

Wissenschaftliche Publikationen HFR 2024 (peer reviewed¹)

- BACHINGER, M.; HAFNER, M. & P. HARPRECHT** (2024): Cultural and space-based factors influencing recreational conflicts in forests. The example of cyclists and other forest visitors in Freiburg (Germany). In: *European Journal of Cultural Management and Policy*, 13, 12494.
- BIDIRA, F.; YESUF, M. B.; SCHAEFER, N.; FRIEDLE, M. & E. ALEMAYEHU** (2024): Review on dry toilet and management: Brown water (feces) characteristics, composition, and management. In: *Environmental Health Engineering and Management Journal*, 11(3), S. 371-384.
- CHRIST, M.; FLAIG, N. & M. MÜLLER** (2024): Influence of polyethylene glycol and various carboxylic acids on the physical and mechanical properties of beech wood (*Fagus sylvatica*) and Scots pine wood (*Pinus sylvestris*). In: *Wood Material Science & Engineering*, 21 S.
- EICHERMÜLLER, J.; SCHEUBER, M.; KAPPLER, A. & H. THORWARTH** (2024): Mobility of Elements in Ashes from a Wood-Fired Heat and Power Plant with a Grate-Fired Furnace. In: *Energy and Fuels*, 38(22), S. 22245-22265.
- ENDRISS, F.; KUPTZ, D.; WISSMANN, D.; DIETZ, E.; KAPPLER, A. & H. THORWARTH** (2024): Evaluation and Optimization of an X-ray Fluorescence Analyzer for Rapid Analysis of Chemical Elements in Solid Biofuels. In: *Energy and Fuels*, 38(17), S. 16426-16440.
- ENDRISS, F.; KUPTZ, D.; WISSMANN, D.; DIETZ, E.; KAPPLER, A. & H. THORWARTH** (2024): Impacts on X-ray fluorescence measurements for rapid determination of the chemical composition of renewable solid biofuels. In: *Renewable Energy*, 222, 119923.
- FLAIG, N.; EICHERMÜLLER, J.; ENDRISS, F.; KIRCHHOF, R. & H. THORWARTH** (2024): Verhalten ausgewählter Elemente in Kleinfeuerungsanlagen. In: *Chemie Ingenieur Technik*, 2024, S. 1-8.
- Hinneberg, H.; Hausner, L.; Bamann, T.; Thomassen, T. & A. Kupfer** (2024): Alpen-Kammolche (*Triturus carnifex*) bei Tübingen: Ergebnisse einer populationsgenetischen Untersuchung sowie Bemerkungen zu Morphologie, Monitoring und Management. In: *Zeitschrift für Feldherpetologie*, 31, S. 164–177.
- JEDICKE, E.; BRUNEL, S.; DARBI, M.; VON HAAREN, C.; KLEIN, A.M.; KONOLD, W.; LUICK, R.; MARSCHALL, I.; NIEBERFT, K.; OTT, K.; PLIENINGER, T.; PRÖBSTL-HAIDER, U.; REINKE, M.; SETTELE, J. & S. TISCHEW** (2024): Für eine zukunftsfähige Naturschutzverwaltung im 21. Jahrhundert -Teil 1: Grundprobleme auf

¹ Publikationen in open access oder verfügbarem Volltext sind mit Link hinterlegt.

Fett: HFR-Autor:innen.

