

Publikationen:

Bücher und Buchkapitel	18
Web of Science Artikel	112
Sonstige begutachtete Artikel	28
Fachjournale	37
Konferenzbeiträge (Artikel)	14
Konferenzbeiträge (Abstracts)	94
Populärwissenschaftliche Artikel	32
SUM	334

Web of Science Artikel

1. Heurich, M., Schultze-Naumburg, J., Piacenza, Magg, N, Červený, J., Engleder, T., Herdtfelder M., Sladova; M., Kramer-Schadt S. (2018): Illegal hunting as a major driver of the source-sink dynamics of a reintroduced lynx population in Central Europe. *Biological Conservation*. (accepted)
2. Silveyra Gonzalez, R., Latifi, H, Weinacker, H., Dees, M., Koch, B., Heurich, M. (2018): Integrating LiDAR and high-resolution imagery for object-based mapping of forest habitats in a heterogeneous temperate forest landscape. *International Journal of Remote Sensing* (accepted).
3. Polewski, P., Yao, W.; Heurich, M.; Krzystek, P.; Stilla, U. (2018): Learning a constrained conditional random field for enhanced segmentation of fallen trees in ALS point clouds. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 140. 33–44.
4. Latifi, H., Dahms, T., Beudert, B., Heurich, M., Kübert, C., & Dech, S. (2018). Synthetic RapidEye data used for the detection of area-based spruce tree mortality induced by bark beetles. *GIScience & Remote Sensing*, (just-accepted).
5. Couriot, O.; Hewison A. J. M.; Saïd, S., Cagnacci, F.; Chamaillé-Jammes, S.; Linnell, J. D. C.; Mysterud, A.; Peters, W.; Urbano, F.; Heurich, M.; Kjellander, P; Sandro Nicoloso, S.; Berger,A.; Sustr, K.; Kroeschel, M.; Soennichsen, L.; Sandfort, R.; Gehr, B.; Morellet, N. (2018): Truly sedentary? The multi-range tactic as a response to resource heterogeneity and unpredictability in a large herbivore. *Oecologia*.(accepted)
6. Hollerbach, L., Heurich, M., Reiners, T.E., Nowak, C. (2018): Detection dogs allow for systematic non-invasive collection of DNA samples from Eurasian lynx. *Mammalian Biology* (accepted)
7. Tanase, M.A., Aponte, C., Mermoz, S., Bouvet, A., Le Toan, T, Heurich, M. (2018) Detection of windthrows and insect outbreaks by L-band SAR: a case study in the Bavarian Forest National Park. *Remote Sensing of Environment* (accepted).
8. Shi, Y., Wang T., Skidmore, A. K., Heurich, M. (2018): Important LiDAR metrics for discriminating forest tree species in Central Europe. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* (accepted).
9. Röder, Marius; Latifi, Hooman; K. N. Toosi; Hill, Steven; Wild, Jan; Svoboda, Miroslav; Brůna, Josef; Macek, Martin; Nováková, Markéta; Gülch, Eberhard; Heurich, Marco

(2018): Application of optical Unmanned Aerial Vehicle-based imagery for the inventory of natural regeneration and standing deadwood in post-disturbed spruce forests *International Journal of Remote Sensing*. (accepted).

10. Tucker, M. A., K. Böhning-Gaese, W. F. Fagan, J. M. Fryxell, B. Van Moorter, S. C. Alberts, A. H. Ali, A. M. Allen, N. Attias, T. Avgar, H. Bartlam-Brooks, B. Bayarbaatar, J. L. Belant, A. Bertassoni, D. Beyer, L. Bidner, F. M. van Beest, S. Blake, N. Blaum, C. Bracis, D. Brown, P. J. N. de Bruyn, F. Cagnacci, J. M. Calabrese, C. Camilo-Alves, S. Chamailé-Jammes, A. Chiaradia, S. C. Davidson, T. Dennis, S. DeStefano, D. Diefenbach, I. Douglas-Hamilton, J. Fennessy, C. Fichtel, W. Fiedler, C. Fischer, I. Fischhoff, C. H. Fleming, A. T. Ford, S. A. Fritz, B. Gehr, J. R. Goheen, E. Gurarie, M. Hebblewhite, M. Heurich, A. J. M. Hewison, C. Hof, E. Hurme, L. A. Isbell, R. Janssen, F. Jeltsch, P. Kaczensky, A. Kane, P. M. Kappeler, M. Kauffman, R. Kays, D. Kimuyu, F. Koch, B. Kranstauber, S. LaPoint, P. Leimgruber, J. D. C. Linnell, P. López-López, A. C. Markham, J. Mattisson, E. P. Medici, U. Mellone, E. Merrill, G. de Miranda Mourão, R. G. Morato, N. Morellet, T. A. Morrison, S. L. Díaz-Muñoz, A. Mysterud, D. Nandintsetseg, R. Nathan, A. Niamir, J. Odden, R. B. O'Hara, L. G. R. Oliveira-Santos, K. A. Olson, B. D. Patterson, R. Cunha de Paula, L. Pedrotti, B. Reineking, M. Rimmler, T. L. Rogers, C. M. Rolandsen, C. S. Rosenberry, D. I. Rubenstein, K. Safi, S. Saïd, N. Sapir, H. Sawyer, N. M. Schmidt, N. Selva, A. Sergiel, E. Shillegdamba, J. P. Silva, N. Singh, E. J. Solberg, O. Spiegel, O. Strand, S. Sundaresan, W. Ullmann, U. Voigt, J. Wall, D. Wattles, M. Wikelski, C. C. Wilmers, J. W. Wilson, G. Wittemyer, F. Zięba, T. Zwijacz-Kozica, and T. Mueller. 2018. Moving in the Anthropocene: Global reductions in terrestrial mammalian movements. *Science* 359:466-469.
11. Liu, J., Skidmore, A.K., Jones, J., Wang, T., Heurich, M., Zhu, X. , Y. Shi (2018): Large off-nadir scan angle of airborne LiDAR can severely affect the estimates of forest structure metrics. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 136, 13-25
12. Ciuti S, Tripke H, Antkowiak P, Silveyra Gonzalez R, Dormann CF, Heurich M. An efficient method to exploit LiDAR data in animal ecology. *Methods Ecol Evol*. 2017;00:1–12. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.12921>
13. Müller, J., Brandl, R., Brändle, M., Förster, B., Cancian de Araujo, B., Gossner, M. M., Heurich, M., Ladas, A., Wagner, M., Maraun, M., Schall, P., Schmidt, S., Thorn, S., Seibold, S. (2018): LiDAR-derived canopy structure supports the more-individuals hypothesis for arthropod diversity in temperate forests. *Oikos* accepted
14. Abdullah, H., Darvishzade, R., Skidmore, A.K, Groen, T.A., Heurich, M. (2018): European spruce bark beetle (*Ips typographus*, L.) green attack affects foliar reflectance and biochemical properties. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* (64)199-209.
15. Kortmann, M., Hurst, J., Brinkmann, B., Heurich, M., Silveyra González, R., Müller, J., Thorn, S. (2018): Beauty and the beast. How a bat utilizes forests shaped by outbreaks of an insect pest. *Animal Conservation*. (accepted).
16. Seibold, S., Bäessler, C., Brandl, R., Fahrig, L., Förster, B., Heurich, M. , Hothorn, T., Scheipl, S. , Thorn, T., Müller, J. (2017): An experimental test of the habitat-amount hypothesis for saproxylic beetles in a forested region. *Ecology*. 98 (6). 1613–1622.
17. Hagen, R., Heurich, M., Storch, I., Hanewinkel, M., Kramer-Schadt, S. (2017): Linking annual variations of roe deer (*Capreolus capreolus* L.) bag records to largescale winter conditions: Spatio-temporal development in Europe between 1961 and 2013. *European Journal of Wildlife Research*. 63: 97. <https://doi.org/10.1007/s10344-017-1155-9>

18. Filla, M., Premier, J., Magg, N., Dupke, C., Khorozyan, I., Waltert, M., Bufka, L., Heurich, M. (2017): Habitat selection by Eurasian lynx (*Lynx lynx*) is primarily driven by avoidance of human activity during day and prey availability during night. *Ecology and Evolution*. 7 (16). 6367–6381.
19. Apollonio, M., Belkin, V.V., Borkowski, J., Borodin, O. I., Borowik, T., Cagnacci, F., Aleksey A. Danilkin, Danilov, P.I., Faybich, A., Ferretti, F., Gaillard, J.M., Hayward, M., Heshtaut, P., Heurich, M., Hurnovich, A., Kashtalyan, A., Kerley, G.I.H., Kjellander, P., Kowalczyk, R., Kozorez, A., Matveytchuk, S., Milner, J.M., Mysterud, A., Ozoliņš, J., Panchenko, D.V., Peters, W., Podgórski, T., Pokorny, B., Rolandsen C.M., Ruusila, V., Schmidt, K., Sipko, T.P., Veeroja, R., Velihurau, P., Yanuta, G. (2017): Challenges and science-based implications for modern management and conservation of European ungulate populations. *Mammal Research*. 62 (3). 209–217.
20. Liu, J., Skidmore A. K., Heurich M., Wang, T. (2017): Significant effect of topographic normalization of airborne LiDAR data on the retrieval of plant area index profile in mountainous forests. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. (132) 77-87.
21. Oeser, J., Pflugmacher, D., Senf, C., Heurich, M., P. Hostert (2017): Using intra-annual Landsat time series for attributing forest disturbance agents in Central Europe. *Forests* 2017, 8(7), 251; doi:10.3390/f8070251
22. Aryal R.R., Latifi, H., Heurich, M., Hahn, M. (2017): Impact of slope, aspect and habitat-types on LiDAR-derived digital terrain models in a near natural, heterogeneous temperate forest. *Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and Geoinformation Science*. 85(4) 243–255.
23. Polewski, P.; Yao, W.; Heurich, M.; Krzystek, P.; Stilla, U. (2017): A voting-based statistical cylinder detection framework applied to fallen tree mapping in terrestrial laser scanning point clouds. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. (129) 118-130.
24. Vrieling, A., Skidmore, A. K., Wang, T., Meroni, M., Ens, B. J., Oosterbeek, K., O'Connor, B., Darviszadeh, R., Heurich, M., Shepherd, A., Paganini, M. (2017): Spatially detailed retrievals of spring phenology from single-season high-resolution image time series. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 59, 19-30.
25. Lausch, A., Erasmi, S., King, D. J., Magdon, P., Heurich, M. (2017): Understanding forest health with remote sensing -Part II - A review of RS approaches and data models. *Remote Sensing*, 9(2), 129. 33p.
26. Hill, S., Latifi, H., Heurich, M., Müller, J. (2017): Individual-tree- and stand-based development following natural disturbance in a heterogeneously structured forest: a LiDAR-based approach. *Ecological Informatics* 38, 12-25
27. Senf, C., Pflugmacher, D., Heurich, M., Krüger, T., (2017): Bayesian hierarchical model for estimating spatial and temporal variation in vegetation phenology from Landsat time series. *Remote Sensing of Environment*. 194, 155-160.

