig, UFZ-Bericht Nr. 18, Walter Geller et al. (Hrsg.), S. 226-227

Scheithauer, J., **Grunewald, K.**, Pavlik, D., Böhm, A., Grünwald, A., Stastny, B., Sudbrack, R. (2004) Transboundary analyses and management strategies in catchment areas of drinking water reservoirs in the Ore Mountains (Czech Republic / Germany). In: 11th Magdeburg Seminar on Waters in Central and Eastern Europe: Assessment, Protection, Management, 18-22 October, Leipzig, UFZ-Bericht Nr. 18, Walter Geller et al. (Hrsg.), S. 279-280

Kannegießer, T., **Grunewald, K.** (2004) Soil Mapping, Sampling, Documentation and Soil Geographical Interpretation along the New Motorway A 17 from Dresden (Germany) to Prague (Capital of Czech Republic). In: Proceedings of EUROSIL, Freiburg. 8 S.

Scheithauer, J., **Grunewald, K.**, Kannegießer, T. (2004) Forested Peat Bogs and Balances of Natural Organic Matter – Actual Questions of Use and Management in the Ore Mountains (Germany / Czech Republic). In: Proceedings of EUROSIL, Freiburg. 10 S.

Freier, K., Sudbrack, R., Heiser, A., **Grunewald, K.**, Wolf, C. (2004) Veränderungen der Wasserbeschaffenheit durch den Eintrag von Huminstoffen aus bewaldeten Einzugsgebieten in Trinkwassertalsperren und deren Auswirkungen auf die Trinkwasseraufbereitung. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL), Tagungsbericht 2004, Potsdam/Berlin, 6 S.

Grunewald, K., Gebel, M. (2003) Quantification of diffuse nutrient inputs by the model STOFFBILANZ. In: 2nd International Conference on Ecological protection of the planet earth, Proceedings of the Conference, Sofia, Bulgaria, 403-411

Grunewald, K. (2003) Thesen zum Problem verstärkter Huminstoffeinträge in Oberflächengewässer. In: Broschüre zum Workshop „Huminstoffeinträge in Oberflächengewässer“, Prag, ISBN 80-01-02843-7, S. 4-11

Grunewald, K., Böhm, A., Pavlik, D. et al. (2002) Bilaterale Untersuchungen zum Phänomen verstärkter Huminstoffeinträge in Trinkwasserspeicher zentraleuropäischer Mittelgebirge. In: W.

Geller et al. (Hrsg.): Die Elbe - neue Horizonte des Flussgebietsmanagements. 10. Magdeburger Gewässerschutzseminar, Spindlermühle, Teubner Verlag, Stuttgart, S. 222-223

Gebel, M., **Grunewald, K.** (2002) Zur einzugsgebietsbezogenen Quantifizierung von Nährstoffeinträgen im Kontext der EU-WRRL – Anwendung und Diskussion des Modells STOFFBILANZ in Nebenflüssen der Elbe. In: W. Geller et al. (Hrsg.): Die Elbe - neue Horizonte des Flussgebietsmanagements. 10. Magdeburger Gewässerschutzseminar, Spindlermühle, Teubner Verlag, Stuttgart, S. 145-146

Scheithauer, J., Pavlik, D., Böhm, A., **Grunewald, K.** (2002) Ökosystemanalyse und Modellierung stoffhaushaltlicher Prozesse im Erzgebirge – Einzugsgebiete und Thesen für veränderte Huminstoffeinträge in Trinkwasserspeicher. In: Grunewald et al.: Workshop Huminstoffeinträge in Oberflächengewässer, TU Prag, Sammelband, S. 5-11

Grunewald, K., Bechmann, W., Bukowsky, H. (1996) Schadstoffe in Böden und Substraten des Rieselfeldgebietes südlich Berlin. In: Verhandlungsband zum 50. Deutschen Geographentag 1995, Band 1, Hrsg. von H.-R. Bork, G. Heinritz u. R. Wiessner, Steiner Verlag Stuttgart, S. 144-155

