

Publications Volker Meyer

Oktober 2014

ISI-listed publications

- Kreibich H, van den Bergh J, Bouwer L, Bubeck P, Ciavola P, Green C, Hallegatte S, Logar I, **Meyer V**, Schwarze R, Thielen A (2014): Costing natural hazards. *Nature Climate Change* 4, 303–306
- Markantonis V, **Meyer V**, Lienhoop N (2013) Evaluation of the environmental impacts of extreme floods in the Evros River basin using Contingent Valuation Method. *Nat Hazards* 69, 1535-1549
- Meyer V**, Becker N, Markantonis V, Schwarze R, van den Bergh J, Bouwer L, Bubeck P, Ciavola P, Daniel V, Genovese E, Green C, Hallegatte S, Kreibich H, Lequeux Q, Logar I, Papyrakis E, Pfurtscheller C, Poussin J, Przulski V, Thielen A, Viavattene C (2013): Assessing the Costs of Natural Hazards - State-of-the-art and Knowledge Gaps, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 13, 1351-1373
- Kuhlicke, C, **Meyer V**, Steinführer A (2013) Jenseits der Leitdifferenz von „Beton contra Natur“: Neue Paradoxien und Ungleichheiten im Hochwasserrisikomanagement. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 57, 2, 70-74.
- Scheuer S, Haase D & **Meyer V** (2013) Towards a flood risk assessment ontology – knowledge integration into a multi-criteria risk assessment approach. *Computers, Environment and Urban Systems* 37, 82-94.
- Markantonis V, **Meyer V** and Schwarze R (2012) Valuating the intangible effects of natural hazards. Review and analysis of the costing methods. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12, 1633–1640, 2012.
- Meyer V**, Kuhlicke C, Luther J, Fuchs S, Priest S, Dorner W, Serrhini K, Pardoe J, McCarthy S, Seidel J, Palka G, Unnerstall H, Viavattene C, Scheuer S (2012) Recommendations for the user-specific enhancement of flood maps. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12, 1701–1716, 2012
- Meyer V**, Priest S & Kuhlicke C (2012) Economic evaluation of structural and non-structural flood risk management measures – examples from the Mulde River. *Nat Hazards* (2012) 62:301–324
- Fuchs S, Kuhlicke C, **Meyer V** (2011) Editorial for the special issue: vulnerability to natural hazards—the challenge of integration. *Nat Hazards* 58/2
- Scheuer S, Haase D & **Meyer V** (2011) Exploring multicriteria flood vulnerability by integrating economic, social and ecological dimensions of flood risk and coping capacity - from a starting point view towards an end point view of vulnerability. *Nat Hazards* 58/2
- Kubal C, Haase D, **Meyer V**, Scheuer S (2009) Integrated urban flood risk assessment – adapting a multicriteria approach to a city. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 9, 1881–1895
- Meyer V**, Haase D, Scheuer S (2009) Flood Risk Assessment in European River Basins - Concept, Methods and Challenges, exemplified at the Mulde River. *Integrated Environmental Assessment and Management* Vol 5, Issue 1.
- Meyer V**, Scheuer S, Haase D (2009) A multicriteria approach for flood risk mapping exemplified at the Mulde river, Germany. *Nat Hazards* (2009) 48:17–39

Messner F, **Meyer V** (2006) Flood damage, vulnerability and risk perception – challenges for flood damage research. In: Schanze, J.; Zeman, E.; Marsalek, J. (Eds.), 2006: Flood Risk Management - Hazards, Vulnerability and Mitigation Measures, 149-167. Springer.

Other publications

Meyer V, Gebhardt O, Tröltzsch J, Chiabai A, Markandya A, Alves F, Taylor T, Becker N, Heuson C (2013) Guidance for economic evaluation of adaptation options in the case studies. In: Paavola J et al.: BASE common case study approach. BASE report D4.1.

Kuhlicke, C, **Meyer V** (2013): Nachhaltige Hochwasservorsorge. Bundeszentrale für politische Bildung, Dossier Hochwasserschutz, <http://www.bpb.de/166131>.

Gebhardt O, Brenck M, **Meyer V**, Hansjürgens B (2013): Bewertung und Priorisierung von Klimaanpassungsmaßnahmen. Leitfaden zur Entscheidungsunterstützung bei der urbanen Klimaanpassung. BMVBS (Hrsg.), BMVBS-Online-Publikation 11/2013.

