

Veröffentlichungen

Publikationen mit doppelter Begutachtung

- [1] Jäckle, H., Rudner, M. & Deil, U. (2013): Density, spatial pattern and relief features of Sacred Sites in Northern Morocco. *Landscape Online*.(in press).
- [2] Schmitt, C.B., Senbeta, F., Woldemariam, T., Rudner, M. & Denich, M. (2012): Importance of regional climates for species distribution patterns in moist Afrotropical forest. *Journal of Vegetation Science*. Early View. DOI: 10.1111/j.1654-1103.2012.01477.x
- [3] Rudner, M. & Groß, M. (2012): Funktionelle Pflanzentypen für Borstgrasrasen im Schwarzwald. *Tuexenia* 32: 141-166.
- [4] Rudner, M. & Deil, U. (2011): *Juncus maroccanus* KIRSCHNER, a new record to the European flora. *Acta Botanica Malacitana* 36: 221-223.
- [5] Dolos, K. & Rudner, M. (2011): Seasonal variability and phenology of dwarf rush communities in Southern Spain. *Ecologia Mediterranea* 37 (1): 69-82.
- [6] Rudner, M. (2011): Ephemeral wetland vegetation in Mediterranean heathland and maquis communities. *Wetlands* 31 (3): 551-562.
- [7] Schaich, H., Rudner, M. & Konold, W. (2010): Restoration of floodplain grassland in Luxembourg: short-term impact for river restoration and grazing on vegetation. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 139: 142-149.
- [8] Glunk, V. & Rudner, M. (2010): Zur Vegetation von Kleinstrukturen im Mittleren Schwarzwald und deren Eignung als Refugium für Arten der Magerweiden. *Tuexenia* 30: 149-168 .
- [9] Rudner, M. (2010): Habitateignungsmodelle auf der Grundlage von Expertenwissen – ein Vergleich von Fuzzy-Logik Ansätzen am Beispiel westmediterraner Zwergbinsenrasen. *Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz* 9: 39-48.
- [10] Schröder, B., Rudner, M., Biedermann, R., Kögl, H. & Kleyer, M. (2008): A landscape model for quantifying the trade-off between conservation needs and economic constraints in the management of a semi-natural grassland community. *Biological Conservation* 141: 719-732.
- [11] Rudner, M., Biedermann, R., Schröder, B. & Kleyer, M. (2007): Integrated Grid Based Ecological and Economic (INGRID) Landscape Model - A tool to support landscape management decisions. *Environmental Modelling & Software* 22: 177-187.
- [12] Bucerius, M., Fuß, R., Steinhoff, J., Heidler, M., Krämer, P., Haubensack, C., Rudner, M. & Kleyer, M. (2006): Demonstrationsmodul für ein Landschaftsmodell im Landkreis Haßberge in Unterfranken – Methodenentwicklung und –erprobung zur Optimierung des Pflegemanagements. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 38 (9): 276-281.
- [13] Rudner, M. (2005): Seasonal and interannual dynamics in dwarf rush vegetation in the Southwestern Iberian Peninsula. *Phytocoenologia* 35 (2-3): 403-420.
- [14] Rudner, M. (2005): Environmental patterns and plant communities of the ephemeral wetland vegetation in two areas of the Southwestern Iberian Peninsula. *Phytocoenologia* 35 (2-3): 231-265.

[15] Rudner, M., Biedermann, R., Schröder, M. & Kleyer, M. (2004): Assessing management systems for the conservation of open landscapes using an integrated landscape model approach. In: Pahl, C., Schmidt, S. & Jakeman, T. (eds): iEMSs 2004 International Congress: "Complexity and Integrated Resources Management". International Environmental Modelling and Software Society, Osnabrueck, Germany, June 2004.

[16] Rudner, M., Schröder, B., Biedermann, R. & Müller, M. (2003): Habitat modelling in GIMOLUS - webGIS-based e-learning modules using logistic regression to assess species-habitat relationships. - in: J. Strobl, T. Blaschke und G. Griesebner (Hrsg.): Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XV, Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2003, S. 387-396.

Publikationen in anderen Zeitschriften / Reihen, Buchkapitel

[17] Rudner, M. (2010): E-Learning-Module in der Ökologie. Hamburger eLMAGAZIN 4: 20-21. urn:nbn:de:0009-5-22419.

[18] Rudner, M. & Brose, H. (2010): MultiStaR – E-Learning-Module zur Multivariaten Statistik in der Ökologie mit R. e-leed. urn:nbn:de:0009-5-22419.
<http://e-leed.campussource.de/archive/6/2241>.