- den drei Verwaltungsebenen in den Bundesländern. In: Naturschutz und Landschaftsplanung, 56(05), S. 34-55.
- JEDICKE, E.; BRUNEL, S.; DARBI, M.; VON HAAREN, C.; KLEIN, A.M.; KONOLD, W.; **LUICK, R.**; MARSCHALL, I.; NIEBERFT, K.; OTT, K.; PLIENINGER, T.; PRÖBSTL-HAIDER, U.; REINKE, M.; SETTELE, J. & S. TISCHEW (2024): Für eine zukunftsfähige Naturschutzverwaltung im 21. Jahrhundert -Teil 2: Lösungsansätze – ein Aufruf zu einem notwendigen Reformprozess. In: Naturschutz und Landschaftsplanung, 56(06), S. 12-19.
- KALB, N.; SCHLINDWEIN, X.; **GOTTSCHALK, T. K.**; DVORAK, J. & C. RANDLER (2024): Seasonal variation in the activity pattern of red squirrels and their mammalian predators. In: Mammal Research, 69, S. 379–388.
- KUSI, J. Y.**; EMPL, F.; **MÜLLER, R.**; **PELZ, S.**; **POETSCH, J.**; SAILER, G.; **KIRCHHOF, R.**; DERKYI, N. S. A.; ATTIOGBE, F. & S. E. SIABI (2024): Evaluation of Energetic Potential of Slaughterhouse Waste and Its Press Water Obtained by Pressure-Induced Separation via Anaerobic Digestion. In: Energies, 17(22), 5522.
- MATISONE, I.; ŠNĒPSTS, G.; KAUPĒ, D.; **HEIN, S.**; RIEKSTS-RIEKSTIŅŠ, R. & Ā. JANSONS (2024): Analysis of height growth suggests moderate growth of *Tilia cordata* and *Acer platanoides* at the native hemiboreal stands in Latvia. In: Forests, 15(1), 7.
- MEGERLE, H.** (2024): Geotourismus: Inwertsetzung und Schutz unseres Geoerbes. Springer VS, Wiesbaden, 408 S.
- MEGERLE, H.**; NYIONZIMA, A.; WEBER, C. & S. NIRAGIRA (2024): Living Income: Ausreichendes Familieneinkommen in kleinbäuerlichen Agroforstbetrieben in Burundi? In: Standort, 48, S. 28–36.
- NIESSNER, A.**; **EHEKIRCHER, S.**; ZIMMERMANN, R.; HORNA, V.; REICHLE, D.; LAND, A.; **SPANGENBERG, G.** & **S. HEIN** (2024): Soil drought sets site specific limits to stem radial growth but consistently limits sap flow of Douglas-fir across Germany. In: Frontiers in Plant Science, 15, 1401833.
- SCHLINDWEIN, X.; RANDLER, C.; KALB, N.; DVORAK, J. & **T. K. GOTTSCHALK** (2024): Seasonal variation in the diurnal activity pattern of Eurasian blackbirds (*Turdus merula*) in the forest. In: Journal of Ornithology, 165, S. 137-146.
- SIMON, A.; FIERKE, J.; REITER, E. J.; LOGUERCIO, G. A.; **HEINRICHS, S.**; PUTZENLECHNER, B.; JOELSON, N. Z. & H. VALENTOWSKI (2024): The interior climate and its microclimatic variation of temperate forests in Northern Patagonia, Argentina. In: International Journal of Biometeorology, 68, S. 719–730.
- SPANGENBERG, G.**; ZIMMERMANN, R.; KÜPPERS, M. & **S. HEIN** (2024): High-resolution dendrometer measurements reveal different responses of Douglas-fir to extreme drought in 2018 depending on soil and rooting characteristics. In: Frontiers in Plant Science, 15, 1485440.
- SPANGENBERG, G.**; ZIMMERMANN, R.; KÜPPERS, M.; **SCHÄFFER, J.** & **S. HEIN** (2024): Interannual radial growth response of Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) to severe droughts: an analysis

along a gradient of soil properties and rooting characteristics. In: *Annals of Forest Science*, 81, 23.

TREW, B.T.; EDWARDS, D.P.; LEES, A.C.; KLINGES, D.H.; EARLY, R.; SVÁTEK, M.; PLICHTA, R.; MATULA, R.; OKELLO, J.; **NIESSNER, A.**; BARTHEL, M.; SIX, J.; MAEDA, E.E.; BARLOW, J.; DO NASCIMENTO, R.O.; BERENGUER, E.; FERREIRA, J.; SALLO-BRAVO, J.; I.M.D. MACLEAN (2024): Novel temperatures are already widespread beneath the world's tropical forest canopies. In: *Nature Climate Change*, 14, S. 753-759.

WARDIUS, Y. & S. HEIN (2024): Terrestrial Laser Scanning vs. Manual Methods for Assessing Complex Forest Stand Structures: A Comparative Analysis on Plenter-Forests. In: *European Journal of Forest Research*, 143, S. 635–649.

Wissenschaftliche Publikationen HFR 2024²

BACHINGER, M.; MATTIVI, A.; HILMER, P. & A. A. KARIM (2024): Recreation in Forests: Implications for Tourism Product Development Based on the Analysis of Terpenes in Two Forest Types. In: NICCOLINI, F.; BARBORAK, J.R.; AZARA, I.; MICHOPULOU, E. & A. CAVICCHI (Hrsg.) (2024): *Nature-based Tourism and Wellbeing: Impacts and Future Outlook*. CABI, Wallingford und Boston, S. 158-173.

