

## Wissenschaftliche Publikationen HFR 2021 (peer reviewed<sup>1</sup>)

ABRAMOV, S. M.; STRAUB, D.; **TEJADA, J.**; GRIMM, L.; SCHÄDLER, F.; BULAEV, A.; **THORWARTH, H.**; AMILS, R.; KAPPLER, A. & S. KLEINDIENST (2021): Biogeochemical Niches of Fe-cycling Communities Influencing Heavy Metal Transport Along the Rio Tinto, Spain. In: Applied and Environmental Microbiology, AEM.02290-21.

BANNOR, R.K. & **S. ABELE** (2021): Consumer characteristics and incentives to buy labelled regional agricultural products. In: World Journal of Entrepreneurship, Management and Sustainable Development, 17 (4), 872-888. Doi: 10.1108/WJEMSD-12-2020-0173.

**BAUMGARTEN, B.**; **GRAMMER, P.**; EHARD, F.; WINKEL, O.; VOGT, U.; BAUMBACH, G.; SCHEFFKNECHT, G. & **H. THORWARTH** (2021): Evaluation of a metal mesh filter prototype with wet regeneration. In: Biomass Conversion and Biorefinery. Doi: 10.1007/s13399-021-01716-2.

BIRCH, R.J.; MARKL, G. & **T.K. GOTTSCHALK** (2021): Aestivation as a response to climate change: The Great Banded Grayling *Brintesia circe* in Central Europe. In: Ecological Entomology, 46 (6), 1342-1352. Doi: 10.1111/een.13081.

BUCK, C.; **IFLAND, S.**; STÄHLE, P. & **H. THORWARTH** (2021): Raiders of the Lost Ark: A Review About the Roots and Application of Artificial Intelligence. In: International Journal of Innovation and Technology Management, 18 (8), 2150045. Doi: 10.1142/S0219877021500450.

CORVALÁN, C.; ESPINOZA PÉREZ, A. T.; DÍAZ-ROBLES, L. A.; CUBILLOS, F.; VALLEJO, F.; GÓMEZ, J.; PINO-CORTÉS, E.; ESPINOZA-PÉREZ, L.; **PELZ, S. K.**; **PACZKOWSKI, S.**; **RUMBERG, M.**; CARRASCO, S.; SILVA, J.; LAPUERTA, M.; CERECEDA-BALIC, F.; PAZO, A.; MONEDERO, E. & J.F. MERIÑO (2021): Life cycle assessment for hydrothermal carbonization of urban organic solid waste in comparison with gasification process: A case study of Southern Chile. In: Environmental Progress & Sustainable Energy, 40 (6). Doi: 10.1002/ep.13688.

**ENDRISS, F.**; **GRAMMER, P.**; **RUSS, M.** & **H. THORWARTH** (2021): Impact of chimney-draught conditions on combustion and emission behavior of a wood-burning stove. In: Chemie Ingenieur Technik, 93 (3), 412-420. Doi: 10.1002/cite.202000098.

---

<sup>1</sup> Publikationen in open access oder verfügbarem Volltext sind mit Link hinterlegt.  
**Fett:** HFR-Autor:innen.