[19] Rößling, H., Schröder, B., Rudner, M. & H. Brux (2005): Habitatmodellierung in der Planungspraxis.- Naturschutz und Landschaftsplanung 37(7): 218-219.

[20] Buchholz, J., Marwede, B., Bunger, T., Hasselbring, W., Hitzschke, A., Matevska-Meyer, J., Müller, H., Olker, A., Oppermann, Ch., Rohr, M., Rudner, M., Sonnenschein, M., Stierand, I., Uflacker, M., 2004: Kiek - Eine Modellierungsumgebung für Hierarchische Asymmetrische Zellulare Automaten. In: J. Wittmann, R. Wieland (eds.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften. Workshop Müncheberg 2004 - ASIM-Mitteilung AMB 88, Shaker Verlag, S. 224-233.

[21] Kleyer, M., Schröder, B., Biedermann, R., Rudner, M., Fritsch, K., Kühner, A., Poschlod, P., Kahmen, S., Tackenberg, O., Talmon, E., Poethke, H.-J., Obermaier, E., Hein, S., Hinsch, M., Henle, K., Settele, J., Binzenhöfer, B., Pfeiffer, A., Kögl, H., Piotraschke, H., Vetterlein, D. (2004): Freie Beweidung mit geringer Besatzdichte und Fräsen als alternative Verfahren zur Pflege von Magerrasen. - In: Fink, P., Härdtle, W., Redecker, B., Riecken, U.: Weidelandschaften und Wildnisgebiete - Vom Experiment zur Praxis. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 78, 161-182.

[22] Mitesser, O., Schmid, F. & Rudner, M. (2004): Modellierungs- und Auswertungswerkzeuge. In: Müller, M. & Kaule, G. (eds.): E-Learning mit GIS und Modellanwendungen - Ergebnisse des Projektes gimolus. Wichmann, Heidelberg, S. 107-130.

[23] Rudner, M., Schadek, U. & Damken, C. (2004): Habitatmodelle und ihre mögliche Integration in die Planungspraxis - ein Diskussionsbeitrag. UFZ-Berichte 9/2004: 167-171.

[24] Rudner, M., Schröder, B., Biedermann, R. & Kleyer, M. (2004): Habitatmodellierung in der Landschaftsökologie. In: Müller, M. & Kaule, G. (eds.): E-Learning mit GIS und Modellanwendungen - Ergebnisse des Projektes gimolus. Wichmann, Heidelberg, S. 183-196.

- [25] Rudner, M., Schröder, B., Biedermann, R. & Kleyer, M. (2004): Habitatmodellierung im GIMOLUS - e-Learning Module zur Verwendung der logistischen Regression zur Analyse der Art-Umwelt-Beziehungen . UFZ-Berichte 9/2004, S. 57-66.
- [26] Schröder, B., Rudner, M., Biedermann, R. & Kleyer, M. (2004): Ökologische & sozio-ökonomische Bewertung von Managementsystemen für die Offenhaltung von Landschaften - ein integriertes Landschaftsmodell. UFZ-Berichte 9/2004: 121-132.
- [27] Sonnenschein, M., Bäumer, H.-P., Kemfert, C. Kleyer, M. & Rudner, M. (2004): Umweltmodelle: Welche Zukunft ist möglich? Einblicke Nr. 39: 26-29.
- [28] Rudner, M. (2003): Vegetationsentwicklung im Languedoc (Frankreich) im 20. Jahrhundert - eine Analyse auf der Basis alter Postkarten aus dem Département Hérault. Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz. N.F. 18 (2): 45-56.
- [29] Rudner, M. (2001): Zum Maßstab kleinräumiger Muster innerhalb westmediterraner Zwergbinsenrasen (Isoeto-Nanojuncetea) - ein Beispiel aus der Serra de Monchique (Portugal). Ber. d. Reinh.-Tüxen-Ges. 13: 279-283.
- [30] Rudner, M., Deil, U. & Galan de Mera, A. (1999): Zwergbinsengesellschaften im Südwesten der Iberischen Halbinsel. Standörtliche Einnischung und floristische Differenzierung. Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz N.F. 17 (2): 427-448.

