

BACOSA

Publikationen

peer review

Ahrendt, K., Ruljevic, I., Müller, F., 2019. Einsatz von geographischen Informationssystemen zur Ermittlung der Ökosystemleistungen von Küstenlinien. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. (29): 47–54. [Link](#)

Albert, C., Bonn, A., Burkhard, B., Daube, S., Dietrich, K., Engels, B., Frommer, J., Götzl, M., Grêt-Regamey, A., Job-Hoben, B., et al., 2016. Towards a national set of ecosystem service indicators: Insights from Germany. *Ecological Indicators*. 61: 38-48. [Link](#)

Albrecht, M., Pröschold, T., Schumann, R., 2017. Identification of Cyanobacteria in a Eutrophic Coastal Lagoon on the Southern Baltic Coast. *Frontiers in microbiology*. 8: 923. [Link](#)

Bengtsson, M.M., Buehler, A., Brauer, A., Dahlke, S., Schubert, H., Blindow, I., 2017. Eelgrass leaf surface microbiomes are locally variable and highly correlated with epibiotic eukaryotes. *Frontiers in Microbiology*. 8: Article Number 1312. [Link](#)

Benkenstein, M., Poser, K. E., Müller, F., 2019. Ökonomische Bewertung von Ökosystemleistungen an der Ostsee aus touristischer Perspektive. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 29-37. [Link](#)

Berger, L. (Ed.), 2018. Marine ecosystem services. BfN, Federal Agency for Nature Conservation, Bonn, Germany, 118 Seiten.

Berthold, M., Zimmer, D., Schumann, R., 2015. A simplified method for total phosphorus digestion with potassium persulphate at sub-boiling temperatures in different environmental samples. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 7-25. [Link](#)

Berthold, M., 2018. Take a ZOOM into eutrophication of coastal water bodies – The Zingster Outdoor Benthocosms. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 28: 29-43. [Link](#)

Berthold, M., Karsten, U., Weber, M. von, Bachor, A., Schumann, R., 2018. Phytoplankton can bypass nutrient reductions in eutrophic coastal water bodies. *Ambio* 47 (Suppl 1): 146-158. [Link](#)

Berthold, M., Karstens, S., Buczko, U., Schumann, R., 2018. Potential export of soluble reactive phosphorus from a coastal wetland in a cold-temperate lagoon system: Buffer capacities of macrophytes and impact on phytoplankton. *Science of the Total Environment*. 616-617: 46-54. [Link](#)

Berthold, M., Schumann, R., 2019. Die Produktionssteuerung innerer Küstengewässer durch Nährstoff- und Fraßmanipulation. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 99-108. [Link](#)

Berthold, M., Wulff, R., Reiff, V., Karsten, U., Nausch, G., Schumann, R., 2019. Magnitude and influence of atmospheric phosphorus deposition on the southern Baltic Sea coast over 23 years: implications for coastal waters. *Environ Sci Eur*. 31 (1): 642. [Link](#)

Berthold, M., Zimmer, D., Reiff, V., Schumann, R., 2018. Phosphorus Contents Re-visited After 40 Years in Muddy and Sandy Sediments of a Temperate Lagoon System. *Front. Mar. Sci*. 5: 327. [Link](#)

Berthold, M., Zimmer, D., Schumann, R., 2015. A simplified method for total phosphorus digestion with potassium persulphate at sub-boiling temperatures in different environmental samples. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 7-25. [Link](#)

Bicking, S., Burkhard, B., Kruse, M., Müller, F., 2018. Mapping of nutrient regulating ecosystem service supply and demand on different scales in Schleswig-Holstein, Germany. *One Ecosystem* 3. [Link](#)

Bicking, S., Müller, F., 2019. Die „Matrix“ - Ein Werkzeug zur Bewertung von Ökosystemleistungen. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 37-45. [Link](#)

Bitschofsky, F., Forster, S., Powilleit, M., Gebhardt, C., 2015. Potential role of macrofauna for the exchange processes between sediment and water column in an inner coastal water of southern Baltic Sea (Darß-Zingst Bodden Chain, Grabow). *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 27-39. [Link](#)

Bitschofsky, F., Forster, S., Powilleit, M., Gebhardt, C., 2015. Potential role of macrofauna for the exchange processes between sediment and water column in an inner coastal water of southern Baltic Sea (Darß-Zingst Bodden Chain, Grabow). *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 27-39. [Link](#)

Blindow, I., Meyer, J. 2015. Submerse Makrophyten während Eutrophierung und Re-Mesotrophierung – ein Vergleich von inneren und äußeren Boddengewässern. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 105-118.