- ENDRISS, F.; GRAMMER, P.; RUSS, M. & H. THORWARTH** (2021): Impact of Wood Aging on Fuel Quality and Combustion Chemistry in a Wood-burning Stove. In: *Chemie Ingenieur Technik*, 93 (10), 1598-1609. Doi: 10.1002/cite.202100096.
- HEIN, S.; HAFNER, M.; SCHURR, C. & Y. GRAF** (2021): Zur rechtlichen Situation von Wuchshüllen in der Waldbewirtschaftung in Deutschland: Teil I: Definitionen, Rechtsrahmen, kreislaufwirtschaftsrechtliche Sicht und Bundesbodenschutzgesetz. In: *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 191 (1/2), 22-30. Doi: 10.23765/afjz0002056.
- HEIN, S.; HAFNER, M.; SCHURR, C. & Y. GRAF** (2021): Zur rechtlichen Situation von Wuchshüllen in der Waldbewirtschaftung in Deutschland: Teil II: Forst- und naturschutzrechtliche Sicht, Lösungsansätze und Folgerungen. In: *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 191 (1/2), 31-36. Doi: 10.23765/afjz0002057.
- HOFMANN, P.; STÄHLE, P.; BUCK, C. & H. THORWARTH** (2021): Data-driven Applications to Foster Absorptive Capacity: A Literature-based Conceptualization. In: *Proceedings of the 54th Hawaii International Conference on System Sciences*, 4880-4889.
- GREINWALD, A.; SCHIPPMANN, U.; SUCHOLAS, J.; UKHANOVA, M.; REIF, A. & R. LUICK** (2021): Gewerbliche Wildsammlung von Arzneipflanzen in Deutschland – Situation und Ausblick. In: *Natur & Landschaft*, 96 (7), 329-337. Doi: 10.17433/7.2021.501533923.329-337.
- KOCH, R.; SAILER, G.; PACZKOWSKI, S.; PELZ, S.; POETSCH, J. & J. MÜLLER** (2021): Lab-Scale Carbonation of Wood Ash for CO<sub>2</sub>-Sequestration. In: *Energies*, 14 (21), 7371. Doi: 10.3390/en14217371.
- LUICK, R.; HENNENBERG, K.; LEUSCHNER, C.; GROSSMANN, M.; JEDICKE, E.; SCHOOF, N. & T. WALDENSPUHL** (2021): Urwälder, Natur- und Wirtschaftswälder im Kontext von Biodiversitäts- und Klimaschutz - Teil 1: Funktionen für die biologische Vielfalt und als Kohlenstoffspeicher. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 53 (12), 12-25. Doi: 10.1399/NuL.2021.12.01.
- MEGERLE, H.** (2021): Abschied vom Wintersport? Herausforderungen und Perspektiven für hochalpine französische Wintersportstationen im Klimawandel. In: *Standort*, 45, 239-245. Doi: 10.1007/s00548-021-00731-9.
- MEGERLE, H.** (2021): Calcerous Tufa as Invaluable Geotopes Endangered by (Over-)Tourism: A Case Study in the UNESCO Global Geopark Swabian Alb, Germany. In: *GeoSciences*, 11 (5), 198. Doi: 10.3390/geosciences11050198.
- MEGERLE, H.** (2021): Tourismus als Chance und als Risiko. Das Beispiel der französischen Hochalpen (Savoyen). In: *Geographische Rundschau*, 2021 (1/2), 38-43.
- NDIHOKUBWAYO, S.; HAVYARIMANA, T.; WINDBÜHLER, S.; NIRAGIRA, S.; HABONIMANA, B.; KABONEKA, S. & H. MEGERLE** (2021): Farmers' Perception of Coffee Agroforestry Systems in an Area Targeted for Organic Certification in Burundi. In: *East African Journal of Forestry and Agroforestry*, 3 (1), 40-53. Doi: 10.37284/eajfa.3.1.352.

