

## Publications in ISI and Scopus indexed journals

---

1. 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
2. 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
3. **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
4. **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
5. 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
6. 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
7. **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
8. **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
9. 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
10. 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
11. 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

## Book chapters, reports & publications in non-indexed journals

---

1. **Marquard E.**, Heubach K. & Paulsch A. (in press): "Globale politische Vorgaben für den Schutz und die nachhaltige Nutzung der Biodiversität". In: Lozán, J. et al. (Eds.). Warnsignal Klima: Die Biodiversität. [www.klima-warnsignale.uni-hamburg.de](http://www.klima-warnsignale.uni-hamburg.de)
2. Scherber C., Nitschke N. & **Marquard E.** (in press): "Experimentelle Groß-Forschungsprojekte zu Klimawandel und Biodiversität". In: Lozán, J. et al. (Eds.). Warnsignal Klima: Die Biodiversität. [www.klima-warnsignale.uni-hamburg.de](http://www.klima-warnsignale.uni-hamburg.de)

3. **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). Available from the Pan-European network of national platforms engaging in IPBES. <http://www.eca-ipbesnetwork.org/1806>
4. 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>
5. 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., Sauermann J., Scholz M., Schröder U., Seppelt R., Thrän D. & Witing F. (2015): "Ökosystemleistungen, Biodiversität und Klimawandel: Grundlagen". In: Hartje V., Wüstemann H., Bonn A. (Eds.): *Naturkapital und Klimapolitik: Synergien und Konflikte*. Technische Universität Berlin, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, S. 66-99. <http://www.naturkapital-teeb.de/publikationen/projekteigene-publikationen.html>
6. 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. <http://ostaustria.org/bridges-magazine/item/8244-climate-change-and-the-assessment-of-expert-knowledge-does-the-ipcc-model-need-updating>
7. 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. (Eds.): *Treffpunkt Biologische Vielfalt XIII: 9-15*, BfN-Skriptenreihe Nr. 370. BfN Bonn. [http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/service/Skript\\_370.pdf](http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/service/Skript_370.pdf)
8. Vohland K., Paulsch A., **Marquard E.**, Henle K., Häuser C. & Neßhöver C. (2013): "Biodiversitätsforschung und politisches Handeln". In: Beck E. (Ed.): "Die Vielfalt des Lebens". WILEY-VCH, Weinheim: 225-234
9. 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. [http://www.geoökologie.de/downi.php?id=forum\\_2012\\_2\\_spfo122d.pdf](http://www.geoökologie.de/downi.php?id=forum_2012_2_spfo122d.pdf)
10. **Marquard E.** (2011): "Tipping Points". In: Paulsch A. & Paulsch C. (Eds.): "Das Übereinkommen über die Biologische Vielfalt (CBD) - ein Einstieg für Wissenschaftler". *Ibn Schriftenreihe* Band 01: 33-38. <http://biodiv.de/projekte/archiv/cbd-akademien.html>
11. **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. (Eds.): *Treffpunkt Biologische Vielfalt X: 9-14*, BfN-Skriptenreihe Nr. 289. BfN Bonn. <http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/service/skript289.pdf>
12. 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]
13. **Marquard E.** (2009): "Mechanisms of biodiversity-productivity relationships", PhD-Thesis. Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät, Universität Zürich, Zürich
14. **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. [http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/download/gentechnik/Auswirkungen\\_des\\_Anbaus.pdf](http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/download/gentechnik/Auswirkungen_des_Anbaus.pdf)