28. Latifi, H., Hill, S., Schumann, B., Heurich, M., Dech, S. (2017): Multi-model estimation of understory shrub, herb and moss cover in temperate forest stands by laser scanner data. *Forestry*. 90(4). 496–514.
29. Martin, EA., Heurich, M., Müller, J., Bufka, L., Bulbliy, O., Fickel, J. (2017): Genetic variability and size estimates of the Eurasian otter (*Lutra lutra*) population in the Bohemian Forest Ecosystem. *Mammalian Biology*. 86. 42-47.
30. Ossi, F., Gaillard, J.-M., Hebblewhite, M., Morellet, N., Sandfort, R., Kroeschel, M., Kjellander, P., Mysterud, A., Linnell, J.D.C., Heurich, M., Soennichsen, L., Sustr, P., Berger, A., Rocca, M., Urbano, F., Ranc, N., and Cagnacci, F. (2017): Plastic response by a small cervid to supplemental feeding in winter across a wide environmental gradient. *Ecosphere*. 8(1).Doi: 10.1002/ecs2.1629. 17p.
31. Peters, W., Hebblewhite M., Mysterud, A., Spitz, D., Focardi, S., Urbano,F., Morellet, N., Heurich, M., Kjellander P., Linnell, J., Cagnacci F.(2017) Migration in geographic and ecological space by a large herbivore. *Ecological Monographs*. 87(2), 297-320.
32. Eccard, J., Meissner, K., Heurich, M. (2017): European roe deer increase vigilance when faced with immediate predation risk by Eurasian lynx. *Ethology*, 123 (1) 30–40.
33. Beutel, T., Reineking B., Tiesmeyer, A., Nowak, C., Heurich, M. (2017): Spatial patterns of co-occurrence between European wildcat (*Felis silvestris silvestris*) and domestic cats (*Felis silvestris catus*) in the Bavarian Forest National Park. *Wildlife Biology*. doi: 10.2981/wlb.00284. 8p
34. Wang, Z., Skidmore, A.K., Wang, T., Darvishzadeh, R., Heiden, U., Heurich, M., Latifi, H., Hearne, J. (2017): Canopy foliar nitrogen retrieved from airborne hyperspectral imagery by correcting for canopy structure effects. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 54. 84–94.
35. Dupke, C., Bonenfant, C., Reineking, B., Hable, R., Zeppenfeld T., Ewald, M., Heurich, M. (2017): Habitat selection by a large herbivore at multiple spatial and temporal scales is primarily governed by food resources. *Ecography*. 40, (8). 1014–1027.
36. Rivrud, I.M., Heurich, M., Krupczynski, P., Müller, J., Mysterud, A. (2016): Green wave tracking by large herbivores: an experimental approach. *Ecology*. 97 (12) 3547–3553.
37. Lausch, A., Erasmi, S., King, D. J., Magdon, P., Heurich, M (2016): Understanding forest health by remote sensing - Part I - An review of spectral traits, process and remote sensing characteristics. *Remote Sensing* 8(12), 1029; doi:10.3390/rs8121029. 42 p
38. Peura, M., Gonzalez, R. S., Müller, J., Heurich, M., Vierling, L. A., Mönkkönen, M., Bässler, C. (2016): Mapping a 'cryptic kingdom': Performance of lidar derived environmental variables in modelling the occurrence of forest fungi. *Remote Sensing of Environment*, 186, 428-438.
39. Heurich, M., Zeis K., Küchenhoff H., Müller, J., Belotti, E., Bufka L., Woelfing, B. (2016): Selective predation of a stalking predator on ungulate prey. *PloS one*, 11(8), e0158449. 18p
40. Lausch, A., Bannehr, L., Beckmann, M., Boehm, C., Feilhauer, H., Hacker, J.M., Heurich, M., Jung, A., Klenke, R., Neumann, C., Pause, M., Rocchini, D., Schaepman, M.E.; Schmidlein, S., Schulz, K., Selsam, P., Settele, J., Skidmore, A.K. 2, Cord, A.F.

- (2016): Linking Earth Observation and taxonomic, structural and functional biodiversity: Local to ecosystem perspectives. *Ecological Indicators*. 70, 317-339.
41. Pause, M., Schweitzer, C., Rosenthal, M., Keuck, V., Bumberger J., Dietrich, P., Heurich, M., Jung, A. and Lausch A. (2016): In-situ/ remote sensing integration to assess forest health - a review. *Remote Sens.* 8(6), 471; doi:10.3390/rs8060471. 21p
 42. Wang Z, Wang T, Darvishzadeh R, Skidmore A, Jones S, Suarez, L., William Woodgate, W., Heiden, U., Heurich, M., Hearne, J. (2016): Vegetation Indices for Mapping Canopy Foliar Nitrogen in a Mixed Temperate Forest. *Remote Sensing* 8: 491. doi:10.3390/rs8060491. 20p.
 43. Amiri, N., Yao, W., Heurich, M., Krzystek, P., Skidmore, A. K. (2016). Estimation of regeneration coverage in a temperate forest by 3D segmentation using airborne laser scanning data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 52, 252-262.
 44. Weindl L., Frank E., Ullrich U., Heurich M., Kleta S., Ellerbroek L., Gareis M.(2016): *Listeria monocytogenes* in different specimens from healthy red deer and wild boars. *Foodborne Pathogens and Disease* 13(7): 391-397.
 45. Bull, JK., Heurich, M., Sveljev, AP., Schmidt, K., Fickel, J., Förster, D. (2016): The effect of reintroductions on the genetic variability in Eurasian lynx populations: the cases of Bohemian-Bavarian and Vosges-Palatinian populations. *Conservation Genetics*. 17 (5) ,1229–1234.
 46. Polewski, P., Yao, W., Heurich, M., Krzystek, P., Stilla, U. (2016): Combining Active and Semisupervised Learning of Remote Sensing Data Within a Renyi Entropy Regularization Framework. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. 9 (7). 2910 – 2922.
 47. Ali, A. M., Darvishzadeh, R., Skidmore, A.K., van Duren, I., Heiden, U., Heurich M. (2016): Estimating leaf functional traits by inversion of PROSPECT: Assessing leaf dry matter content and specific leaf area in mixed mountainous forest. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*.45. 66-76.
 48. Cagnacci F, Focardi S, Ghisla A, van Moorter B, Merrill E, Gurarie E, Heurich M, Mysterud A, Linnell J, Panzacchi M, May R, Nygård T, Rolandsen C, Hebblewhite M, (2016): How many routes lead to migration? Comparison of methods to assess and characterise migratory movements. *Journal of Animal Ecology*. 85(1) 54–68.
 49. Magg, N., Müller, J., Heibl, C., Hackländer, K., Wölfl, S., Wölfl, M., Bufka, L., Červený, J. and Heurich, M. (2016): Habitat availability is not the factor limiting the distribution of the Bohemian-Bavarian lynx population. *Oryx*. 50 (4). 742-752
 50. Seidl., R, Müller., J, Hothorn., T, Bässler., C, Heurich., M, Kautz., M, (2016): Small beetle, large-scale drivers: how regional and landscape factors affect outbreaks of the European spruce bark beetle. *Journal of Applied Ecology*. 53. 530–540.
 51. Latifi, H, Heurich, M., Hartig, F., Müller, J., Krzystek, P, Jehl, H., Dech, S. (2016) Estimating over- and understory canopy density of temperate mixed stands by airborne LiDAR data. *Forestry*. 89 (1): 69-81.
 52. Damiani M.L., Issa H., Heurich, M., Cagnacci, F (2016): Introducing 'presence' and 'stationarity index' to study partial migration patterns: an application of a spatio-

- temporal clustering technique. *International Journal of Geographical Information Science*. 30(5). 1-22.
53. Weingarth, K., Zeppenfeld, T., Heibl, C., Heurich, M., Bufka, L., Daniszová, K., Müller, J. (2015) Hide & seek – extended camera-trap session lengths and autumn provide best parameters for estimating lynx densities in mountainous areas. *Biodiversity and Conservation*. 24 (12). 2935-2952.
 54. Zeppenfeld, T.; Miroslav, S. DeRose J, Heurich, M.; Müller, J.; Čížková, P.; Starý, M.; Bače, R.; Donato, D. (2015) Response of mountain *Picea abies* forests to stand-replacing bark beetle outbreaks: Neighborhood effects lead to self-replacement. *Journal of Applied Ecology*. 52 (5).1402–1411.
 55. Belotti, E., Weder, N., Seibold, H., Kaldhusdal, A., Bufka, L., Küchenhoff, H., Wölfling, B., Heurich, M. (2015): Patterns of lynx predation at the interface between protected areas and multi-use landscapes in a Central Europe. *PLoS ONE* 10(9): e0138139. doi:10.1371/journal.pone.0138139
 56. Polewski, P., W. Yao, M. Heurich, P. Krzystek, and U. Stilla. (2015): Free shape context descriptors optimized with genetic algorithm for the detection of dead tree trunks in ALS point clouds. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume II-3/W5. 41-48.
 57. Latifi, H, Fassnacht, F.E., Müller, J., Tharani, A., Dech, S., Heurich, M. (2015): Forest inventories by LiDAR data: a comparison of single tree segmentation and metric-based methods for inventories of a heterogeneous temperate forest. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. (42) 162–174.
 58. Clasen, C., Heurich, M., Glaesener, L., Kennel, E., Knoke, T. (2015): What factors affect the survival of tree saplings under browsing, and how can a loss of admixed tree species be forecast? *Ecological Modelling*. 305 (10) 1–9.
 59. Heurich, M., Brand, T.T.G., Kaandorp M.Y., Šustr, P., Müller, J., Reineking, B. (2015) Country, cover or protection: What shapes the distribution of red deer and roe deer in the Bohemian Forest Ecosystem? *PloS one* 10(3):e0120960.
 60. Polewski, P., W. Yao, M. Heurich, P. Krzystek, and U. Stilla. (2015): Detection of single standing dead trees from aerial color infrared imagery by segmentation with shape and intensity priors. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. 43. W4 181-188 Part: 2.
 61. Bevanda, M., Fronhofer, E. A., Heurich, M., Müller, J., Reineking, B. (2015): Landscape configuration is a major determinant of home range size variation. *Ecosphere*. 6(10):1-12. <http://dx.doi.org/10.1890/ES15-00154.1>
 62. Wang, Z., Skidmore A K, Darvishzadeh R., Heiden, U., Heurich, M, Wang T. (2015): Leaf nitrogen content indirectly estimated by leaf traits derived from the PROSPECT model. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. (99) 1-11.
 63. Polewski, P., W. Yao, M. Heurich, P. Krzystek, and U. Stilla. (2015): Detection of fallen trees in ALS point clouds using a Normalized Cut approach trained by simulation. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 105, 252-271.
 64. Werner, S., Müller, J., Heurich, M., Thron. S. (2015). Natural regeneration determines wintering bird presence in wind-damaged coniferous forest stands independent of post-disturbance logging. *Canadian Journal of Forest Research*. 45(9): 1232-1237.

