

## Veröffentlichungen in begutachteten wissenschaftlichen Zeitschriften & Dissertation Peer-reviewed publications and dissertation

### A) Artikel zu Wissens-Politik-Schnittstellen / Naturschutzpolitik

#### Publications on science-policy interface / conservation policy

Hof C., Dehling D.M., Bonn A., Burgess N.D., Eigenbrod F., Harfoot M.B.J., Hickler T., Jetz W., **Marquard E.**, Pereira H.M. & Bohning-Gaese K. (2015): "Macroecology meets IPBES". *Frontiers of Biogeography* 7(4).  
<http://escholarship.org/uc/item/93k7n8w2>

Heink U., **Marquard E.**, Heubach K., Jax K., Kugel C., Nesshöver C., Neumann R.K., Paulsch A., Tilch S., Timaeus J. & Vandewalle M. (2015): "Conceptualizing credibility, relevance and legitimacy for evaluating the effectiveness of science-policy interfaces: Challenges and opportunities". *Science and Public Policy* 42:676-689

Beck S., Borie M., Esguerra A., Chilvers J., Heubach K., Hulme M., Lidskog-R., Lövbrand E., **Marquard E.**, Miller C., Nadim T., Nesshöver C., Settele J., Turnhout E., Vasileiadou E., Görg C. (2014): "Towards a reflexive turn in global environmental expertise – the cases of the IPCC and IPBES". *GAIA* 23(2):80-87

**Marquard E.**, Dauber J., Doeringhaus A., Dröschmeister R., Frommer J., Frommolt K.-H., Gemeinholzer B., Henle K., Hillebrand H., Kleinschmit B., Klotz S., Kraft D., Premke-Kraus M., Römbke J., Vohland K. & Wägele W. (2013): "Biodiversitätsmonitoring in Deutschland: Herausforderungen für Politik, Forschung und Umsetzung", *Natur und Landschaft* 88(8):337-341

Vohland K., **Marquard E.**, Anton C., Neßhöver C. (2010): "Zum Beitrag der deutschen Biodiversitätsforschung zu Post-2010-Zielen des Übereinkommens zur biologischen Vielfalt (CBD)", *Natur und Landschaft* 85(7):304-307

### B) Populationsökologische und phylogenetische Forschung

#### Research on population ecology and phylogenetics

**Marquard E.**, Schmid B., Roscher C., De Luca E., Nadrowski K., Weisser W. & Weigelt A. (2013): "Changes in the abundance of grassland species in monocultures versus mixtures and their relation to biodiversity effects", *PLoS One* 8(9):e75599

Roscher C., Weigelt A., Proulx R., **Marquard E.**, Schumacher J., Weisser W.W. & Schmid B. (2011): "Identifying population- and community-level mechanisms of diversity-stability relationships in experimental grasslands", *Journal of Ecology* 99(6):1460-1469

Weigelt A., **Marquard E.**, Temperton V., Roscher C., Scherber C., Mwangi P., von Felten S., Buchmann N., Schmid B., Schulze E.-D. & Weisser W.W. (2010): "The Jena Experiment: six years of data from a grassland biodiversity experiment", *Ecology* 91(3):930 [Ecological Archives E091-066]

**Marquard E.**, Weigelt A., Temperton V., Roscher C., Schumacher J., Buchmann N., Fischer M., Weisser W., Schmid B. (2009): "Plant species richness and functional composition drive overyielding in a 6-year grassland experiment", *Ecology* 90(12):3290-3302

**Marquard E.**, Weigelt A., Roscher C., Gubsch M., Lipowsky A., Schmid B. (2009): "Positive biodiversity-productivity relationship due to increased plant density", *Journal of Ecology* 97(4):696-704

**Marquard E.** (2009): "Mechanisms of biodiversity-productivity relationships", PhD-Thesis. Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät, Universität Zürich, Zürich

Fischer M., Rottstock T., **Marquard E.**, Middelhoff C., Roscher C., Temperton V., Oelmann Y., Weigelt A. (2008): "The Jena trial demonstrates the benefits of floristic diversity to pastures", *Fourrages* 195:275-286

Hooftman D., Oostermeijer G., **Marquard E.**, den Nijs H. (2008): "Modelling the consequences of crop-wild relative gene flow: a sensitivity analysis of the effects of outcrossing rates and hybrid vigour breakdown in *Lactuca*", *Journal of Applied Ecology* 45(4):1094-1103

Poux C., Madsen O., **Marquard E.**, Vieites D., de Jong W., Vences M. (2005): "Asynchronous colonization of Madagascar by the four endemic clades of primates, tenrecs, carnivores, and rodents as inferred from nuclear genes", *Systematic Biology* 54(5):719-730