Blindow, I., Meyer, J., 2015. Submerse Makrophyten während Eutrophierung und Re-Mesotrophierung – ein Vergleich von inneren und äußeren Boddengewässern. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 105-118. [Link](#)

Burkhard, B., Müller, F., 2015. Indicators and Quantification Approaches. In: Grunewald, K., Bastian, O. (Eds.): *Ecosystem Services – Concept, Methods and Case Studies*. Springer Berlin Heidelberg. S. 76-84.

Burkhard, B., Kandziora, M., Hou, Y., Müller, F., 2014. Ecosystem Service Potentials, Flows and Demands - Concepts for Spatial Localisation, Indication and Quantification. *Landscape Online*. 34: 1-32. [Link](#)

Burkhard, B., Klug, H., Müller, F., 2016. Kartierung und Bewertung von Ökosystemen und ihren Leistungen im Rahmen der EU-Biodiversitätsstrategie 2020. *AGIT – Journal für Angewandte Geoinformatik*. (2): 482-486. [Link](#)

Burkhard, B., Kruse, M., 2017. 3.3 Map semantics and Syntactics, in: Burkhard, B., Maes, J. (Eds.), *Mapping Ecosystem Services*. Pensoft Publishers, Sofia, pp. 65–71.

Burkhard, B., Maes, J., Potschin-Young, M., Santos-Martín, F., Geneletti, D., Stoev, P., Kopperoinen, L., Adamescu, C., Adem Esmail, B., Arany, I., et al., 2018. Mapping and assessing ecosystem services in the EU - Lessons learned from the ESMEALDA approach of integration. *One Ecosystem* 3. [Link](#)

Döring, R., Angeli, D., Bertram, C., Burkhard, B., Fischer, C., Günther, W., Kannen, A., Meyerhoff, B., Müller, A., Müller, F., et al., 2016. Ökosystemleistungen von Küsten und Meeren, in: Haaren, C. von, Albert, C. (Eds.), *Ökosystemleistungen in ländlichen Räumen. Grundlage für menschliches Wohlergehen und nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung. Naturkapital Deutschland - TEEB DE*, Hannover, Leipzig, pp. 180–205.

Forster, S., Bitschofsky, F., 2015. Different reasons for low pore water phosphate concentrations observed at a shallow brackish site in a German Baltic Sea lagoon. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 119-131. [Link](#)

Forster, S., Bitschofsky, F., 2015. Different reasons for low pore water phosphate concentrations observed at a shallow brackish site in a German Baltic Sea lagoon. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 119-131. [Link](#)

Garcia Rodrigues, J., Conides, A., Rivero Rodriguez, S., Raicevich, S., Pita, P., Kleisner, K., Pita, C., Lopes, P., Alonso Roldán, V., Ramos, S., et al., 2017. Marine and Coastal Cultural Ecosystem Services: knowledge gaps and research priorities. *OE* 2 (4), e12290. [Link](#)

Haase, P., Tonkin, J. D., Stoll, S., Burkhard, B., Frenzel, M., Geijzendorffer, I. R., Häuser, C., Klotz, S., Kühn, I., McDowell, W. H., et al., 2018. The next generation of site-based long-term ecological monitoring: Linking essential biodiversity variables and ecosystem integrity. *Science of the Total Environment*. 613-614: 1376-1384. [Link](#)

Karstens, S., Buczko, U., Glatzel, S., 2015. Phosphorus storage and mobilization in coastal Phragmites wetlands: Influence of local-scale hydrodynamics. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 164: 124-133. [Link](#)

Karstens, S., Jurasinski, G., Buczko, U., Peticzka, R., Glatzel, S., 2016. Impact of adjacent land use on coastal wetland sediments. *Science of the Total Environment*. 550: 337-348. [Link](#)