65. Möst, L., Hothorn, T., Müller, J. Heurich, M. (2015): Creating a landscape of management: Unintended effects on the variation of browsing pressure in a national park. *Forest Ecology and Management*. 338. 46–56.
66. Heurich, M., Hilger, Küchenhoff, H., Andrén, H., Bufka, L., Krofel, M., Mattisson, J., Odden, J., Persson J., Rauset, G.R., Schmidt, K., Linnell, J. D. C. (2014): Activity patterns of Eurasian lynx are modulated by light regime and individual traits over a wide latitudinal range. *PloS one*, 9(12), e114143.
67. Hagen, R., Kramer-Schadt, S., Fahse, L., Heurich M. (2014): Population control based on abundance estimates: Frequency does not compensate for uncertainty. *Ecological Complexity*. 20. 43–50.
68. Ewald, J., Braun, L., Zeppenfeld, T., Jehl, H., Heurich, M. (2014): Estimating the distribution of forage mass for ungulates from vegetation plots in Bavarian Forest National Park. *Tuexenia Band 34*. 53 – 70.
69. Müller, J., Wölfl, M., Wölfl, S., Müller, D.W. H., Hothorn T., Heurich M. (2014): Protected areas shape the spatial distribution of a European lynx population more than 20 years after reintroduction. *Biological Conservation* 177 (2014) 210–217.
70. Ray, R.R., Seibold, H. and M. Heurich (2014): Invertebrates consume a much higher portion of ungulate carcasses than vertebrate scavengers in the Bavarian Forest National Park, Germany. *Animal Biodiversity and Conservation*. 71(1):77-88.
71. Ewald, M., Dupke, C., Heurich, M., Müller, J. and Reineking, B. (2014): The application of LiDAR remote sensing and activity sensors to analyze winter habitat selection of European roe deer. *Forestry* 2014(5):1374-1390.
72. Nielsen M.M., Heurich, M., Malmberg, B, Brun, A. (2014): Automatic mapping of standing dead trees after an insect outbreak using the Window Independent Context Segmentation method. *Journal of Forestry*. 112 (6) 564-571.
73. Cailleret, M., Heurich, M. and H. Bugmann (2014): Reduction in browsing intensity may not compensate climate change effects on tree species composition in the Bavarian Forest National Park. *Forest Ecology and Management* 328:179–192.
74. Yao W., Krull J., Krzystek, P. and M. Heurich (2014): Sensitivity analysis of 3D individual tree detection from LiDAR point clouds of temperate forests. *Forests*. 2014(5):1122-1142.
75. Debeffe L., Focardi S., Hewison A.J.M, Morellet N., Bonnenfant C., Heurich M., Kjellander P., Linnell J.D.C., Mysterud A., Pellerin M.L., Sustr P., Urbano F., Cagnacci F. (2014): A one night stand? Reproductive excursions of female roe deer as a breeding dispersal tactic. *Oecologia* 176 (2) 431-443.
76. Belotti E, Kreisinger J., Romportl D., Heurich, M. and Bufka L. (2014) Eurasian lynx hunting red deer: Is there an influence of a winter enclosure system? *European Journal of Wildlife Research*. 60:441–457.
77. Meyer, C., Fetsch A., Heurich M., Huber I., Krause G., Ullrich U. und Märtlbauer E. (2014): Die Bedeutung von Wildtieren als Reservoir für antibiotikaresistente Erreger in Bayern. *Berliner und Münchener Tierärztlichen Wochenschrift*. 127 Heft 3/4. 129-134.
78. Hagen, R., Heurich, M., Kröschel, M., Herdtfelder, M. (2014): Synchrony in hunting bags: Reaction on climatic and human induced changes? *Science of the total environment*, Volumes 468–469.

79. Brůna J., Wild J., Svoboda M., Heurich M., J. Müllerová (2013): Impacts and underlying factors of landscape-scale historical disturbance of mountain forest identified using documentary archives. *Forest Ecology and Management*. 305 294–306.
80. Lausch, A., Heurich, M., Gordalla, D., Dobner H.-J., Gwilym-Margianto, S. and Salbach C. (2013) Forecasting potential bark beetle outbreaks based on spruce forest vitality using hyperspectral remote-sensing techniques at different scales. *Forest Ecology and Management*. 308. 76-89.
81. Morellet N., Bonnenfant C., Börger, L., Ossi, F., Cagnacci F., Focardi S., Heurich M., Kjellander P., Linnell J.D.C., Nicoloso S., Sustr P., Urbano F. and Mysterud A. (2013): Seasonality, weather, and climate affect home range size in roe deer across a wide latitudinal gradient within Europe. *Journal of Animal Ecology*. 82: 1326–1339.
82. Eggert M., Stüber E., M. Heurich, Fredriksson-Ahomaa M., Burgos Y., Beutin N L. and E. Märtlbauer (2013): Detection and characterization of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in faeces and lymphatic tissue of free-ranging deer. *Epidemiol. Infect.* 141 (2). 251 - 259.
83. Krop-Benesch A., Berger A., Hofer, H. and Heurich M (2013): Seasonal changes in the activity patterns of free-ranging roe deer (*Capreolus capreolus*). *Italian Journal of Zoology*. 80(1). 69-81.
84. Stache A., Heller E., Hothorn T. and Heurich M. (2013): Activity patterns of European Roe Deer (*Capreolus capreolus*) are strongly influenced by individual behavior. *Folia zoologica*. 62(1). 67-75.
85. Lausch, A., Heurich, M., L. Fahse (2013): Spatio-temporal infestation patterns of *Ips typographus* (L.) in the Bavarian Forest National Park, Germany. *Ecological Indicators*. 31. 73– 81.
86. Podolski, I., Belotti E., Bufka L., Reulen H., M. Heurich (2013) Seasonal and daily activity patterns of free-living Eurasian lynx (*Lynx lynx*) in relation to availability of kills. *Wildlife Biology* 19(1). 69-77.
87. Günther, S., Heurich, M. (2013): Bewertung der Naturnähe des Rothirschmanagements in mitteleuropäischen Nationalparks. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*. 184. Jg., ½. 1-16.
88. Franke U., Goll B., Hohmann U., Heurich M. (2012): Aerial ungulate surveys with a combination of infrared and high-resolution natural color images. *Animal Biodiversity and Conservation*. 35.2. 285-293.
89. Belotti E., Heurich M., Kreisinger J., Sustr P. and L. Bufka (2012): Influence of tourism and traffic on the Eurasian lynx hunting activity and daily movements. *Animal Biodiversity and Conservation* 35.2. 235-246.
90. Weingarth K., Heibl, C., Knauer, F., Zimmermann, F., Bufka, L. and M. Heurich (2012): First estimation of Eurasian lynx (*lynx lynx*) density and abundance using digital cameras and capture-recapture techniques in a National Park in Germany. *Animal Biodiversity and Conservation*. 35.(2). 197-207.
91. Ludwig M., Grüninger F., Rothfuß E. and M. Heurich (2012): Discourse analysis as an instrument to reveal the pivotal role of the media in local acceptance or rejection of a wildlife management project. *Erdkunde. Archive for Scientific Geography*. 66 (2) 143-156.

92. Yao W., Krzystek P., M. Heurich (2012) Tree species classification and estimation of stem volume and DBH based on single tree extraction by exploiting airborne full-waveform LiDAR data. *Remote Sensing of Environment*. 123, 368-380.
93. Fickel J., Bubliy O., Stache A., Noventa T., Jirsa J. and M. Heurich (2012) Crossing the border? Structure of the Red deer (*Cervus elaphus*) population from the Bavarian-Bohemian forest ecosystem. *Mammalian Biology*. 77 (3) 211–220.
94. Heurich M., Müller J. and M. Burg (2012): Comparison of the effectivity of different snare types for collecting and retaining hair from Eurasian Lynx (*Lynx lynx*). *European Journal of Wildlife Research*. 58 (3). 579-587.
95. Heurich M., Möst L., Schauburger G., Reulen H., Sustr P. and T. Hothorn (2012): Survival and causes of death of European Roe Deer before and after Eurasian Lynx reintroduction in the Bavarian Forest National Park. *European Journal of Wildlife Research*. 58 (3). 567-578.
96. Heurich M., Stache, A., Traube, M. and P. Löttker (2012) Calibration of Remotely Collected Activity Data with Behavioural Observations in Roe Deer (*Capreolus capreolus* L.). *Acta Theriologica*, 57 (3) 251-255.
97. Fickel J, Bubliy O, Brand J., Mayer K. and M. Heurich (2011): Low genotyping error rates in non-invasively collected samples from roe deer of the Bavarian Forest National Park. *Mammalian Biology* 77 (1), 67-70.
98. Gerner J., Heurich M., Günther S., Schraml U. (2011): Red deer at a crossroads—An analysis of communication strategies concerning wildlife management in the 'Bayerischer Wald' National Park, Germany. *Journal for Nature Conservation*. 19, (5) 319-326.
99. Cagnacci F., Focardi S., Heurich M., Stache A., Hewison A.J.M, Morellet N., Kjellander P., Linnell J.D.C., Mysterud A., Neteler M., Delucchi L., Ossi F., Urbano F. (2011): Partial migration in roe deer: migratory and resident tactics are end points of a behavioural gradient determined by ecological factors. *Oikos* 120 (12) 1790–1802.
100. Andrienko G., Andrienko N. and M. Heurich (2011): An Event-Based Conceptual Model for Context-Aware Movement Analysis. *International Journal Geographical Information Science*. v.25 (9),1347-1370.
101. Fahse, L. and M. Heurich (2011): Simulating and analysing outbreaks and management of bark beetle infestations on a stand level. *Ecological Modelling* 222. 1833–1846.
102. Lausch, A., Fahse, L., Heurich, M. (2010): Factors of the spatial-temporal dispersion of bark beetle in the Bavarian Forest National Park from 1990 to 2007 – a quantitative landscape-level-analysis. *Forest Ecology and Management*. 261 (2) 233-245.
103. Heurich, M., Ochs, T., Andresen, T. and T. Schneider (2010). Object-orientated image analysis for the semi-automatic detection of dead trees following a spruce bark beetle (*Ips typographus*) outbreak. *European Journal of Forest Research*. Volume 129 (3). 313-324.
104. Löttker, P., Rummel, A., Traube, M., Stache, S., Šustr, P., Müller, J., und M. Heurich (2009). New possibilities of observing animal Behavior from Distance Using

Activity Sensors in GPS-Collars – An Attempt to Calibrate Remotely Collected Activity Data with Direct Behavioral Observations in Red Deer. *Wildlife Biology* 15(4):425-434.