BORMANN, J.; **BEIMGRABEN, T.**; SPEER, F. & W. VINNAI (2024): Datenschutz und KI bei Wildkameras für die Jagd. In: *ÖKOJAGD Magazin*, 2024, 1, S. 15-18.

DEDERICH, L.; **WOLPENSINGER, H.** & **S. KLEIN** (2024): Siedlungen und Stadtquartiere in Holzbauweise. Vergleichende Betrachtung von Realisierungen und Planungen in Deutschland sowie den europäischen Nachbarländern bezogen auf Motivationen, Bauweisen, Baukosten und Umsetzungsempfehlungen. In: *BBSR-Online-Publikation*, 19/2024, Bonn, 157 S.

END, C. & S. HEIN (2024): Seiroku Honda – Forstliche Wissenszirkulation zwischen Orient und Okzident. In: *Bilder einer Forststadt – Tharandt und sein Student Seiroku Honda von Herbert Wilhelmi*. Verlag Kessel, S. 93-99.

ENDRISS, F. & H. THORWARTH (2024): Online- und Schnellmesstechnik zur Brennstoffanalytik in Holzheizwerken – Forschungsergebnisse und Ausblick zur Betriebsoptimierung. In: 18. Holzenergie-Symposium: Von der Forschung zur Umsetzung. Tagung an der ETH Zürich am 13.09.2024, Verenum AG Zürich 2024, S. 81-94.

HEIN, S. (2024): Nutzwald im 19. und 20. Jahrhundert – Waldaufbau zur Ertragssicherung. In: HIRBODIAN, S. & T. SCHEIBLE (Hg.): *Mensch und Wald seit dem Mittelalter – Lebensgrundlage zwischen Furcht und Faszination*. Thorbecke Verlag, Schriftenreihe zur Südwestdeutschen Landeskunde, Bd. 87, S. 149-158.

² **Fett: HFR-Autor:innen.**

- HINNEBERG, H.** (2024): Tagfalter und Widderchen. In: MÜLLER, J. (Hrsg.) (2024): Praxishandbuch Naturschutz in der Waldwirtschaft. Stuttgart, Ulmer, S. 104-128.
- KRONENBERGER, S. & **C. SCHURR** (2024): Heißzeit in den Wäldern. Der Wald als empfindsames und komplexes Ökosystem ist in Gefahr. In: Deutsches Polizeiblatt, 2024, 2, S. 14-19.
- KURZENHÄUSER, L. & T. BEIMGRABEN** (2024): Die Eigenbewirtschaftung der Jagd als Alternative zur Verpachtung. In: AFZ-DerWald, 2024, 6, S. 26–29.
- KURZENHÄUSER, L. & T. BEIMGRABEN** (2024): Jagen im Klimawandel. In: die:gemeinde, 2024, 1, S. 47–50.
- KURZENHÄUSER, L. & T. BEIMGRABEN** (2024): Jagd in Eigenbewirtschaftung - Chance für Jäger und Jagdbetriebe. In: ÖKOJAGD Magazin, 2024, 2, S. 5–9.
- LUICK, R.** (2024): Wilde Weiden – Über die Rolle extensiver Weidesysteme für den Naturschutz. In: Kritischer Agrarbericht, 2024, S. 207-211.
- MEGERLE, H.** (2024): Wildnis und Landschaft. In: Kühne, O. et al (Hrsg.): Handbuch Landschaft. 2te überarbeitete Auflage, Springer VS, S. 1011-1025.
- MORHARD, J.; NICKEL, H.; RENK, J.; SCHAEFER, L.; FARTMANN, T.; **LUICK, R.**; SCHOOF, N. & A. ZEHM (2024): Naturverträgliche Mahd von Grünland und Pflege von Straßenbegleitgrün – Technik, Verfahren, Auswirkungen und Empfehlungen für die Praxis. In: LUBW LANDESANSTALT FÜR UMWELT, BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg.) (2024), Naturschutz-Praxis Landschaftspflege, 2024, 4, Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, Karlsruhe, 84 S.
- MÜLLER-BIRKENMEIER A.; BURIAN, B. & B. KAISER** (2024): Urbaner Holzbau im Quartiersmaßstab. In: Holzzentralblatt, 2024, 39, S. 624-625.
- NIYONZIMA, A.; D’HAESE, M.; **MEGERLE, H.**; NDIMUBANDI, J.; NIMENYA, N.; NGENDAKUMANA, S. & NIRAGIRA, S. (2024): Measuring the Technical Efficiency and Effectiveness of Small-Scale Farmers and their Impact on Rural Household Food Security in Burundi. In: Applied Mathematical Sciences, 18, 10, S. 449 – 466.
- OTTILIGE, E.; FEIFEL, S.; SCHNABL, A. & S. HEIN** (2024): Trend zu ökologischen Wuchshüllen zeichnet sich ab: Changing the Game – Marktanalyse: Wuchshüllen in Deutschland vier Jahre nach Ersterfassung. In: Holz-Zentralblatt, 2024, 24, S. 406-407.
- PETER, S.; AMMER, C. & **S. HEINRICHS** (2024): Totholz – Ein Schlüssel zu mehr Artenvielfalt im Wald. In: BEO - Biodiversity Exploratories Office Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung (Hrsg.) (2024): Wald.Wissen aus den Biodiversitäts-Exploratorien. Frankfurt, 30 S.
- POEHLER, P. & **BACHINGER, M.** (2024). Recreation in Forests: Implications from the COVID-19 Pandemic. In: WALKER, T.; DEMIR, E.; MACHNIK-KEKESI, G. & V. KELLY (Hrsg.) (2024): Sustainable Tourism. Palgrave Macmillan, Cham, S. 79-104.
- RUPP, M.**; CARLSON, L. & A. FRANKE (2024): Waldweide und Neophyten - was aus Tierwohlgründen zu beachten ist. In: AFZ - DerWald, 2024, 13, S. 34-38.