Grunewald, K. (1995) Altlastengebiete im Umland von Potsdam und Berlin. In: Exkursionsführer zum 50. Dt. Geographentag.- Berliner Geographische Studien, Band 40, Berlin/Potsdam, S. 59-69

Grunewald, K. (1995) Erkundung großflächiger Bodenkontaminationen - methodische und analytische Ansätze. In: Kongreßhandbuch zur geotechnica, Köln, S. 132-133

Barsch, H., **Grunewald, K.** (1995) Glacial landscapes under military use - the military training area Döberitz near Berlin. In: Schirmer (ed.): 14. Quarternary field trips in Central Europe, Vol. 4, Berlin, S. 1390-1392

(5) Sonstige Publikationen / Other publications

Grunewald, K. et al. (2008) Atlas der diffusen Nährstoffeinträge in sächsische Gewässer. In: Freistaat Sachsen, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Informationsblatt zur Europäischen Wasserrahmenrichtlinie Nr. 4, S. 7-11

Grunewald, K. (2007) Ökologische Situation in Bulgarien (Umwelt- und Naturschutz). In: Länderartikel Bulgarien, Bibliographisches Institut GmbH, Leipzig (www.bifab.de)

Haubold, F., **Grunewald, K.** (2005) Variations in size of the surface of the snowpatch "Snesznika". In: IUGG(CSS)-UNEP-UNESCO: Fluctuations of Glaciers 1995-2000, Vol. VIII, Zürich (Mitt. des World Glacier Monitoring Service (WGMS), 2 S.

Grunewald, K., Scheithauer, J., Monget, J.-M., Nikolova, N. (2005) Ecological risk evaluation and integrated water resource management of the Mesta-Nestos transboundary river basin (Bulgaria-Greece). In: Pirinski Knischowni Listi Nr.1, College of Tourism, Blagoevgrad, 28-35

Kannegießer, T., **Grunewald, K.** (2004) Bodenkundliche Kartierung, Probennahme und Dokumentation der Neubautrasse der Autobahn A 17. In: Bodenschutzbrief 9/04. (Hrsg.) Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, S. 9/10

Grunewald, K. (als Mitautor 2004) Signifikante Nährstoffeinträge aus der Fläche. ATV-DVWK-Themen, Hennef, 169 S.

Gebel, M., **Grunewald, K.** (2003) Quantifizierung diffuser Nährstoffeinträge im Einzugsgebiet der Werre mit dem Modell STOFFBILANZ. In: Mitteilungen Inst. f. Grundwasserwirtschaft, Band 3, Dresden, S. 281-285

Grunewald, K. (als Mitautor) (2003) Increase in colour and amount of organic matter in surface waters. In: Position Paper 009 of NORDTEST, www.nordtest.org

Grunewald, K., Scheithauer, J., Böhm, A. (2003) Torfböden der Hochmoore im Erzgebirge – Quellen für (unerwünschte) Huminstoffe in Trinkwasser-Talsperren. In: Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Gesell. 102, Heft 2, S. 647-648

Grunewald, K. (als Mitautor 2003) Das Institut für Geographie an der Technischen Universität Dresden. Dresdener Geographische Beiträge, Sonderheft 4, Im Selbstverlag der TU Dresden, Institut für Geographie, 58 S.

Gebel, M., **Grunewald, K.** (2002) STOFFBILANZ – Programmierläuterung. <http://www.stoffbilanz.de>

Gebel, M., **Grunewald, K.** (2001) Mesoskalige Modellierung von Nährstoff- und Sedimenteinträgen in Flusseinzugsgebieten mit dem Modellansatz STOFFBILANZ. In: ATV-DVWK Rundbrief Nr. 18, Landesverband Sachsen/Thüringen, April 2001, S. 5-8 (auch englisch)

Grunewald, K., Gebel, M., Stoilov, D., Rashev, B. (2001) Състояние на околната среда и перспективи за развитие в района на Северен Пирин / Разложката котловина (Югозападна България) (Umweltzustand und Entwicklungsperspektiven der Region nördliches Pirin / Becken von Razlog (Südwest-Bulgarien). Broschüre in bulgarischer Sprache, im Selbstverlag der TU Dresden, 22 S.