105. Krojerová, J., Barančková, M., Šustr, S. und M. Heurich (2009): Feeding patterns of red deer *Cerphus elaphus* along an altitudinal gradient in the Bohemian Forest: effect of habitat and season. *Wildlife Biology* Vol. 16/2. 173-185.
106. Barančková, M., Krojerová, J., Šustr, S. und M. Heurich (2009): Annual changes in roe deer (*Capreolus capreolus* L.) diet in the Bohemian Forest. *European Journal of wildlife research*. Vol. 56 (3). 327-333.
107. Müller, J., Moning, C., Bässler, C., Heurich, M. und R. Brandl (2009): Using airborne laser scanning to model potential abundance and assemblages of forest passerines. *Basic and Applied Ecology*, 10, 671-681.
108. Heurich, M., Fischer, F., Knörzer, O. and P. Krzystek (2008): Assessment of digital terrain Models (DTM) from data gathered with airborne laserscanning in temperate European beech (*Fagus sylvatica*) and Norway spruce (*Picea abies*) forests. *Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation*. 6/2008. 473-488.
109. Heurich, M. und E. Kennel (2008): Überprüfung der Baumhöhenbestimmung aus Daten flugzeuggetragener Laserscanner in strukturreichen Naturwäldern des Nationalparks Bayerischer Wald. *Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation*. 4/2008. 253-263.
110. Heurich, M. and F. Thoma (2008): Estimation of forestry stand parameters using laser scanning data in temperate, structurally rich natural beech (*Fagus sylvatica*) and spruce (*Picea abies*) forests. *Forestry* 81. 645-661.
111. Heurich, M. (2008): Automatic recognition and measurement of single trees based on data from airborne laser scanning over the richly structured natural forests of the Bavarian Forest National Park. *Forest Ecology and Management*. 255 (2008) 2416–2433.
112. Wölfel, M., Bufka, L., Cerveny, J., Koubek, P., Heurich, M., Habel H., Huber, T. und W. Poost (2001): Distribution and status of lynx in the border region between Czech Republic, Germany and Austria. *Acta Theriologica* 46: 191-194.

Bücher und Buchkapitel:

1. Heurich, M (2016): Raum-zeitliche Analysen von Prädationsprozessen des Eurasischen Luchses (*Lynx lynx*) und Entwicklung von Grundlagen zu dessen Schutz. Habilitationsschrift Albert-Ludwigs Universität Freiburg Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen Professur für Wildtierökologie und Wildtiermanagement. 598 S.
2. Ehrhart, S., Lang, J., Simon, O., Hohmann, U., Stier, N., Nitze, M., Heurich, M., Wotschikowsky, U., Burghardt, F., Gerner, J. und Schraml, U. (2016): Wildtiermanagement in deutschen Nationalparks. BFN-Skripten 434.
3. Lihl, C.; Hoke, N.; Fiderer, C.T.; Heurich, M.; Harbeck, M.; Grupe, G. (2015): The microstructural organization of deer bone (*Capreolus carpeolus*). In: Grupe, G.; McGlynn, G.; Peters, J. (Eds.): *Documenta Archaeobiologiae* 11. 153-161

4. Grignolio S., Apollonio M., Heurich M. and N. Šprem (2014): The management of ungulates in protected areas. In Putman R. and Apollonio M. (eds.). Behaviour and Management of European Ungulates. 178-191.
5. Heurich, M. (2013): Rehwild auf Wanderschaft –Satellitentelemetrie liefert neue Erkenntnisse. In: Hege und Bejagung des Rehwildes. Schriftenreihe des Bayerischen Landesjagdverbandes. 15-24.
6. Heurich, M. und K.F. Sinner (2012): Der Luchs. Die Rückkehr der Pinselohren. Buch und Kunstverlag Oberpfalz. 140 S.
7. Heurich, M., Baierl, F. und T. Zeppenfeld (2012): Waldentwicklung im Nationalpark Bayerischer Wald in den Jahren 2006 bis 2011. Ergebnisse der Luftbildauswertung und Hochlageninventur. Berichte aus dem Nationalpark. Heft 8/12. Grafenau. 36 S.
8. Griesel, F., Heurich, M., S. Jaeger (2012): Der Luchs- zurück in unseren Wäldern. Unterrichtsmaterial für Lehrer. Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald. 71 S.
9. Griesel, F., Heurich, M., S. Jaeger (2012): Der Luchs- zurück in unseren Wäldern. Unterrichtsmaterial für Schüler. Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald. 50 S.
10. Weingarth, K., Bufka L., Daniszova K., Knauer F., Šustr P., Heurich M. (2011): Grenzüberschreitendes Fotofallenmonitoring. Wie zählt man Luchse? Berichte aus dem Nationalpark 9/2011. 50 S.
11. Heurich, M., Beudert, B., Rall, H. und Z. Krenova (2010): National Parks as model regions for interdisciplinary long-term ecological research. In Müller et al. Long-term Ecological Research. Between Theory and Application. Springer, Netherlands. 327-344.
12. Heurich M., Baierl F., Günther S. und K. F. Sinner (2010): Wildtiermanagement im Nationalpark Bayerischer Wald. Nationalpark-Jahrbuch Unteres Odertal (5). 132-146.
13. Heurich, M. und H. Rall (2006): Hochlageninventur 2005 und Luftbildauswertung 2003 bis 2005. Berichte aus dem Nationalpark. Heft 03/06.
14. Heurich, M. (2006): Evaluierung und Entwicklung von Methoden zur automatisierten Erfassung von Waldstrukturen aus Daten flugzeuggetragener Fernerkundungssensoren. Forstliche Forschungsberichte München. Nr. 2002/2006. 328 S. und Anlage.
15. Heurich, M. und M. Neufanger (2005): Die Wälder des Nationalparks Bayerischer Wald. Ergebnisse der Waldinventur 2002/2003 im geschichtlichen und waldökologischen Kontext. Wissenschaftliche Schriftenreihe des Nationalparks Bayerischer Wald, Band 15. Grafenau, 178 S.
16. Heurich M. und H. Rall (2003): Hochlageninventur und Luftbildauswertung 2002. Ergebnisse der Untersuchung zur Waldentwicklung im Rachel-Lusen Gebiet des Nationalparks Bayerischer Wald. Berichte aus dem Nationalpark. Heft 2/2003. 16 S.
17. Grünvogel H. und M. Heurich (2003): Anweisung zur Waldinventur 2002. Berichte aus dem Nationalpark. Heft 2.1/2003 22 S.
18. Fahse L. and M. Heurich (2003): Bark beetles, spruces and computers. Research for the Environment. 4th edition. 12-19.

19. Heurich, M. und H. Jehl (2000): Waldentwicklung im Bergwald nach Windwurf und Borkenkäferbefall. Wissenschaftliche Schriftenreihe der Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald. Grafenau, Band 14. 182 S.

Sonstige begutachtete Artikel

1. Heurich, M. (2018): Naturschutzökologische Grundlagen der Luchspopulation im Böhmerwaldökosystem. Naturschutz und Landschaftsplanung. 50(4). 101-109.
2. Heurich, L. und M. Heurich (2018): Die Wildereikrise in Afrika: Ursachen, Konsequenzen und Lösungsansätze. Natur und Landschaft. 93 (3). 106-113.
3. Sommer C, Holzwarth S, Heiden U, Heurich M, Müller J, Mauser W, (2016): Feature-based tree species classification using hyperspectral and Lidar data in the Bavarian Forest National Park. EARSel eProceedings 14:49-70.
4. Heurich, M. (2015): Welche Effekte haben große Beutegreifer auf Huftierpopulationen und Ökosysteme? Naturschutz und Landschaftsplanung 47 (11), 2015, 337-345, ISSN 0940-6808
5. Heurich, M., Krzystek, P., Polakowsky, F., Latifi, H., Krauss, A., Müller, J. (2015): Erste Waldinventur auf Basis von Lidardaten und digitalen Luftbildern im Nationalpark Bayerischer Wald. Forstliche Forschungsberichte München 214 (2015) Seite 101–113
6. Sommer, C., Holzwarth, S., Heiden, U., Heurich, M., Müller, J. (2015): Merkmalsbasierte Baumartenklassifikation mit flugzeuggestützten Hyperspektral- und LiDAR-Daten für den Nationalpark Bayerischer Wald. Forstliche Forschungsberichte München 214 (2015).
7. Abebe M., A., Darvishzadeh, R., Skidmore, A. K., van Duren, I., Heiden U. and Heurich M. (2015): Prospect inversion for indirect estimation of leaf dry matter content and specific leaf area. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-7/W3, 2015. 277-284.
8. Bevanda, M., Horning, N., Reineking, B., Heurich, M., Wegmann, M., J. Mueller (2014): Adding structure to land cover - using fractional cover to study animal habitat selection. Movement Ecology 2014, 2:26.
9. Polewski, P., Yao, W., Heurich, M., Krzystek, P., Stilla, U 2014: Density of fallen trees in ALS point clouds of a temperate forest by combining point/primitive-level shape descriptors. DGPF Tagungsband 23 / 2014. 1-12.
10. Yao W., Krzystek P., M. Heurich (2013): Enhanced detection of 3D individual trees in forested areas using airborne full waveform lidar data by combining normalized cuts with spatial density clustering. ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume II-5/W2, 2013. 349-354.
11. Yao W., Krzystek P., M. Heurich (2012): A study on the detection of understory regenerations in temperate forest areas using airborne full-waveform LiDAR. DGPF Tagungsband 22. 437-449.
12. Yao, W., Krzystek P., M. Heurich (2012): Sensitivity analysis for a novel individual tree segmentation algorithm using 3D lidar point cloud data. SilviLaser 2012, Sept. 16-19 September 2012 –Vancouver, Canada.

13. Klöcking, B., Heurich, M., Weber, M., Schiefer, C. (2013): Simulation der Schneedecke im Böhmerwaldökosystem als Grundlage für Wildtierforschung und-management. Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung Heft 33.13, 33-45.
14. Weingarth, K., Zimmermann, F., Knauer, F. and M. Heurich (2013): Evaluation of six digital camera models for the use in capture-recapture sampling of Eurasian Lynx (*Lynx lynx*). Forest Ecology, Landscape Research and Nature Conservation. 13: 87-92.
15. Yao W., Krzystek P., M. Heurich (2012): Identifying standing dead trees in forest areas based on 3D single tree detection from full waveform lidar data. ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume I-7, 359-364.
16. Stache A., Löttker P., M. Heurich (2012): Red deer telemetry: Dependency of the position acquisition rate and accuracy of GPS collars on the structure of a temperate forest dominated by European beech (*Fagus sylvatica*) and Norway spruce (*Picea abies*). Silva Gabreta. 18 (1). 35-41.
17. Gerner J., Selter A, Heurich M., Günther S., Schraml U. (2012): How attitudes are shaped: Controversies surrounding Red Deer Management in a National Park. Human Dimensions in Wildlife Research. 17:404–417.
18. Heurich M., Baierl F., Günther S. and K. F. Sinner (2011): Management and Conservation of large mammals in the Bavarian Forest National Park. Silva Gabreta. 17 (1). 1-18.
19. Heurich M. and K. H. Englmaier (2010): The development of tree species composition in the Rachel-Lusen region of the Bavarian Forest National Park. Silva Gabreta. 16 (3). 165-186.
20. Heurich, M. (2009): Progress of forest regeneration after a large-scale lypis typographus outbreak in the subalpine *Picea abies* forests of the Bavarian Forest National Park. Silva Gabreta. 15(1). 49-66.
21. Reitberger, C. Schnörr, M. Heurich, P. Krzystek, U. Stilla, (2008): Towards 3D Mapping of Forests: a comparative study with first/last pulse and full waveform lidar data. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Geoinformation Sciences, Vol 37(B8):1397-1404.
22. Reitberger J, Heurich M, Krzystek P, Stilla U (2007): Single tree detection in areas with high-density lidar data. In: Stilla U, Meyer H, Rottensteiner F, Heipke C, Hinz S (eds) PIA07 Photogrammetric Image Analysis 2007. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing and spatial information science. Vol XXXVI (3-W49 Part B): 139-144.
23. Bufka, L., Heurich, M., Engleder, T., Wölfl, M., Cerveny, J. and W. Scherzinger (2005): Wolf occurrence in the Czech-Bavarian-Austrian border region – review of the history and current status. Silva Gabreta. Vol. 11(1). S. 27-42.
24. Tiede, D., Blaschke T. and M. Heurich (2004): Object-based Semi-Automatic Mapping of Forest Stands with Laser Scanner and Multispectral Data. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Volume XXXVI, 8-W2. S. 328-333.
25. Blaschke, T., Tiede, D. und Heurich, M. (2004): 3D Landscape Metrics to Modelling Forest Structure and Diversity based on Laser Scanning Data. International Archives

of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Volume XXXVI, 8-W2. S. 129-132.