- SCHEERER, T.; HERTWECK, D. & **T. HAKENBERG** (2024): From Crop to Click - Organic and Digital Transformation of Out-of- Home Catering Value Chains in Germany. In: Proceedings of the 10th International Conference on ICT for Sustainability (ICT4S), 2024, S. 138-149.
- SCHMIDT, J. & **C. SCHURR** (2024): Wälder – das grüne Drittel der Republik. Ein Überblick über Wälder und Forstwirtschaft in Deutschland. In: Deutsches Polizeiblatt, 2024, 2, S. 1-4.
- SCHURR, C.** (2024): Jagdausübung im Mittelalter und in der frühen Neuzeit bis in die Zeit des 30-jährigen Krieges. In: Mensch und Wald seit dem Mittelalter. Lebensgrundlage zwischen Furcht und Faszination. Schriften zur Südwestdeutschen Landeskunde Bd. 87, Thorbecke-Verlag, Ostfildern, S. 35 - 56.
- STEINEBACH, S.** (2024): Forest Psychology: Effective Wording and Framing in Forest Communication. In: HERMANOWICZ, E.; HAYES, J.; WATSON, C. & Y. SANDS (eds.) (2024): Communicating Forest Science Manual 2024, Vienna, S. 85-109.
- STEINEBACH, S.** (2024): „Forstliches Selbstverständnis im Wandel: Wer oder was sind Forstleute?“ BDF-Aktuell-Zeitschrift für Forstleute, Forstpolitik und Wald, 65, 9, S. 27-30.
- VEITH, T.** (2024): Chancen für Flexibilitäten im Bereich Systemstabilisierung. In: Energie Markt Wettbewerb, 2024, 5, S. 26-29.
- VEITH, T.** (2024): Großbritanniens Herausforderungen mit Gleichstromleitungen. In: VDI energie + umwelt, 2024, 11-12, S. 48-52.
- VEITH, T.** (2024): Systemdienliches Mitregeln durch Batterien, In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 2024, 11, S. 14-17.
- WESTPHAL, R.; KAMPMEIER, B.; AMERI, S.; ZEHFUß, J. REZAEI, P. & **L. DEDERICH** (2024): Probabilistische Bemessungsbrände zur Bewertung von Treppenträumen mit erhöhter Zuverlässigkeit für Wohngebäude. In: 10th Symposium Structural Fire Engineering – TU Braunschweig 2024, Tagungsband, S. 95-112."
- ZWANGER, C. & M. MÜLLER** (2024): Development of novel guitar fretboards by thermal modification and impregnation with PF-resin of beech (*Fagus sylvatica*) and maple (*Acer ssp.*) wood. In: Proceedings of the 11th European Conference on Wood Modification 2024, Florence, Italy, 24-25.

Dissertationen von HFR-Angehörigen 2024

- SAILER, G.** (2024): Strategies to Optimize the Energetic and Material Utilization of the Organic Fraction of Municipal Solid Waste by Considering the Entire Value Chain. Dissertation, Schriftenreihe des Lehrstuhls für Agrartechnik in den Tropen und Subtropen der Universität Hohenheim, Shaker Verlag, Stuttgart, 304 S.