Halbfaß, S., **Grunewald, K.** (2001) Entwicklung eines GIS-gestützten Modells zur Quantifizierung diffuser Verlagerungen von Phosphorverbindungen im mittleren Maßstab unter besonderer Berücksichtigung der geoökologischen Raumstrukturen. In: Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Gesell. 95, S. 121-124

Grunewald, K., Haubold, F., Korherr, M. (2000) Zwischen Freital und Tharandter Wald. In: W. Kaulfuß (Hrsg.): Geographische Exkursionen Dresden und Umgebung, Dresdener Geographische Beiträge - Sonderheft 2, Institut für Geographie der TU Dresden, S. 79-99

Grunewald, K. (2000) Quantifizierung der potenziellen P-Verlagerung und des Eintrages in Oberflächengewässer auf mittlerer Maßstabsebene – Beispiele aus Anwendungen in Sachsen. In: Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Gesell., 92, S. 159-162

Grunewald, K., Hanschmann, G., Schmidt, W., Unger, C. (1999) Untersuchungen zu PSM-Einträgen in Oberflächengewässer aus landwirtschaftlichen Anwendungen im Einzugsgebiet des Speichers Radeburg II. In: Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesell, 91, Heft 3, S. 1459-1462

Mannsfeld, K., **Grunewald, K.**, Gebel, M. (1998) Erfassung und Quantifizierung diffuser Nährstoffeinträge in den Flusseinzugsgebieten der Großen Röder und des Schwarzen Schöps. In: DVWK Rundbrief Nr. 13, S. 6-8

Grunewald, K., Stoilov, D. (1997) Natur- und Kulturlandschaften Bulgariens - Landschaftsökologische Bestandsaufnahme, Entwicklungs- und Schutzpotential. In: Bulgarien-Jahrbuch 1997, Biblion-Verlag, Marburg/Lahn, S. 39-42

Grunewald, K., Gebel, M., Haubold, F., Mannsfeld, K. (1997) Charakteristik diffuser Stoffeinträge in Oberflächengewässer im Kontext von pedologischen, klimatologischen und nutzungsbezogenen Faktoren - dargestellt am Beispiel zweier Kleinstzugsgebiete der Großen Röder. In: Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Gesell., 85(II), S. 725-728

Grunewald, K. (1996) Probleme großräumiger Bodenkontaminationen aus wirtschaftlicher und politisch-rechtlicher Sicht. In: Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Gesell., Band 80, S. 29-32

Grunewald, K., Barsch, H., Bechmann, W., Bukowsky, H. (1995) Strategische Planung für die Beprobung - Effektive Analytik bei großflächigen Bodenkontaminationen. In: Entsorga-Magazin, 14(5), S. 78-81 (Teil I)

Grunewald, K., Barsch, H., Bechmann, W., Bukowsky, H. (1995) Strategische Planung für die Beprobung - Analyse organischer Bodenschadstoffe. In: Entsorga-Magazin, 14(6), S. 96-98 (Teil II)

Grunewald, K. (1995) Zu Problemen von Bewertungsverfahren bei Bodenkontaminationen. In: Zschr. TerraTech, 4, S. 28-29

Grunewald, K., Blumenstein, O., Bukowsky, H., Schade, W. (1995) Schadstoffe in Vorflutsedimenten des Rieselfeldgebietes südlich Berlin. In: Zschr. TerraTech, 1, S. 25-26

Grunewald, K., Bechmann, W. (1994) Belastung von Rieselfeldböden mit organischen Schadstoffen. In: Zschr. TerraTech, 3, S. 28-29

Grunewald, K., Stoilov, D. (1994) Zur Rolle der Geographie beim konservierenden Landschaftsschutz. In: Autorenkollektiv: Festschrift für Heiner Barsch, Potsdamer Geographische Forschungen, Band 9, Potsdam, S. 120-125