26. Heurich M., Persson A., Holmgren J. und Kennel E. (2004): Detection and measuring individual trees with laser scanning in mixed mountain forest of central Europe using an algorithm developed for Swedish boreal forest conditions. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Volume XXXVI, 8-W2. 328-333. 307-312.
27. Heurich M. und H. Weinacker (2004): Automated tree detection and Measurement in temperate forests of central Europe using Laserscanning Data. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Volume XXXVI, 8-W2. 198-203.
28. Heurich M. Schadeck S., Weinacker H. and P. Krzystek (2004): Forest Parameter Derivation From DTM/DSM Generated From Lidar And Digital Modular Camera (DMC). Int. Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Volume XXXV. Part B. pp. 84-89.

Fachpublikationen

1. Heurich, M., Krzystek, P., Müller, J. (2016): Laserscanning ersetzt Stichprobeninventur. AFZ/Der Wald. 18 (2016) 38-40.
2. Seidl, R., Kautz, M., Heurich, M., Müller, J. (2016): Borkenkäferdynamik am Beispiel Bayerischer Wald. AFZ/Der Wald, (akzeptiert).
3. Heurich, M., Belotti, E., Hagen, R., Küchenhoff, H. (2016): Der Einfluss des Luchses auf die Bestände seiner Beutetiere. AFZ/Der Wald, 13-15.
4. Heurich, M., Gahbauer, M., Bufka, L., Burg, M., Weingarh, K. (2016): Wie zählt man die Luchse? AFZ/Der Wald 2/2016, 10-12.
5. Heurich, M., Magg, N., Fickel, J., Förster, D., Müller, J. (2016): Gründe für die Stagnation der Luchspopulation. AFZ/Der Wald, 19-21.
6. Heurich, M., Märkel, U., Woelfing, B., Eccard, J. (2016): Wie reagieren Rehe auf das Vorkommen von Luchsen? AFZ/Der Wald 1/2016, 16-18.
7. Schraml, U. und Heurich, M. (2016): Frisst der Erfolg seine Kinder. AFZ/Der Wald, 22-24.
8. Bässler, C., M. Heurich, and K.-H. Englmaier (2013): Mit der Lizenz zum Töten - Als Agenten im Auftrag des grünen Empires gestalten Borkenkäfer die Wälder. AFZ Der Wald 15:12-14.
9. Weingarh, K., Gahbauer, M., Heurich, M., Müller, J. und F. Leibl (2012): Expertenbestätigter Goldschakal (*Canis aureus*) im Nationalpark Bayerischer Wald, Deutschland. Säugetierkundliche Informationen Jena 8(45). 443-446.
10. Mayer, K., Bellotti, E., Bufka, L. and M. Heurich (2012): Dietary patterns of the Eurasian lynx (*Lynx lynx*) in the Bohemian Forest. Säugetierkundliche Informationen Jena 8(45). 447-453.

11. Trierweiler N., Stache A., und M. Heurich (2011): Habitatnutzung von Rehen im Nationalpark Bayerischer Wald. Bündener Wald1/2011. 70-74.
12. Heurich M. (2010): Neues vom Reh. Rehforschung und –management im Nationalpark Bayerischer Wald. LWF aktuell 79/2010.
13. Heurich M., Reitberger J. und P. Krzystek (2010) Laserscanning für multifunktionale Waldinventuren. AFZ/Der Wald. Nr. 19(2010).
14. Stache, A., Mayer, K. und M. Heurich (2009): Die Räuber-Beute-Beziehungen zwischen Luchs (*Lynx lynx*), Reh (*Capreolus capreolus*) und Rothirsch (*Cervus elaphus*) – Ein Projektüberblick. Artenschutzreport, 2009 (25). 9-15.
15. Heurich, M. (2008): Waldentwicklung und Nationalparkplanung im Nationalpark Bayerischer Wald. Forst und Holz. 63 (11). 34-39.
16. Heurich, M., Koch, B. und E. Kennel (2008): Einsatzmöglichkeiten und –grenzen von flugzeuggetragenen Fernerkundungssensoren für Waldinventuren. Forst und Holz 63, (3) 35-41.
17. Schneider, T., Heurich, M., Ochs, T., Martin, K. und H. Rall (2008): Option automatisierter Luftbilddauswertung bei Massenphänomenen. AFZ/Der Wald. Nr. 17(2008). S. 910-913.
18. Heurich, M. und H. Weinacker (2008): Automatische Erkennung von Einzelbäumen. AFZ/Der Wald. Nr. 2/2008. S. 67-70.
19. Heurich, M., Löttker, P., Stache, A., Baierl, f. und H. Kiener (2007): Luchse im Bergwald. LWF Aktuell. 57/2007. S. 28-29.
20. Thoma, F. und M. Heurich (2007): Schätzung von Bestandeskennwerten aus Laserscanningdaten. AFZ/Der Wald. Nr. 12/2007. S.-650-652.
21. Heurich, M., Löttker, P., Stache, A., Baierl, f. und H. Kiener (2007): Der Luchs im Bergwaldökosystem. AFZ/Der Wald. Nr. 10/2007. 530-531.
22. Heurich, M. und E. Kennel (2007): Projekt Fernerkundung für Waldinventuren erfolgreich. AFZ/Der Wald. Nr. 2/2007. S. 70.
23. Heurich, M. und H. Kiener (2005): Luchsforschung auf neuen Wegen. LWF aktuell 50/2005. S. 41-43.
24. Heurich, M. und H. Kiener (2005): GPS Luchs Telemetrie im Nationalpark Bayerischer Wald. Der Luchs im Bergwaldökosystem. Öko Jagd August 2005. S. 33-35.
25. Heurich, M. (2005): Erfassung von vertikalen Waldstrukturen mit Laserscannern. Allgemeine Forstzeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltfürsorge. 5/2005. S. 242-245.
26. Rogg, S., Röder, A und M. Heurich (2005): Erfassung der Naturverjüngung mit CIR-Luftbildern. Allgemeine Forstzeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltfürsorge. 5/2005. S. 238-238.

27. Heurich, M. (2004): Einfluss des Bibers (*Castor fiber albus*) auf Zusammensetzung und Struktur der gewässerbegleitenden Gehölzvegetation eines Mittelgebirgsbaches. Beiträge zur Naturkunde in Osthessen. 40. 23-46.
28. Heurich, M., H. Kiechle und H. H. Holland Moritz (2004): Der Einfluss des Luchses auf die Rehpopulation und Waldverjüngung. Allgemeine Forstzeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltfürsorge. 21/2003.
29. Heurich M., Günther S., Schröder S. und E. Kennel (2004): Baumhöhenmessung mit flugzeuggetragenen Laserscannern. Allgemeine Forstzeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltfürsorge. Heft 17/04. 945-947.
30. Fielitz U. und M. Heurich (2004): Rotwild - ein Grenzgänger im Bayerischen Wald. Erforschung des Raum-Zeit-Verhaltens von Rotwild im Nationalpark Bayerischer Wald. LWF aktuell 44/2004. S. 3-5.
31. Zirker A. und M. Heurich (2004): Der Fischotter ist zurück. Monitoring an den Gewässern im Nationalpark Bayerischer Wald. LWF aktuell 44/2004. S. 14-16.
32. Heurich M. und H. Rall (2003): Bits, Bytes und Borkenkäfer. Mit Hightech der Natur auf der Spur. Allgemeine Forstzeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltfürsorge. 9/2003. S. 437-438.
33. Lorenz F. und M. Heurich (2003): Bark beetles, spruces and computers. In: Research for the Environment – Index 4th Edition. 131 pages.
34. Czaja J. und M. Heurich (2003): GPS für Waldinventur im Nationalpark Bayerischer Wald. Österreichische Forstzeitung. 10/2003. S. 30-32.
35. Fielitz, U. und M. Heurich (2002): Rothirsche senden SMS. LWF aktuell, Juni 2002 Nr. 33, S. 30-32
36. Heurich M. und M. Wölfl (2002): Der Luchs im bayerisch/böhmischen Grenzgebirge. Allgemeine Forstzeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltfürsorge. 12/2002. S. 30-32.
37. Heurich M. (1996): Räuber-Beute-Forschung auf der Isle Royal. Allgemeine Forstzeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltfürsorge. 19/96. S. 1082-1084.

Konferenzbeiträge (full papers)

1. Jüstl, S. und Heurich, M. (2017): Bewertung der Naturnähe des Rothirschmanagements in mitteleuropäischen Nationalparks. Tagungsbericht zum 8. Rotwildsymposium „Der Hirsch als Naturschützer“.
2. Amiri, N., Polewski, P., Yao, W., Heurich, M., Krzystek, P. and Skidmore, A.K. (2016) Feature relevance assessment for single tree species classification using ALS point clouds and aerial imagery. In: Proceedings of the Young Professionals conference on remote sensing 2016, 20-21 October 2016, Overpaffenhofen, Germany. 3
3. Polewski, P., Yao, W., Heurich, M., Krzystek, P., Stilla, U. (2015): Active learning approach to detecting standing dead trees from ALS point clouds combined with aerial infrared imagery. In Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (pp. 10-18).