- NIEDERMAYER, J. & **T.K. GOTTSCHALK** (2021): Herdenschutz zur Vorbeugung von Wolf-Weidetier-Konflikten. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 53, 14-21.
- NIGUSSIE, Z.; TSUNEKAWA, A.; HAREGEWEYN, N.; TSUBO, M.; ADGO, E.; AYALEW, Z. & **S. ABELE** (2021): Small-scale woodlot growers' interest in participating in bioenergy market in rural Ethiopia. In: *Environmental Management*, 68, 553–565. Doi: 10.1007/s00267-021-01524-4.
- NIGUSSIE, Z.; TSUNEKAWA, A.; HAREGEWEYN, N.; TSUBO, M.; ADGO, E.; AYALEW, Z. & **S. ABELE** (2021): The impacts of *Acacia decurrens* plantations on livelihoods in rural Ethiopia. In: *Land Use Policy*, 100, 104928. Doi: 10.1016/j.landusepol.2020.104928.
- PACZKOWSKI, S.**; DATTA, P.; IRION, H.; **PACZKOWSKA, M.**; HABERT, T.; **PELZ, S.** & D. JAEGER (2021): Evaluation of Early Bark Beetle Infestation Localization by Drone-Based Monoterpene Detection. In: *Forests* 2021, 12 (2), 228. Doi: 10.3390/f12020228.
- PACZKOWSKI, S.**; **KNAPPE, V.**; **PACZKOWSKA, M.**; DIAZ ROBLES, L.A.; JAEGER, D. & **S. PELZ** (2021): Low-Temperature Hydrothermal Treatment (HTT) Improves the Combustion Properties of Short-Rotation Coppice Willow Wood by Reducing Emission Precursors. In: *Energies*, 14 (24), 8229. Doi: 10.3390/en14248229.
- PACZKOWSKI, S.**; LABBÉ, R.; SAUER, C.; ANETZBERGER, A.; **RUSS, M.**; WÖHLER, M.; JAEGER, D. & **S. PELZ** (2021): A novel approach to improve the energy and cost efficiency of feedstock drying for pellet production. In: *Fuel*, 290 (3), 119805. Doi: 10.1016/j.fuel.2020.119805.
- SAILER, G.**; **EICHERMÜLLER, J.**; **POETSCH, J.**; **PACZKOWSKI, S.**; **PELZ, S.**; OECHSNER, H. & J. MÜLLER (2021): Characterization of the separately collected organic fraction of municipal solid waste (OFMSW) from rural and urban districts for a one-year period in Germany. In: *Waste Management*, 131, 471-482. Doi: 10.1016/j.wasman.2021.07.004.
- SAILER, G.**; **EICHERMÜLLER, J.**; **POETSCH, J.**; **PACZKOWSKI, S.**; **PELZ, S.**; OECHSNER, H. & J. MÜLLER (2021): Dataset for a full-year time series characterization of separately collected organic fraction of municipal solid waste from rural and urban regions in Germany. In: *Data in brief*, 39, 107543. Doi: 10.1016/j.dib.2021.107543.
- SAILER, G.**; **KNAPPE, V.**; **POETSCH, J.**; **PACZKOWSKI, S.**; **PELZ, S.**; OECHSNER, H.; BOSILJ, M.; OUARTI, S. & J. MÜLLER (2021): Upgrading the Organic Fraction of Municipal Solid Waste by Low Temperature Hydrothermal Processes. In: *Energies*, 14 (11), 3041. Doi: 10.3390/en14113041.
- SAILER, G.**; **SILBERHORN, M.**; **EICHERMÜLLER, J.**; **POETSCH, J.**; **PELZ, S.**; OECHSNER, H. & J. MÜLLER (2021): Influence of Digester Temperature on Methane Yield of Organic Fraction of Municipal Solid Waste (OFMSW). In: *Applied Sciences*, 11 (7), 2907. Doi: 10.3390/app11072907.
- SCHAD, M.; HALAMA, M.; JAKUS, N.; ROBBINS, L. J.; WARCHOLA, T. J.; **TEJADA, J.**; **KIRCHHOF, R.**; LALONDE, S.; SWANNER, E.; PLANAVSKY, J.; **THORWARTH, H.**; MANSOR, M.; KORNHAUSER, O. & A. KAPPLER (2021): Phosphate remobilization from banded iron formations during metamorphic mineral transformations. In: *Chemical Geology*, 584, 120489.

- SCHOOF, N.**; KIRMER, A.; **HÖRL, J.**; **LUICK, R.**; TISCHEW, S.; BREUER, B.; FISCHER, F.; MÜLLER, S. & V. VON KÖNIGSLÖW (2021): Sheep in the Vineyard: First Insights into a New Integrated Crop–Livestock System in Central Europe. In: *Sustainability*, 13 (22), 12340. Doi: 10.3390/su132212340.
- SCHOOF, N.**; REIF, A.; **LUICK, R.**; JEDICKE, E.; KÄMMER, G. & J. METZNER (2021): Der Wolf in Deutschland – Herausforderungen für weidebasierte Tierhaltungen und den praktischen Naturschutz. In: *Naturschutz & Landschaftsplanung*, 53 (1), 10-19. Doi: 10.1399/NuL.2021.01.01.
- SCHULZE, E.-D.; ROCK, J.; KROIHER, F.; EGENOLF, V.; WELLBROCK, N.; **IRSLINGER, R.**; BOLTE, A. & H. SPELLMANN (2021): Klimaschutz mit Wald: Speicherung von Kohlenstoff im Ökosystem und Substitution fossiler Brennstoffe. In: *Biologie in unserer Zeit*, 51 (1), 46–54. Doi: 10.11576/BIUZ-4103.
- SUCHOLAS, J.**; **UKHANOVA, M.**; **GREINWALD, A.** & **R. LUICK** (2021): Wild collection of medicinal and aromatic plants (MAPs) in Poland for commercial purposes: a system´s analysis. In: *Herba Polonica*, 67 (3), 1-18. Doi: 10.2478/hepo-2021-0014.
- YUI KUM, K.; **KIRCHHOF, R.**; **LUICK, R.** & M. HEINRICH (2021): Danshen (*Salvia miltiorrhiza*) on the global market: What are the implications for products' quality? In: *Frontiers in Pharmacology*, 12, 621169. Doi: 10.3389/fphar.2021.621169.