- Karstens, S., Jurasinski, G., Glatzel, S., Buczko, U., 2016. Dynamics of surface elevation and microtopography in different zones of a coastal *Phragmites* wetland. *Ecological Engineering*. 94: 152-163. [Link](#)
- Karstens, S., Schwark, F., Forster, S., Glatzel, S., Buczko, U., 2015. Sediment tracer tests to explore patterns of sediment transport in coastal reed beds – a case study from the Darss-Zingst Bodden Chain. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 41–57. [Link](#)
- Karstens, S., Buczko, U., Glatzel, S., 2014. Coastal reed belts: Sources or sinks for phosphorus? *Coastal & Marine*. 23 (1): 15. [Link](#)
- Karstens, S., Schwark, F., Forster, S., Glatzel, S., Buczko, U., 2015. Sediment tracer tests to explore patterns of sediment transport in coastal reed beds – a case study from the Darss-Zingst Bodden Chain. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 41-57. [Link](#)
- Kleeberg, A., 2015. Plant-mediated equilibrium between phosphorus immobilization and mobilization: a mini-review. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 59-71. [Link](#)
- Kruse, M., Benkenstein, M., Müller, F., 2015. Ein Konzept zur Bewertung von Ökosystemleistungen in der Darß-Zingster Boddenkette – qualitative Analyse und Vorstellung des Mengengerüsts zur Quantifizierung. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 133-157. [Link](#)
- Kruse, M., 2017. 5.7.1 Regional ecosystem service mapping approaches, in: Burkhard, B., Maes, J. (Eds.), *Mapping Ecosystem Services*. Pensoft Publishers, Sofia, pp. 235–238.
- Kruse, M., Benkenstein, M., Müller, F., 2015. Ein Konzept zur Bewertung von Ökosystemleistungen in der Darß-Zingster Boddenkette – qualitative Analyse und Vorstellung des Mengengerüsts zur Quantifizierung. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 133-157. [Link](#)
- Kruse, M., Kruse, T., 2018. 2 Assessment and mapping of Marine Ecosystem Services: the case study of the German Baltic Sea, in: Berger, L. (Ed.), *Marine ecosystem services*. BfN, Federal Agency for Nature Conservation, Bonn, Germany, pp. 18–25.
- Kruse, M., Kruse, T., 2019. Ökologische Bewertung von Ökosystemleistungen. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 15-20. [Link](#)
- Kruse, M., Petz, K., 2017. 5.5.2. Mapping provisioning Services, in: Burkhard, B., Maes, J. (Eds.), *Mapping Ecosystem Services*. Pensoft Publishers, Sofia, pp. 189–198.
- Leinweber, P., Jandl, G., Karsten, U., Lennartz, B., Schumann, R., Wimmers, K., Zimmer, D., 2016. Stoffdatenblatt Phosphate.
- Ma, L., Bicking, S., Müller, F., 2019. Mapping and comparing ecosystem service indicators of global climate regulation in Schleswig-Holstein, Northern Germany. *The Science of the total environment*. 648: 1582-1597. [Link](#)
- Meyer, J., Blindow, I., 2015. Methodenstudie zur Sedimentation in Flachwasserbereichen des Grabow. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 73-91. [Link](#)
- Meyer, J., Blindow, I., 2015. Methodenstudie zur Sedimentation im Flachwasserbereich des Grabow (Darß-Zingster-Boddenkette). *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 73-91. [Link](#)
- Meyer, J., Dahlke, S., Kafka, M., Kerkow, A., Lindner, C., Kube, S., Nawka, B. N., Schubert, H., Schumann, R., Blindow, I. 2019. Submerged vegetation in a shallow brackish lagoon does not enhance water clarity but offers substantial refuge for zooplankton. *Aquatic Botany*. 154: 1-10. [Link](#)
- Meyer, J., Leonhardt, V., Blindow, I. 2019. Sedimentation in a shallow brackish water lagoon influenced by wind-induced waves - a methodical study. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 218: 359-367. [Link](#)
- Mocior, E., Kruse, M., 2016. Educational values and services of ecosystems and landscapes – An overview. *Ecological Indicators*. 60: 137-151. [Link](#)
- Mocior, E., Kruse, M., 2016. Educational values and services of ecosystems and landscapes - An overview. *Ecological Indicators*. 60: 137-151. [Link](#)