4. Weilnböck G., Wöhr C., Erhard M., Menges V., Scheipl., Möst L., Palme R., and Heurich M. (2012): Zur Stressbelastung des Rehwilds (*Capreolus capreolus*) beim Fang mit der Kastenfalle. KTBL-Schrift 496: Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2012. 44. Internationale Arbeitstagung Angewandte Ethologie bei Nutztieren der DVG. S. 22-31.
5. Heurich, M. (2011): Berücksichtigung von Tierschutzaspekten beim Fang und der Markierung von Wildtieren. 12. Internationale Fachtagung zu Fragen von Verhaltenskunde, Tierhaltung und Tierschutz. 142-158.
6. Reitberger, J., Heurich, M., & Krzystek, P. (2010). Estimation of stem volume by using 3d tree segments derived from full waveform lidar data. *Silvilaser 2010*. Freiburg. Germany
7. Reitberger, J., Krzystek, P. und M. Heurich (2006): Full- waveform analysis of small footprint airborne laser scanning data in the Bavarian forest national park for tree species classification. *Proceedings of the Workshop "3D Remote Sensing in Forestry"*. Wien 14 S. 218-227.
8. Aulinger, T., Mette, T. Papathanassiou, K.P., Hajnsek, I., Heurich, M. und P. Krzystek (2005): Validation of heights from Interferometric SAR and Lidar over the temperate forest site "Nationalpark Bayerischer Wald". *Proceedings of the Polinsar Workshop, 17th –20th January, Rom, Italy*.
9. Tiede, D., Burnett C. and M. Heurich (2004): Objekt-basierte Analyse von Laserscanner- und Multispektraldaten zur Einzelbaumdelineierung im Nationalpark Bayerischer Wald. In: Strobl, J., Blaschke T. & Griesebner, G. (Hrsg.): *Angewandte Geoinformatik 2004. Beiträge zum 16. AGIT-Symposium Salzburg 2004*, H. Wichmann Verlag, Heidelberg, P. 690-695.
10. Heurich M., Schneider T. and E. Kennel (2003): Laser Scanning for Identification of Forest Structures in the Bavarian Forest National Park. In: Hyypä, Naesset, Olsson, Pahlen and Reese, Edits.) *Proceedings of the Scandlaser Scientific Workshop on Airborne Laser Scanning of Forests*. S. 97-106.
11. Heurich M., Fahse L. und A. Lausch (2003): Modelluntersuchungen zur raumzeitlichen Dispersion von Buchdruckern (*Ips typographus*) im Nationalpark Bayerischer Wald. In Strobl, Blaschke & Griesebner (Hrsg.). *Beiträge zum 15. Symposium für angewandte geographische Informationsverarbeitung*. H. Wichmannverlag Heidelberg. 153-158.
12. Heurich M., Bauer U. und V. Zahner (2003): Auswertung von winterlichen Luchsabspüraktionen im Nationalpark Bayerischer Wald. In Strobl, Blaschke & Griesebner (Hrsg.). *Beiträge zum 15. Symposium für angewandte geographische Informationsverarbeitung*. H. Wichmannverlag Heidelberg. 147-152.
13. Ochs T., Schneider T., Heurich, M. und E. Kennel (2003): Entwicklung von Methoden zur semiautomatisierten Totholzinventur nach Borkenkäferbefall im Nationalpark Bayerischer Wald. In Strobl, Blaschke & Griesebner (Hrsg.). *Beiträge zum 15. Symposium für angewandte geographische Informationsverarbeitung*. H. Wichmannverlag Heidelberg. 336-341.
14. Wotschikowsky U., Simon O., Barthel O., Beyer G., Heidemann G., Heurich M., Kugelschaffer K., von Lindeiner A., Mörschel F. und W. Scherzinger (2003): Ein

Leitbild für das Rotwild-Management in Deutschland. In S. Holst, S. Herzog (Hrsg). Tagungsband zum Rotwildsymposium der Deutschen Wildtierstiftung in Bonn.

Konferenzbeiträge (Abstracts)

1. Amiri, N., Polewski, P., Yao, W., Heurich, M., Krzystek, P. and Skidmore, A.K. (2016) Adaptive stopping criterion for normalized cut segmentation of single trees in ALS point clouds of temperate coniferous forests : poster. Presented at: Breaking dimensions and resolutions of forest remote sensing data : 3rd workshop SIG on forestry, 15-16 September 2016, Krakow, Poland.
2. Heiden U., Holzwarth S., Pinnel N., Reichmuth A., Raczko E., Heurich M., Müller J., Skidmore A., Wang Z., Ali A., Wang T., Darvish R., Wegmann M. (2016) Laboratory for Essential Biodiversity Variables (EBV) Concepts – The “Data Pool Initiative for the Bohemian Forest Ecosystem”. Living Planet Symposium 2016, 9-13 May 2016, Prague, Czech Republic.
3. Hill, S., Latifi, H., Heurich, M., Müller, J. (2016) LiDAR-gestützte Erfassung von einzelbaum- und bestandsbasierter Waldentwicklung nach natürlichen Störungsprozessen. In FowiTa - Forstwirtschaftliche Tagung, p 123, Freiburg in Breisgau
4. Schex S., Körner T., Heurich M., Gareis M., Schwaiger K. (2016): Untersuchungen zum Vorkommen von Mykobakterien des Tuberkulosekomplexes in Rotwild aus dem Bayerischen Wald. 57. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft, 27.09.-30.09.2016, Garmisch-Partenkirchen
5. Heurich, M. (2016): Understanding the effects of ungulate browsing on forest ecosystems. International Conference. Ungulates in a changing world – consequences for population dynamics, migration and management. Krasny Bor, Belarus.
6. Heurich, M. (2015): Monitoring the Effects of Ungulates on Forest Regeneration. (Keynote presentation). IUFRO Conference 2015, Birmensdorf, October 14–16 Keynotes. S. 13
7. Cailleret, M., Heurich, M., Bugmann, H. (2015): Combined Impacts of Climate Change and Ungulates Browsing on Forest Dynamics in the Bavarian Forest National Park). IUFRO Conference 2015, Birmensdorf, October 14–16 Keynotes. S. 29
8. Beutel, T., Heurich, M. (2015): Occurrence of European Wildcat (*Felis silvestris silvestris*) and domestic cats in the Bavarian Forest National Park. Conference, Aktuality Šumaveskeho Vyzkumu. Haus zur Wildnis 9. – 10. 9. 2015. S. 18.
9. Heurich, M., Krzystek, P., Latifi, H., Müller, J. (2015): Fernerkundungsgestützte Waldinventuren im Nationalpark Bayerischer Wald. Conference, Aktuality Šumaveskeho Vyzkumu. Haus zur Wildnis 9. – 10. 9. 2015. S. 36.
10. Belotti, E., Kreisinger, J., Romportl, D., Heurich, M., Bufka, L. (2015): Mají přezimovací obůrky vliv na loveckou aktivitu rysa ostrovida (*Lynx lynx*)? Conference, Aktuality Šumaveskeho Vyzkumu. Haus zur Wildnis 9. – 10. 9. 2015. S. 13.

11. Heurich, M., Krzystek, P. (2015): Lidar Remote Sensing for Forest Inventory and Nature Conservation. Results from the first practical implementation of a lidar based forest inventory in the Bavarian Forest National Park. Tagungsband Forstliche Fernerkundung: Der gepixelte Wald. Freising 17./18. März Freising.
12. Sommer, C., Holzwarth, S., Heiden U., Müller, J., Heurich, M., Krzystek, P. (2015): Potential of hyperspectral image data and airborne LiDAR data for the detection and classification of tree species in the Bavarian Forest National Park. Tagungsband Forstliche Fernerkundung: Der gepixelte Wald. Freising 17./18. März Freising
13. Latifi, H., Gaub, V., Heurich, M., Krzystek, P., Müller, J., and Dech, S. (2014): A naive Bayes model to describe natural forest ground vegetation by waveform LiDAR metrics. In Proceedings of GfÖ– Annual Meeting, 8th-12th September 2014, Hildesheim.
14. Gentsch, R., Heurich, M. and König, A (2014): Spatial Behavior of Roe Deer (*Capreolus capreolus*) in a Private Hunting District near the Bavarian Forest, Germany. Jahrestagung der Vereinigung der Wildbiologen und Jagdwissenschaftler Deutschlands e.V., Freising.
15. Yao W., Krzystek P., M. Heurich (2012): Enhanced detection of understory trees in a mixed and multi-layered forest using airborne full waveform LiDAR data. SilviLaser 2013, 9-11 October, 2013-Beijing, China. 80-81.
16. Stüber, E., Bonke, R., Drees, N. Heurich, M., Fredriksson-Ahomaa, L., Beutin and E. Märklbauer (2012): Occurrence of Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* (STEC) in a Bavarian roe deer Population Over Different Periods of Time Zoonoses and Public Health, 59 (Suppl. 1), 19–90, P-177, 71-72.
17. Burghardt, F., Hagen, R., Rummel, A., Suchant, R. and M. Heurich (2013): Effects of human disturbance on red deer behaviour: comparing the Bavarian Forest National Park and the Southern Black Forest. 9th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife. 18.-21.09.2013. Berlin. S.38
18. Cailleret M, Heurich M, Bugmann H (2013) Climate Change and Wildlife Management Interacting Effects on Forest Dynamics in a Protected Area. ClimTree2013 International Conference on Climate Change and Tree Responses in Central European Forests. 1-5.09.2013. Zürich, Switzerland. Page 103.
19. Cailleret M, Heurich M, Bugmann H (2013) Likely impacts of climate change on forest structure in the Bavarian Forest National Park. 43rd Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland. 9-13.09.2013. Potsdam, Germany. Page 289.
20. Van der Knaap, P., Van Leeuwen, J., Fahse, L., Heurich, M. and W. Tinner (2013): Bark beetles kill spruce forests in the Bavarian Forest, Germany: did humans play a role? Evidence from pollen and macrofossils. 98th Annual Meeting Ecological Society of America. Minneapolis.
21. Weingarh, K., Zeppenfeld, T., Heibl, C., Bufka, L., Daniszova, K., Heurich, M. and Müller, J. (2013): Improving the study design of Eurasian lynx (*Lynx lynx*) monitoring from camera trap data In: Book of abstracts of the 31st IUGB CONGRESS (International Union of Game Biologists), Brussels, Belgium, Page 167.
22. Magg, N., Müller, J., Heibl, C. and Heurich, M. (2013): Assessing suitable habitat for lynx (*Lynx lynx*) along the German-Czech border. In: Book of abstracts of the 31st

IUGB CONGRESS (International Union of Game Biologists), Brussels, Belgium, Page 206.

23. Belotti, E., Romportl, D., Kreisinger, J., Heurich, M. & Bufka, L. 2013: Eurasian lynx hunting red deer: is there an influence of winter enclosure system? In: Book of abstracts of the 31st IUGB CONGRESS (International Union of Game Biologists), Brussels, Belgium, Page 167.
24. Belotti, E., Kreisinger, J., Heurich, M. and Bufka L. (2013) How tolerant are resting and feeding lynx to recreational activities? 87th Annual Meeting of the German Society of Mammalogy Prague (Czech Republic), 8th-12th September 2013. Abstracts of Oral Communications and Poster Presentations. Mamm.biol. Special issue to volume 78. ISSN 1616-5047. Page 6.
25. Bufka, L., Belotti, E., Bufková-Danisová, K. and Heurich, M. (2013): Multiple use of the kills in solitary carnivore: The case of Eurasian lynx (*Lynx lynx*) in Central Europe. 87th Annual Meeting of the German Society of Mammalogy Prague (Czech Republic), 8th-12th September 2013. Abstracts of Oral Communications and Poster Presentations. Mamm.biol. Special issue to volume 78. ISSN 1616-5047. Page 7.
26. Hagen R., Fahse L., Kramer-Schadt S., Heurich M. (2012): Human hunting of roe deer: the interplay of a changing environment and the uncertainty of management decisions. International Conference on Hunting for Sustainability. Book of Abstracts 67.
27. Reckel, F., Hoke, N., Heurich, M. and J.Grunwald (2012): Piophilid Maggots found inside of bones. 9th Meeting of the European Association for Forensic Entomology. Torun Poland. 88.
28. Klang, C., Feddern, N., Heurich, M., Szelecz I., Mitchell E., Amendt J. (2012): Higgledy-Piggledy – A comparative analysis of the insect and testate amoebae succession on and beneath deer cadavers in the Bavarian Forest National Park. 9th Meeting of the European Association for Forensic Entomology. Torun Poland. 64.
29. Heurich, M. (2011): Wenn Wildnis an ihre Grenzen stößt. Wildtiermanagement und -forschung im Grenzbereich zwischen Kulturlandschaft und Nationalpark – Forschungsergebnisse aus dem Nationalpark Bayerischer Wald. In: Wildbestandsregulierung in deutschen Nationalparks. 13-15.
30. Dupke, C., Heurich, M., Reineking, B. (2011): Temporal habitat preferences in roe deer at different scales. 41th annual conference 2011 der Gesellschaft für Ökologie. Book of Abstracts. S. 94.
31. Bevanda, M., Fahse, L., Heurich, M., Reineking, B. (2011): The importance of landscape configuration for home range sizes of red deer. 41th annual conference 2011 der Gesellschaft für Ökologie. Book of Abstracts. S. 149-150.
32. Michael, E., Bevanda, M., Dupke, C., Heurich M., Reineking, B. (2011): Influence of forest structure on roe deer habitat selection using airborne LiDAR. 41th annual conference 2011 der Gesellschaft für Ökologie. Book of Abstracts. S. 149-150.
33. Weingarh, K., Bufka L., Kristina, Daniszova, K., Felix Knauer F., Heurich, M. (2011): Precise Moment. Evaluation of two successive camera-Trapping sessions of *Lynx lynx* to reveal Population densities. XXXth IUGB Congress 5. -9. September. S. 177.