## Wissenschaftliche Publikationen HFR 2021<sup>2</sup>

- BACHINGER, M.**; NENNSTIEL, U.; **END, C.** & **H. RAU** (2021): Wie können kulturelle Ökosystemleistungen konzeptionell gefasst werden? Ein Diskussionsbeitrag auf Basis der gesundheitlichen Effekte von Wäldern in Deutschland und Japan. In: WEIDMANN, C. & B. REIME (Hrsg.): Gesundheitsförderung und Versorgung im ländlichen Raum. Hogrefe, Bern, 52-77.
- BURIAN, B.**; SAUTER, U.-H.; STAUDENMAIER, J. & M. HUBER (2021): Neue Abholzungsgrenzwerte in der RVR. In: Holzzentralblatt, 2021 (30), 537-538.
- END, C.**; **HEIN, S.**; YAMAMOTO, S. & K. MASAKA (2021): 100.000 Mark als "Zeichen unserer Dankbarkeit". In: Holzzentralblatt, 2021 (25), 522-523.
- GAERTIG, T.; EBELING, C.; **SCHÄFFER, J.** & H. SCHACK-KIRCHNER (2021): 6. Regeneration von Waldböden – Sanierung von Bodenschäden, die durch Befahrung entstanden sind. In: FNR (Hrsg.): Bodenschutz im Wald, Gülzow, 29-35.
- GOTTSCHALK, T.** (2021): Der Spitzberg - ein Hotspot der Biodiversität. In: Tübinger Blätter, 107, 94-101.
- GRAF, Y.**; **HEIN, S.**; **SCHNABL, A.**; GEBAUER, T. (2021): Förderung von Verbisschutz im Ländervergleich. Teil 1: Förderung von Wuchshüllen – Ansätze, Vorgaben, Rückbau und mögliche Weiterentwicklung des Fördersystems. In: Holzzentralblatt, 2021 (10), 171-173.
- GRAF, Y.**; **HEIN, S.**; **SCHNABL, A.**; GEBAUER, T. (2021): Förderung von Verbisschutz im Ländervergleich. Teil 2: Förderung von Zaunbau – deutliche Unterschiede haben naturale, haushälterische und forstpolitische Gründe. In: Holzzentralblatt, 2021 (11), 185-186.
- HAFNER, M.**; **SPRINGORUM, J.** & **A. PETKAU** (2021): Was ist (holzbasierte) Bioökonomie? In: Holzzentralblatt, 2021 (3), 47.
- HEIN, S.**; HAFNER, M.; **GRAF, Y.**; **SCHNABL, A.** & **C. SCHURR** (2021): Rechtliches zum Verbleib von Wuchshüllen im Wald. In: AFZ/ Der Wald, 2021 (17), 46-48.
- JEDICKE, E.; **SCHOOF, N.**; REIF, A.; **LUICK, R.**; KÄMMER, G. & J. METZNER (2021): Der Wolf in Deutschland – Rechtliche Grenzen. In: Schafzucht, 2021 (3), 11-13.
- KUBELA, S. & **M. RUMBERG** (2021): Klimawandel: Wie reagieren Forstbetriebe auf die Veränderungen? In: Der Waldwirt, 2021 (2), 27-28.
- LESCHKE, S.; KUPITZ, D.; ALBERSINGER, C.; **RUSS, M.**; **KNAPPE, V.**; SCHÖN, C.; **PELZ, S.** & H. HARTMANN (2021): Fuel quality, storage and combustion behavior of novel wood

---

<sup>2</sup> Verfügbare Volltexte sind mit Link hinterlegt (u.U. aber nicht barrierefrei).