Born W, **Meyer V**, Scholz M, Kasperidus HD, Mehl D, Schulz-Zunkel C, Hansjürgens B, (2012): Ökonomische Bewertung von Ökosystemfunktionen in Flussauen In: Scholz, M., Born, W., Mehl, D., Schulz-Zunkel, C., Kasperidus, H.D., Henle, K., (Hrsg.) Ökosystemfunktionen von Flussauen : Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Kohlenstoffvorrat, Treibhausgasemissionen und Habitatfunktion ; Ergebnisse des F+E-Vorhabens (FKZ 3508850100) Naturschutz und biologische Vielfalt 124 Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, S. 147 - 168

Scheuer S, Haase D, **Meyer V** (2012): Spatial explicit multicriteria flood risk – Fundamentals and semantics of multicriteria flood risk assessment. In: Wong T S W (Ed.): Flood Risk and Flood Management. 279p

Heuson C, Gawel E, Gebhardt O, Hansjürgens B, Lehmann P, **Meyer V**, Schwarze R (2012): Fundamental questions on the economics of climate adaptation - outlines of a new research programme. UFZ-Bericht 5/2012 Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, 85 S.

Heuson C, Gawel E, Gebhardt O, Hansjürgens B, Lehmann P, **Meyer V**, Schwarze R (2012) Ökonomische Grundfragen der Klimaanpassung - Umriss eines neuen Forschungsprogramms. UFZ-Bericht 02/2012

Meyer V, Becker N, Markantonis V, Schwarze R, Aerts J, van den Bergh J, Bouwer L, Bubeck P, Ciavola P, Daniel V, Genovese E, Green C, Hallegatte S, Kreibich H, Lequeux Q, Lochner B, Logar I, Papyrakis E, Pfuerscheller C, Poussin J, Przyluski V, Thieken A, Thompson P, Viavattene C (2012c) Costs of Natural Hazards - A Synthesis. <http://conhaz.org/>

Meyer V, C Kuhlicke, J Luther, H Unnerstall, S Scheuer, S Fuchs, S Priest, J Pardoe, S McCarthy, W Dorner, J Seidel, K Serrhini, G Palka (2011) RISK MAP - Improving Flood Risk Maps as a Means to Foster Public Participation and Raising Flood Risk Awareness: Toward Flood Resilient Communities. Final Project Report. <http://risk-map.org/outcomes>

Markantonis V, **Meyer V**, Schwarze R (2011) The intangible effects of Natural Hazards. CONHAZ Report. <http://conhaz.org/>

Meyer V, Michael Kaltofen, Till Ansmann, Otfried Dietrich, Anna Dorothea Ebner von Eschenbach, Malte Grossmann, Bernd Hansjürgens, Hagen Koch, Martin Lange, Nele Lienhoop, Fabian Müller, Konar Mutafoglu, Dirk Pavlik, Stefan Vögele (2011)

GLOWA-Elbe Handlungsoptionen für den Bereich Wassermengenmanagement.
Projektbericht. http://www.glowa-elbe.de/pdf/Schlussbericht_Glowa-Elbe_III/Kapitel_4/Kap_4.pdf

