

Veröffentlichungen

Publikationen mit doppelter Begutachtung

- [1] Rudner, M. & Deil, U. (2011): *Juncus maroccanus* KIRSCHNER, a new record to the European flora. Acta Botanica Malacitana (in press).
- [2] Dolos, K. & Rudner, M. (2011): Seasonal variability and phenology of dwarf rush communities in Southern Spain. Ecologia Mediterranea 37 (1): 69-82.
- [3] Rudner, M. (2011): Ephemeral wetland vegetation in Mediterranean heathland and maquis communities. Wetlands 31 (3): 551-562.
- [4] 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.
- [5] 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 .
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] Rudner, M. (2005): Seasonal and interannual dynamics in dwarf rush vegetation in the Southwestern Iberian Peninsula. Phytocoenologia 35 (2-3): 403-420.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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

- [14] Rudner, M. (2010): E-Learning-Module in der Ökologie. Hamburger eLMAGAZIN 4: 20-21. urn:nbn:de:0009-5-22419.
- [15] 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://elead.campussource.de/archive/6/2241>.
- [16] Rößling, H., Schröder, B., Rudner, M. & H. Brux (2005): Habitatmodellierung in der Planungspraxis.- Naturschutz und Landschaftsplanung 37(7): 218-219.
- [17] Buchholz, J., Marwede, B., Bungler, 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.
- [18] 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.
- [19] 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.
- [20] Rudner, M., Schadek, U. & Damken, C. (2004): Habitatmodelle und ihre mögliche Integration in die Planungspraxis - ein Diskussionsbeitrag. UFZ-Berichte 9/2004: 167-171.
- [21] 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.
- [22] 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.
- [23] 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.
- [24] Sonnenschein, M., Bäumer, H.-P., Kemfert, C. Kleyer, M. & Rudner, M. (2004): Umweltmodelle: Welche Zukunft ist möglich? Einblicke Nr. 39: 26-29.

- [25] 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.
- [26] 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.
- [27] 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

- [28] Groß, M. & Rudner, M. (2011): Plant functional types in *Nardus* grasslands. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 41: 28.
- [29] Rudner, M. (2010): Zur Quantifizierung der Biodiversität in Landschaften. Tagungsband zur 10. Jahrestagung der IALE-Region Deutschland, Nürtingen: 29.
- [30] Dolos, K. & Rudner, M. (2009): The influence of drought on vegetation dynamics of dwarf rush communities in Southern Spain. Bayreuther Forum Ökologie 115: 34.
- [31] 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.
- [32] 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.
- [33] 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.
- [34] 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.
- [35] 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.
- [36] 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.
- [37] 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.
- [38] 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.

[39] Rudner, M. & Deil, U. (2000): Leben zwischen Überstau und Austrocknung – Wasserhaushalt und Vegetationsdynamik mediterraner Zwergbinsenrasen (*Isoeto-Nanojuncetea*). - Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 30: 46.

[40] Rudner, M. (1994): Erfassung des Vegetationsmosaiks in Gipsdolinien – ein Methodenvergleich. - Botanikertagung Bayreuth 1994: 374.

Dissertation

[41] 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.ub.uni-freiburg.de/volltexte/1413/> [Stand 2004-08-10]. URN: urn:nbn:de:bsz:25-opus-14138.

Publikationen in Bearbeitung

[42] Groß, M. & Rudner, M. (submitted): Funktionale Pflanzentypen für Silikatmagerrasen im Schwarzwald. Tuexenia.

[43] Jäckle, H., Rudner, M. & Deil, U. (in preparation): Density, spatial pattern and relief features of Sacred Sites in Northern Morocco – an analysis based upon topographic maps. Erdkunde.