Tagungsbände

- [31] Groß, M. & Rudner, M. (2011): Plant functional types in *Nardus* grasslands. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 41: 28.
- [32] Rudner, M. (2010): Zur Quantifizierung der Biodiversität in Landschaften. Tagungsband zur 10. Jahrestagung der IALE-Region Deutschland, Nürtingen: 29.
- [33] Dolos, K. & Rudner, M. (2009): The influence of drought on vegetation dynamics of dwarf rush communities in Southern Spain. Bayreuther Forum Ökologie 115: 34.
- [34] Dolos, K. & Rudner, M. (2009): Survey of individual plant positions in dwarfish vegetation - storage in local databases. 8th meeting on vegetation databases, Vegetation databases and Bioindication, Greifswald: 27.
- [35] Rudner, M. (2009): Habitat suitability models on the basis of expert knowledge – an approach using fuzzy sets. 8th meeting on vegetation databases, Vegetation databases and Bioindication, Greifswald: 7.
- [36] Rudner, M. & Bode, F. (2009): Choosing the right scale. Symposium C5, GfÖ 2009. University of Bayreuth. Online available at <http://www.bayceer.uni-bayreuth.de/gfoe2009/en/top/5001/symposia.php?id=44>, last check 10.03.2010.
- [37] Rudner, M. (2007): Microscale vegetation pattern on basaltic rocks in the afroalpine belt – spatial freezing avoidance by *Sedum mooneyi* M.G. Gilbert. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 37: 380.
- [38] Rudner, M., Schröder, B., Biedermann, R., Kögl, H., Fuß, R., Bucerius, M., Steinhoff, J. & Kleyer, M. (2006): The customisation of the INGRID landscape model for nature conservation authorities. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 36: 411.

- [39] Schröder, B., Rudner, M., Biedermann, R., Kögl, H. & Kleyer, M. (2006): INGRID- a landscape model for quantifying the trade-off between conservation needs and economic constraints. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 36: 388.
- [40] Rudner, M. (2003): Dwarf rush vegetation in the South West of the Iberian Peninsula – intra-annual and interannual variations. - 46th Symposium of the International Association of Vegetation Science, *Water resources and vegetation*: 192.
- [41] Rudner, M. (2002): Temporal and spatial patterns in dwarf rush vegetation – a case study from Caldas de Monchique (Portugal). - *Botanikertagung Freiburg i. Br.* 2002: 367.
- [42] Rudner, M. & Deil, U. (2000): Leben zwischen Überstau und Austrocknung – Wasserhaushalt und Vegetationsdynamik mediterraner Zwergbinsenrasen (*Isoeto-Nanojuncetea*). - *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 30: 46.
- [43] Rudner, M. (1994): Erfassung des Vegetationsmosaiks in Gipsdolinien – ein Methodenvergleich. - *Botanikertagung Bayreuth* 1994: 374.

Dissertation

- [44] Rudner, M. (2004): Zwergbinsenrasen im Südwesten der Iberischen Halbinsel - eine Analyse räumlicher und zeitlicher Vegetationsmuster. Dissertation Universität Freiburg, Freiburg i. Br., 144 S., 61 Abb., 18 Tab. Online in Internet: URL: <http://freidok.uni-freiburg.de/volltexte/1413/> [Stand 2004-08-10]. URN: urn:nbn:de:bsz:25-opus-14138.

Berichte

- [45] Kleyer, M. et al. (2004): Ergebnisse des Projektes MOSAIK. Gefördert durch das BMBF (FKZ 01LN0007). (Zusammenstellung des Gesamtberichts M. Rudner.)
- [46] Rudner, M. (2003): Ergebnisse des Projektes gimous. Teilprojekt Landschaftsökologie. Gefördert durch das BMBF (FKZ 01NM143).
- [47] Rudner, M. (2002): Räumliche und zeitliche Vegetationsmuster in Korkeichenwaldlandschaften des mediterran-atlantischen Raumes. Ergebnisse des Teilprojektes Zwergbinsenrasen. Gefördert durch die DFG (DE 402/3).
- [48] Rudner, M. (1997): Muster in der afroalpinen Vegetation der Bale Mountains. Teilbericht zum Forschungsverbundprojekt zur afroalpinen Vegetation Äthiopiens. Gefördert durch die Volkswagenstiftung.

Publikationen in Bearbeitung

- [49] Bauer, E.M., Calabro, S., Rudner, M. & Bergmeier, E. (submitted): Assessing grazing intensity in Mediterranean wood-pastures. *Ecological Indicators*.
- [50] Wolff, C. & Rudner, M. (in revision): Strategietypen in der Weinbergvegetation am Kaiserstuhl. *Tuexenia*.