34. Franke, U., Goll, B., Hohmann, U., Heurich, M. (2011): Aerial wildlife monitoring with a combination of infrared and high resolution RGB images. XXXth IUGB Congress 5. -9. September. S. 97.
35. Belotti, E., Mayer, K., Bufka, L., Heurich, M., Šustr, P. (2011): Prey usage by the Eurasian Lynx (*Lynx lynx*): Influence of human activity. XXXth IUGB Congress 5. -9. September. S. 70.
36. Lausch, A., Fahse, L., Heurich, M: Spatio-temporal dispersion of *Ips typographus* (L.) in Bavarian Forest National Park: a long-term quantitative landscape-level analysis. Proceedings of the 8th IALE World Congress, 18.-23. August 2011, Beijing, China, 276-277.
37. Barančková M., Krojerová-Prokešová J., Šustr P., Heurich M. (2011): Roe deer diet composition based on micro-histological analyses of faeces. 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S.10.
38. Brand T., Kaandorp M., Müller S., Reineking B., Šustr P., Heurich M. (2011): Management is more important than Ecology. What shapes the distribution of roe deer and red deer in the Greater Bohemian Forest Ecosystem? 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic S. 13.
39. Cagnacci F., Focardi S., Heurich M., Stache A., Hewison AJM., Morellet N, Kjellander P., Linnell JDC., Mysterud A., Neteler M, Delucchi L., Urbano F. (2011): Partial Migration in roe deer. 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S. 14.
40. Dupke C., Heurich M., Reineking B. (2011): Temporal habitat preferences in roe deer at different scales. 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S. 17.
41. Franke U., Goll B., Wilmes F., Hohmann U., Hahn N., Heurich M.(2011): Monitoring red deer and roe deer with a combination of aerial infrared and high resolution RGB images in forested areas. 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S. 18.
42. Hagen R., Fahse L., Kramer-Schadt S., Heurich M. (2011): Assessing mortality factors acting on different time-scales on the population dynamics of roe deer: The interplay of road mortality, lynx predation and hunting. 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S. 20.
43. Krop-Benesch A., Berger A., Szunyog K., Heurich M. (2011): Activity patterns of an Eurasian lynx (*lynx lynx*) and its relation to its prey species, the European roe deer (*Capreolus capreolus*). 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S. 21.
44. Kasparova M., Romportl D., Heurich M., Šustr P.(2011): Spatial behavior and habitat requirements of male roe deer (*Capreolus capreolus*) in Šumava and Bavarian Forest National Parks. 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S. 36
45. Meissner JK, Eccard JA., Heurich M. (2011): Influence of Lynx presence, odour and human hunting on the vigilance behaviour of roe deer (*Capreolus capreolus*). 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S. 37
46. Stüber E., Bonke R., Heurich M., Eggert M., Fredriksson--Ahomaa M., Märtlbauer E. (2011): Occurrence of shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) in Bavarian Roe deer. 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S.43.

47. Weilnböck G., Erhardt M., Wöhr C., Heurich M. (2011): Stress exposure of roe deer during capture in a box trap. 10th European Roe Deer Meeting. Srní, Czech Republic. S.44.
48. Ullrich U.; Schwarz A.; Meyer C.; Heurich M.; Märtlbauer E. (2011): Zum Vorkommen von *Listeria monocytogenes* bei Rothirschen 52. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG, 27.09.-30.09.2011.
49. Schwarz A.; Ullrich U.; Stüber E.; Heurich M.; Märtlbauer E. (2011): Serologische Untersuchung zum Vorkommen von *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* bei Rothirschen in Bayern 52. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG, 27.09.-30.09.2011.
50. Belotti E., Mayer K., Bufka L., Heurich M., Šustr P. (2011): Influence of human activity on the prey usage by the Eurasian lynx (*Lynx lynx*): preliminary results. Zoologické Dny Brno 2011 – Sborník abstraktů z konference 17.-18. Února 2011. 31-32
51. Belotti E., Mayer K., Bufka L., Heurich M., Šustr P. (2011): Influence of human activity on the prey usage by the Eurasian lynx (*Lynx lynx*): preliminary results. Abstracts of the II International Congress Problematic Wildlife: Conservation and Management. 61-62.
52. Heurich, M., Benesch A., Berger A. und T. Hothorn (2010): Deers in fear – Are activity rhythms influenced by predation risk?. The 17th annual conference of the Wildlife Society. Oct.. 2-6, 2010. Snow Bird, Utah.
53. Weingarh, K., Knauer, F., Heurich, M. (2010): The Comparison of two consecutive camera surveys of European lynx (*lynx lynx*) regarding minimal count and capture-mark-resight techniques The 17th annual conference of the Wildlife Society. Oct.. 2-6, 2010. Snow Bird, Utah.
54. Belotti, E., Mayer, K., Bufka L., Heurich, M. and P. Sustr (2010): Influence of human disturbance on the prey usage by the Eurasian lynx: preliminary results. The role of habitat features. Research Actualities in the Bohemian/Bavarian Forest. Tagungsband. S. 5.
55. Belotti, E., Mayer, K., Bufka L., Heurich, M. and P. Sustr (2010) Hunting strategy of the Eurasian lynx (*Lynx lynx*) in the Bohemian Forest: The role of habitat features. Research Actualities in the Bohemian/Bavarian Forest. Tagungsband. S. 6.
56. Bufka, L., Weingarh, K., Daniszova, K., Knauer, F. and M. Heurich (2010): Camera trapping - an effective method for a survey and monitoring of the Eurasian Lynx (*Lynx lynx*) in the Bohemian Forest. Research Actualities in the Bohemian/Bavarian Forest. Tagungsband. S. 16.
57. Krenova Z., Heurich, M., Rall, H., Beudert, B., Müller, J. and Vrba, J. (2010): Silva Gabreta LTSER platform: The Bavarian Forest and Sumava National Parks on the way to common transboundry ecosystem research scheme. Research Actualities in the Bohemian/Bavarian Forest. Tagungsband. S. 54
58. Heurich, M. and P. Sustr (2010): The Greater Bohemian Forest Ecosystem. An ecosystem based concept for the conseravation of large mammals in the Czech, German, Austrian Border Region. Research Actualities in the Bohemian/Bavarian Forest. Tagungsband. S. 42.

59. Bevanda, M., Dupke, C., Fahse, L., Heurich, M., and B. Reineking (2010): Home range dynamics of red deer (*Cervus elaphus*) at multiple scales. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie. 30. 8 bis 3. 9.2010. Gießen.
60. Ullrich U., Meyer C., Bonke R., Thiel S., Finke C., Fredriksson-Ahomaa M., Heurich M. und E. Märtlbauer (2010): Zum Vorkommen von lebensmittelrelevanten bakteriellen Zoonoseerregern in Rothirschen. Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle. 51. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes . Dreiländertagung: Programm- und Abstractband. Garmisch. S. 187.
61. Meyer C., Ullrich U., Heurich M., Fredriksson-Ahomaa M., und E. Märtlbauer (2010): Untersuchung zum Vorkommen von MRSA bei Wildtieren. Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle. 51. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes . Dreiländertagung: Programm- und Abstractband. S. 182.
62. Eggert M., Stüber E., Heurich M., Fredriksson-Ahomaa M. und E. Märtlbauer (2010): Stx-Subtypen und Virulenzgene von STEC aus bayerischen Wildwiederkäuern. Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle. 51. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes . Dreiländertagung: Programm- und Abstractband. Garmisch. S. 171.
63. Stüber E., Eggert M., Heurich M., Fredriksson-Ahomaa M. und E. Märtlbauer (2010): Vorkommen stx-positiver E. coli in bayerischen Wildwiederkäuern. Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle. 51. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes . Dreiländertagung: Programm- und Abstractband. S. 185.
64. Weingarth K., Bufka L., Knauer F. and M. Heurich (2010): Evaluation of two successive camera-trapping sessions of Eurasian lynx (*Lynx lynx*) using digital cameras to reveal survival, population trends and abundance estimates. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie. 30. 8 bis 3. 9.2010. Gießen. S. 418.
65. Stache A., Brand T., Kaandorp M., Müller S. and M. Heurich (2010): The Eurasian lynx in the Greater Bohemian Forest Ecosystem – Management implications based on space use and prey distribution Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie. 30. 8 bis 3. 9.2010. Gießen. S. 417.
66. Franke U., Goll B., Wilmes F., Hohmann U., Stache A., Heurich M. and N. Hahn (2010): Monitoring of large mammals with a combination of aerial infrared and high resolution RGB images in forested areas – a status report. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie. 30. 8 bis 3. 9.2010. Gießen. S. 406.
67. Weingarth, K., Zimmermann, F., Knauer F. und M. Heurich (2009): First Estimation of Eurasian Lynx (*Lynx lynx*) density in Germany using digital cameras and capture-recapture techniques. The 16th annual conference of the Wildlife Society. Sept. 20-24, 2009. Monterey, California.
68. Heurich, M., Benesch A., und A. Berger (2009): Using data from acceleration sensors to examine the activity patterns of free ranging roe deer. The 16th annual conference of the Wildlife Society. Sept. 20-24, 2009. Monterey, California.
69. Benesch A., Berger A., und M. Heurich (2009): Activity patterns of free-ranging red deer and roe deer in the Bavarian Forest National Park. 7th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife. 21.-24.9.2009. Berlin. S.28.
70. Barančková, M., Krojerová-Prokešová, J., Šustr, P. a Heurich, M. (2009): Složení potravy jelena lesního (*Cervus elaphus*) a srnce lesního (*Capreolus capreolus*) v NP

a CHKO Šumava a v NP Bavorský les. Zoologické dny Brno 2009, Bryja J. & Zúkal J. (eds.), Sborník abstraktů z konference.