## Weitere Texte: Berichte, Buchkapitel, Beiträge für Sammelbände (Auswahl) Futher publications

Darbi M., **Marquard E.**, Berghöfer A., Diaz Reviriego I., Eggermont H., Freudenberger L., Kleemann J., Kohsaka R., Mohammadi Fazel A., Payyappallimana U., Raab K., Ring I., Solhaug T., Uchiyama Y., Wittmer H., Ziemacki J. (2018). The Policy Support Function of IPBES: how could this be more effectively developed and implemented? Suggestions derived from an international expert workshop organized by the German Network-Forum for Biodiversity Research (NeFo) in the light of the upcoming external review of the platform and the development of its next work programme. Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig

**Marquard E.**, Balian E., Eggermont H., Guillain, P. E., Hallosserie A., Heubach K., Huybrechts P., Hyvärinen E., Keune H., Mortimer D., Neßhöver C., Niemelä J., Sousa Pinto I., Spehn E. & Timpte M. (2016): European 'National Biodiversity Platforms' as Partners for the Implementation of the IPBES Work Programme – Opportunities and Challenges. Report edited by the German Network-Forum for Biodiversity Research (NeFo) and published by the IPBES Secretariat as IPBES/5/INF/23

**Marquard E.**, Heubach K. & Paulsch A. (2016): Globale politische Vorgaben für den Schutz und die nachhaltige Nutzung der Biodiversität. In: Lozán J., Müller R., Rachor E., Breckle S. W., Graßl H. (Hrsg.): Warnsignal Klima: Die Biodiversität, S. 325-330. Verlag Wissenschaftliche Auswertungen, Hamburg

Scherber C., Nitschke N., **Marquard E.** (2016): Experimentelle Groß-Forschungsprojekte zu Klimawandel und Biodiversität. In: Lozán J., Müller R., Rachor E., Breckle S.-W., Graßl H. (Hrsg.): Warnsignal Klima: Die Biodiversität, S. 330-337. Verlag Wissenschaftliche Auswertungen, Hamburg

Vohland K., Doyle U., Albert C., Bertram C., Biber-Freudenberger L., Bonn A., Brenck M., Burkhard B., Förster J., Fuchs E., Galler C., von Haaren C., Ibisch P.L., Kaphengst T., Klassert C., Klenke R., Klotz S., Kreft S., Kühn I., **Marquard E.**, Mehl D., Meinke I., Naumann K., Reckermann M., Rehdanz K., Rüter S., Saathoff W., Saueremann J., Scholz M., Schröder U., Seppelt R., Thrän D. & Witing F. (2015): Ökosystemleistungen, Biodiversität und Klimawandel: Grundlagen. In: Hartje V., Wüstemann H., Bonn A. (Hrsg.): Naturkapital und Klimapolitik: Synergien und Konflikte, S. 66-99. Technische Universität Berlin, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig

Beck S., Borie M., Esguerra A., Chilvers J., Heubach K., Hulme M., Lidskog-R., Lövbrand E., **Marquard E.**, Miller C., Nadim T., Nesshöver C., Settele J., Turnhout E., Vasileiadou E., Görg C. (2014): Does the IPCC need updating?. *Bridges* vol. 40 / OpEds & Commentaries

Heubach K., **Marquard E.**, Neßhöver C. (2014): The Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) – Historie, Status nach IPBES-1 und Trends. In: Feit U. & Korn H. (Hrsg.): *Treffpunkt Biologische Vielfalt XIII*: 9-15, BfN-Skriptenreihe Nr. 370, BfN Bonn

Vohland K., Paulsch A., **Marquard E.**, Henle K., Häuser C. & Neßhöver C. (2013): "Biodiversitätsforschung und politisches Handeln", in: Beck E. (Hrsg.): "Die Vielfalt des Lebens", S. 225-234. WILEY-VCH, Weinheim

Neumann R., **Marquard E.**, Paulsch A., Tilch S. & Neßhöver C. (2012): "Kommunikation an der Schnittstelle von Wissenschaft und Politik. Herausforderungen und Lösungsansätze am Beispiel Biodiversität", *Forum der Geoökologie* 23:27-30

**Marquard E.** (2011): "Tipping Points", in: Paulsch A. & Paulsch C. (Hrsg.): "Das Übereinkommen über die Biologische Vielfalt (CBD) - ein Einstieg für Wissenschaftler". *Ibn Schriftenreihe* Band 01:33-38

**Marquard E.**, Neßhöver C., Paulsch A., Tilch S., Vohland K. (2011): "Das Netzwerk-Forum zur Biodiversitätsforschung Deutschland - Science-Policy-Interfaces auf der nationalen, europäischen und internationalen Ebene". In: Feit U. & Korn H. (Hrsg.): *Treffpunkt Biologische Vielfalt X*: 9-14, BfN-Skriptenreihe Nr. 289. BfN Bonn

**Marquard E.**, Durka W. (2005): "Auswirkungen des Anbaus gentechnisch veränderter Pflanzen auf Umwelt und Gesundheit: Potentielle Schäden und Monitoring"; Bericht für das Sächsische Ministerium für Umwelt und Landwirtschaft