- Müller, F., 2013. Die Anwendung von Ökosystemansätzen auf der Landschaftsebene. /Berichte. *Geographie und Landeskunde*. 87 (3): 295-313. Deutsche Akademie für Landeskunde e.V. & Leibniz-Institut für Länderkunde, Leipzig.
- Müller, F., Burkhard, B., Hou, Y., Kruse, M., Ma, L., Wangai, P., 2016. Indicators of Ecosystem Services. In: Potschin, M, R. Haines-Young, R. Fish & R.K. Turner (Eds.): *Routledge Handbook of Ecosystem Services*. Routledge, London. 157-170.
- Müller, F., Bergmann, M., Dannowski, R., Dippner, J.W., Gnauck, A., Haase, P., Jochimsen, M.C., Kasprzak, P., Kröncke, I., Kümmerlin, R., et al., 2016. Assessing resilience in long-term ecological data sets. *Ecological Indicators*. 65: 10-43. [Link](#)
- Müller, F., Fohrer, N., Chicharo, L., 2015. The Basic Ideas of the Ecosystem Service Concept. In: Chicharo, L., F. Müller & N. Fohrer (2015): *Ecosystem Services and River Basin Ecohydrology*. Springer Dordrecht, Heidelberg, London, New York. 7-33. [Link](#)
- Müller, F., Ahrendt, K., Benkenstein, M., Berg, M., Bicking, S., Kruse, M., Kruse, T., Ott, K., Poser, K. E., Ruljevic, I., 2019. Ökosystemleistungen - eine Einführung. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 7-13. [Link](#)
- Müller, F., Bergmann, M., Dannowski, R., Dippner, J. W., Gnauck, A., Haase, P., Jochimsen, M. C., Kasprzak, P., Kröncke, I., Kümmerlin, R., et al., 2016. Assessing resilience in long-term ecological data sets. *Ecological Indicators*. 65: 10-43. [Link](#)
- Müller, F., Burkhard, B., Hou, Y., Kruse, M., Ma, L., Wangai, P., 2016. Indicators of Ecosystem Services, in: Potschin, M., Haines-Young, R.H., Fish, R., Turner, R.K. (Eds.), *Routledge handbook of ecosystem services*. Routledge Taylor & Francis Group earthscan from Routledge, London, New York, pp. 157–170.
- Ott, K., Berg, M., 2019. Identifikation und qualitative Untersuchung von kulturellen Ökosystemleistungen aus ethischer Perspektive. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 21-28. [Link](#)
- Paar, M., Li, H.-T., Blindow, I., 2019. Die Rolle der Unterwasservegetation im Nahrungsnetz der Küstengewässer. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 85-98. [Link](#)
- Piepho, M., Schubert, H., 2015. Phenology of macrophytes and phytoplankton in the Grabow – a shallow coastal lagoon of the Baltic Sea. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 25: 93-104. [Link](#)
- Schneiders, A., Müller, F., 2017. A natural base for ecosystem services, in: Burkhard, B., Maes, J. (Eds.), *Mapping Ecosystem Services*. Pensoft Publishers, Sofia, pp. 35–40.
- Schumann, R., Berthold, M., Blindow, I., Müller, F., Paar, M., Schubert, H., 2019. Innere Küstengewässer, deren Stoffkreisläufe, Energieflüsse und Nahrungsnetze – eine Einführung. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 55-74. [Link](#)
- Schumann, R., Krause, I., Baudler, H., 2019. Biologische Station Zingst und die aquatischen Wissenschaften an der Universität Rostock, in: Friedrich, G., Kosmac, U. (Eds.), *Geschichte der Limnologischen Stationen Deutschlands*. Schweizerbart'sche, E, Stuttgart, pp. 279–317.
- Stoll, S., Frenzel, M., Burkhard, B., Adamescu, M., Augustaitis, A., Baeßler, C., Bonet García, F.J., Cazacu, C., Cosor, G.L., et al., 2015. Assessment of spatial ecosystem integrity and service gradients across Europe using the LTER Europe network. *Ecological Modelling*. 295: 75-87. [Link](#)
- Tonn, C., Buczko, U., Jurasinski, G., 2019. Schilfröhricht als Schnittstelle zwischen Land und Wasser. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*. 29: 75-84. [Link](#)
- Weißhuhn, P., Müller, F., Wiggering, H., 2018. Ecosystem Vulnerability Review: Proposal of an Interdisciplinary Ecosystem Assessment Approach. *Environmental management*. 61 (6): 904-915. [Link](#)