71. Fahse, L., Tinner, W., Baumann, J. und M. Heurich (2009): Palaeoecological, ecological and modelling studies about the co-existence of spruces and bark beetles in the bavarian forest national park. Conference on "Long-term ecosystem research. Switzerland.
72. Zeppenfeld, T., Reineking, B. und M. Heurich (2009): Non-parametric modelling of snow tracking data with different observation intensity. 2nd European Congress of Conservation Biology. Prag. 1.-5.9.2009.
73. Weingarh, K., Zimmermann, F., Knauer F. und M. Heurich (2009): First Estimation of Eurasian Lynx (*Lynx lynx*) density in Germany using digital cameras and capture-recapture techniques. 2nd European Congress of Conservation Biology. Prag. 1.-5.9.2009.
74. Stache, A., Trierweiler, N., Mayer, K., Šustr P. und M. Heurich (2009): Seasonal habitat use of roe deer (*Capreolus capreolus*) in dependency of infrastructure, management and habitat in Bavarian Forest National Park. 9th Eurodeer conference. Edinburgh. Scotland.
75. Cagnacci, F., Urbano, F., Basille, M., Bonenfant, C., Dettki, H., Focardi, S., Gaillard, J.M., Heurich, M., Kjellander, P., Linnell, J., Stache, A. und P. Sustr (2009): EURODEER: a tool for integrating roe deer data at the biogeographic scale. 9th Eurodeer conference. Edinburgh. Scotland.
76. Benesch, A., Berger, A. und M. Heurich (2009): Activity pattern of free-ranging roe deer in National Park Bavarian Forest. 9th Eurodeer conference. Edinburgh. Scotland.
77. Heurich, M. und S. Günther (2009): Der Rothirsch im Nationalpark Bayerischer Wald – Mensch und Wildtiere gemeinsam auf neuen Wegen. 2. Denzlinger Wildtierforum. 25.02.2009
78. Heurich, M. und S. Günther (2008): Partizipation eröffnet Perspektiven – Rotwildmanagement im Nationalpark Bayerischer Wald. Jagdfrei für den Rothirsch! – Strategien zur Verringerung des Jagddrucks. Tagungsband zum 4. Rotwildsymposium der Deutschen Wildtierstiftung. 188-191.
79. Heurich, M. und S. Günther (2008): Red deer management in central european national parks. <http://www.abstractsonline.com/viewer/SearchResults.asp>. Wildlife Society Annual Conference. 8.-12.11.2008 Miami, USA.
80. Krzystek, P., Reitberger, J. und M. Heurich (2008): 3 D mapping of forest with full waveform lidar data. Proceedings of the International IUFRO Conference. Linking forestry and optimization. 1.-4.4. 2008. S. 56-57.
81. Löttker, P., Traube, M., Rummel, A. , M. Heurich und A. Berger (2007): Studies on the spatial-temporal behaviour and activity rhythms of red deer in the Bavarian Forest National Park via the use of GPS-collars with activity sensors – new possibilities and limitations. Proceedings of the 6th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics. 7.-10.10.2009. Berlin.

82. Šustr, P., Löttker, P. & Heurich, M. (2007): Co tam to zvíře dělá? Kombinace pozice a aktivity/chování z GPS obojků. In: Bilčík, B., Uhrinčat', M., Vlček, K. (eds.) 34. etologická konference, Program a abstrakty, Nitra.
83. Heurich, M., Stache, A. und M. Horn (2007): Adaptive red deer management in the Bavarian Forest National Park. Tagungsband. Aktuelles aus der Forschung in den Nationalparken Böhmerwald/Bayerischer Wald. 78-79.
84. Löttker, P. Rummel, A., Traube, M., Stache, A. und M. Heurich (2007): New possibilities of observing animal behaviour from distance using activity sensors in GPS-Collars. Proceedings of the XXVIII IUGB Congress. 154.
85. Stache, A., Sustr, P., Löttker, P. und M. Heurich (2007): Accuracy and effectiveness of GPS-Collars in dependency of forest canopy, season and time of day in a European beech (*Fagus sylvatica*) and Norway spruce (*Picea abies*) dominated forest. Proceedings of the XXVIII IUGB Congress. 159.
86. Sustr, P., Löttker, P. und M. Heurich (2007): What ist he animal doing there? Combination of position and activity/behaviour data from GPS Collars. Proceedings of the XXVIII IUGB Congress. 160.
87. Heurich, M., Stache, A. und M. Horn (2007): Habitat utilisation by red deer in relation to wildlife management practices and forest development in the Bavarian Forest National Park. Proceedings of the XXVIII IUGB Congress. 32.
88. Heurich, M., Bufka, L., Sustr, P., Löttker, P., Stache, A., Baierl, F. und H. Kiener (2007): Transboundary Predator-Prey-Research in the Bavarian Czech Border Region. Proceedings of the XXVIII IUGB Congress. 235.
89. Bufka, L., Cerveny, J., Wölf, M., Heurich, M., Koubek, P. und M. Kocurova (2007): Spatial organisation of the reintroduced lynx population in the Bohemian-Bavarian border region. Proceedings of the XXVIII IUGB Congress. 109.
90. Fahse, L und M. Heurich (2004): Modellierung der räumlichen Ausbreitung von *Ips typographus* im Nationalpark Bayerischer Wald. In: Tagungsband zur Forstwissenschaftlichen Tagung 2004. Die Natur als Vorbild - Effiziente Ressourcennutzung, TU München, S. 87.
91. Tiede D., Burnett, C. and M. Heurich (2004): Delineation of individual trees with eCognition 3.0 using Lidar and multispectral imagery. Poster presented at the 3rd International eCognition User Meeting. Mach 4-5, 2004 Munich, Germany.
92. Burnett C., M. Heurich and D. Tiede (2003): Exploring Segmentation-based Mapping of Tree Crowns: Experiences with the Bavarian Forest NP Lidar/Digital Image Dataset. Poster presented at ScandLaser 2003 International Conference and Workshop, Umeå , Sweden, September 2-4, 2003
93. Fahse L. und M. Heurich (2001): Firs under attack: a model for the management of the bark beetle outbreak in the Bayerischer Wald. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 77.
94. Fahse L. und M. Heurich (2000): Modelluntersuchungen zur räumlichen Ausbreitung des Borkenkäfers *Ips typographus* am Beispiel der Borkenkäfergradation im Bayerischen Wald. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 30: 177.

Populärwissenschaftliche Artikel

1. Heurich, M. (2013): Hochlageninventur im Falkenstein-Rachel-Gebiet. Unser Wilder Wald. Nr. 32. 4.
2. Heurich, M. (2013): Luchsprojekt erfolgreich abgeschlossen. Unser Wilder Wald. Nr. 32. 6-7.
3. Heurich, M. (2013): Das Wandern ist der Rehe Lust. Jagd in Bayern. 5/2013. 32-34.
4. Heurich, M. und Miller, C. (2013): Hummeln im Hintern. Wanderungen von Rehwild erforscht. Die Pirsch. 8/2013. 28-33.
5. Heurich, M. (2013): Der Luchs Pirschjäger mit Pinselohren. Revierkurier. 2/2013.
6. Heurich M. (2011): Neues vom Reh. Ökojagd 2/2011. 34-37.
7. Heurich, M. (2012): ... und hab ein weit Re(h)vier. Deutsche Jäger-Zeitung. Nr.732-34.
8. Jaeger S. und M. Heurich (2011): Der Luchs- Wildtier des Jahres 2011. Unser Wilder Wald Nr. 29. 4-5.
9. Jaeger S. und M. Heurich (2011): Bitte recht freundlich. Luchse im Nationalpark Bayerischer Wald. Die Pirsch 3/2011. S. 36-37.
10. Müller S., Kaandorp M., Brand T und M. Heurich (2010): Kothäufchen sind den Forschern gar nicht Kacke. Unser Wilder Wald Nr. 28.
11. Heurich, M. und K. Weingarth (2010): Forschung für den Schutz von Wildtieren über Grenzen hinweg. 40 Jahre auf der Fährte der Luchse. Unser Wilder Wald. Nr. 27.
12. Heurich, M. (2008): Der Luchs im wilden Wald. Unser Wilder Wald. Nr. 24.
13. Heurich, M., Löttker, P., Stache, A., Baierl, f. und H. Kiener (2007): Beziehungskiste Luchs und Reh. Die Pirsch 3/2007. S. 12-17.
14. Ray, R. und M. Heurich (2006): Konkurrenz am Riss. Die Pirsch 04/2006. S. 6-9.
15. Heurich, M. (2006): Auf den Spuren von Luchs, Reh und Rothirsch über Grenzen hinweg. Unser Wilder Wald Nr. 20.
16. Heurich, M. (2005): Luchs „Milan“ mit High-Tech-Sender unterwegs. Unser Wilder Wald Nr. 17.
17. Heurich, M. und H. Kiener (2005): GPS-Luchs-Telemetrie im Nationalpark Bayerischer Wald. Die Rolle des Luchses im Bergwaldökosystem. Öko Jagd. 08/2005. S. 33-34.
18. Heurich, M. und H. Kiener (2005): Quantensprung in der Luchsforschung. Die Pirsch 11/2005. S. 11.
19. Heurich M. und U. Fielitz (2004): SMS vom Rotwild. Die Pirsch 5/2004. S. 4 -7.

20. Heurich M. (2004): Abschluss der Waldinventur. Unser Wilder Wald. Nr. 16.
21. Ray, R. und M. Heurich (2004) Welche Konkurrenten hat der Luchs? Unser Wilder Wald. Nr. 16.
22. Heurich M. (2002): Und der neue Wald wächst und wächst. Unser Wilder Wald. Nr. 16.
23. Heurich M. (2002): Rothirsche senden SMS aus dem Nationalpark. Unser Wilder Wald. Nr. 11.
24. Heurich M. (2002): Größte Waldinventur Bayerns im Nationalpark Bayerischer Wald gestartet. Unser Wilder Wald. Nr. 11.
25. Fielitz U. und M. Heurich (2002): SMS vom Rothirsch. Die Pirsch. 10/2002. S.16
26. Heurich M. (2001): Wo der Wolf jagt, wächst der Wald. Unser Wilder Wald. Nr. 10.
27. Heurich M. (2001): Rotwildforschung im Nationalpark Bayerischer Wald. Unser Wilder Wald. Nr. 9.
28. Heurich M. (1999): Per Funk einer Luchsin auf der Spur. Grenzüberschreitende Zusammenarbeit bei der Luchsforschung. Nr. 6.
29. Heurich M. (1999): Wenn der Jäger zum Gejagten wird. Modernste Elektronik im Einsatz der Wildbiologie. Wolf Magazin. 1/99. S. 9-12.
30. Heurich M. (1998): Wolf und Elch. Räuber-Beute-Forschung auf der Isle Royal. Die Pirsch. 2/98. S. 12- 16.
31. Heurich M. (1998): Räuber-Beute-Forschung auf der Isle Royal. Wolf Magazin. 2/98. S. 13-17
32. Heurich M. (1997): Wenn der Jäger zum Gejagten wird. Modernste Elektronik im Einsatz der Wildbiologie. Die Pirsch. 3/1997. S. 6-9.