- Scheuer S, Haase D, **Meyer V**, Luther J and Kulicke C (2011): Enhancing Flood Risk Assessment, Management and Mapping by means of a Risk Assessment Ontology Conference Proceedings, UFRIM Conference Graz September 2011.
- Markantonis V and **Meyer V** (2011): Valuating the intangible effects of natural hazards: A review and evaluation of the cost-assessment methods. Conference Proceedings ESEE Conference Istanbul June 2011.
- Schanze J, E Penning-Rowsell, HP Nachtnebel, **Meyer V**, P Königer, G Hutter, A Olfert, D Parker, T Harris, A Werritty, C Neuhold, H Holzmann, C Kuhlicke, A Schildt, B Jessel (2008) Systematisation, evaluation and context conditions of structural and non-structural measures for flood risk reduction. FLOOD-ERA Joint Report.
- DWA (Hrsg.) (2008) Arbeitshilfe Hochwasserschadensinformationen. DWA-Themen. Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. Hennef.
- Meyer V**, Haase D, Scheuer S (2008) A multicriteria flood risk assessment and mapping approach. In: Samuels P, Huntington S, Allsorp W, Harrop J (eds) Flood Risk Management: Research and Practice. Proceedings of the Conference "FloodRisk 2008", October 2008, Oxford.
- Schanze J, G Hutter, E Penning-Rowsell, HP Nachtnebel, **Meyer V**, P Königer, C Neuhold, T Harris, C Kuhlicke, and A Olfert (2008) Evaluation of Effectiveness and Efficiency of non-structural measures in Flood Risk Management. Proceedings of the 4th International Symposium on Flood Defence: Managing Flood Risk, Reliability and Vulnerability. Toronto, Ontario, Canada, May 6-8, 2008
- Meyer V** (2007): Flood Risk Assessment. Proceedings of the Conference "Risk Assessment in European River Basins", 12-14 November 2007, Leipzig.
- Meyer V** (2007): GIS-based Multicriteria Analysis as Decision Support in Flood Risk Management. UFZ Discussion Papers 6/2007. Leipzig.
- Mai S, Grabemann I, Eppel D-P, Elsner A, Elsner W, Grabemann H-J, Kraft D, **Meyer V**, Otte C, Yu I, Wittig S, Zimmermann C (2007) KRIM: Methode der erweiterten Risikoanalyse. In: Land unter? Klimawandel, Küstenschutz und Risikomanagement in Nordwestdeutschland: die Perspektive 2050, Hrsg. Schuchardt, B., Schirmer, M., 2007
- Wittig S, Elsner A, Elsner W, Grabemann I, Grabemann H-J, Kraft D, Mai S, **Meyer V**, Otte C, Schirmer M, Schuchardt B, Yu I, Zimmermann C (2007) Beschleunigter Meeresspiegelanstieg und Küstenschutzsystem: Ergebnisse der erweiterten Risikoanalyse. In: Land unter? Klimawandel, Küstenschutz und Risikomanagement in Nordwestdeutschland: die Perspektive 2050, Hrsg. Schuchardt, B., Schirmer, M., 2007
- Meyer V** (2007) Methoden der Hochwasserschadensanalyse in anderen EU-Ländern. Beitrag zum DWA-Seminar „Erhebung, Auswertung und Anwendung von Hochwasserschadensinformationen: Neues und Bewährtes“, Karlsruhe, 24. April 2007.
- Messner F, Penning-Rowsell E, Green C, **Meyer V**, Tunstall S, van der Veen A (2007) Evaluating flood damages: guidance and recommendations on principles and methods. FLOODsite-Report T09-06-01, 176 pp.
- Meyer V** (2005): Methoden der Sturmflut-Schadenspotenzialanalyse an der deutschen Nordseeküste. Vom Fachbereich Geowissenschaften und Geographie der Universität Hannover genehmigte Dissertation. UFZ Dissertation 3/2005. Leipzig.

- Messner F, **Meyer V** (2005) Flood damage, vulnerability and risk perception – challenges for flood damage research. UFZ Discussion Papers 13/2005. Leipzig.
- Meyer V**, Messner F (2005) National Flood Damage Evaluation Methods – A Review of Applied Methods in England, the Netherlands, the Czech Republic and Germany. UFZ-Diskussionspapiere 21/2005.
- Meyer V**, Mai S (2004) Überflutungsschäden im Küstenhinterland nach Deichbruch. In: Wasserwirtschaft, Heft 11. Wiesbaden.
- Mai S; Elsner A; Ohle N; **Meyer V**; Zimmermann C (2004) Präventives Risiko- und Küstenschutzmanagement als Reaktion auf den Klimawandel. HTG-Jahrbuch, Bd. 54, S. 229-240, Hamburg.
- Mai S; Elsner A; **Meyer V**; Zimmermann C (2004) Änderung des Sturmflutrisikos der niedersächsischen Küste bei Klimawandel. Tagungsband zur Konferenz "Klimaänderung und Küstenschutz", Hamburg 2004.
- Mai S; Elsner A; **Meyer V**; Zimmermann C (2004) Klimawandel und präventives Risiko- und Küstenschutzmanagement an der deutschen Nordseeküste (KRIM). Teilprojekt 2 – Klimaänderung und Küstenschutz. Endbericht. Hannover.
- Meyer V**; Mai S (2003) Verfahren zur Berechnung der Schäden nach Deichbruch an der deutschen Nordseeküste. In: Kelletat, D. (Hrsg.): Neue Ergebnisse der Küsten- und Meeresforschung. Tagungsband der 21. Jahrestagung des Arbeitskreises "Geographie der Meere und Küsten" (AMK) 2003 in Essen. Essener Geographische Arbeiten 35.
- Elsner A; Mai S; **Meyer V**; Zimmermann C (2003) GIS-gestützte Analyse von Überflutungsschäden als Teil des Küstenzonenmanagements. Unimagazin, H.3/4, Hannover.
- Elsner A; Mai S; **Meyer V**; Zimmermann C (2003) Integration of the flood risk in coastal hinterland management. Proc. of the Int. Conf. CoastGis, Genua, Italy, 2003.
- Koschatzky K; Merkle C; Berger M; **Meyer V**, 2001: Innovationen und Kooperationen bei unternehmensnahen Dienstleistern in Baden, Gironde und Südholland – Ein Vergleich zwischen jungen und alten Betrieben. Fraunhofer Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung: Arbeitspapiere Unternehmen und Region Nr. R1/2001. Karlsruhe.