**Fett:** HFR-Autor:innen.

- fuels produced with an innovative duplex-spiral chipper. In: EUBCE 2021 Online Conference Proceedings, 370-378. Doi: 10.5071/29thEUBCE2021-2AO.2.1.
- LUICK, R.** (2021): Bemerkungen zur Geschichte und zur aktuellen Situation des Grünlandes in den deutschen Auenlandschaften mit besonderer Berücksichtigung der Stromtalwiesen. In: Nationalpark-Jahrbuch Unteres Odertal, 2020 (17), Band II, 64-75.
- LUICK, R.** (2021): Die letzten Urwälder Europas – Wo gibt es sie noch, Warum müssen wir sie schützen?- In: Der Holzweg – Wald im Widerstreit der Interessen (Hrsg. KNAPP, H.-D.; KLAUS, S. & L. FÄHSER) (2021), Oekom-Verlag, München, 277-292.
- LUICK, R.** & M. GROSSMANN (2021): Urwälder und alte Wälder im Kontext des Klimaschutzes. In: AfZ/Der Wald, 2021 (19), 34-37.
- LUICK, R.;** REIF, A.; SCHNEIDER, E.; GROSSMANN, M. & E. FODOR (2021): Importanța, situația curentă și viitorul pădurilor virgine ale României. In: Bucovina Forestieră, 21 (1), 105-126. Doi: 10.4316/bf.2021.00.
- LUICK, R.;** REIF, A.; SCHNEIDER, E.; GROSSMANN, M. & E. FODOR (2021): Virgin forests at the heart of Europe - The importance, situation and future of Romania's virgin forests. In: Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz, 24, 1-102. Doi: 10.6094/BLNN/Mitt/24.02.
- MEGERLE, H.** (2021): Die Rolle des Wassers im Biosphärengebiet Schwäbische Alb. In: Biosphärengebiet Schwäbische Alb (Hrsg.): Aktionsbuch. Bildung für nachhaltige Entwicklung im Biosphärengebiet Schwäbische Alb, 46.
- MEGERLE, H.;** ROSNER, H.-J. & T. SEDELMEIER (2021): Tagesbesucher in Tübingen. Eine Paneluntersuchung über drei Jahrzehnte. In: Tübinger Blätter, 107, 112-119.
- OHLAU, D.** (2021): Praxisgerechte Holzerntelösungen. In: AFZ/Der Wald 2021/18, 33–35.
- POETSCH, J.;** KOCH, R.; **SILBERHORN, M.;** **SAILER, G.** (2021): Perspektiven von Bio-CNG für einen postfossilen ÖPNV. In: Tagungsband FNR/KTBL-Online-Kongress Biogas in der Landwirtschaft - Stand und Perspektiven, S. 180-182.
- SAUTER, U.-H.; **BURIAN, B.;** STAUDENMAIER, J. & M. HUBER (2021): Neue Abholzungsgrenzwerte in der RVR. In: AFZ/Der Wald, 2021 (26), 26-29.
- SCHÄFFER, J.** & T. GAERTIG (2021): 4. Bodenschäden durch Befahrung – Auswirkungen auf Wurzelentwicklung Und Baumwachstum. In: FNR (Hrsg.): Bodenschutz im Wald, Gülzow, 19-24.
- SCHÄTZLE, L.** & **A. PETKAU** (2021): Ökonomische Bewertung der Klimaschutzleistung von Wäldern - eine Fallstudie im Privatwald des Schwarzwaldvorlandes. In: Der Waldwirt 2021 (3), 14-15.
- SCHNABL, A.;** **GRAF, Y.** & **S. HEIN** (2021): Thema (kein) Plastik im Wald gewinnt an Brisanz. In: Holzzentralblatt, 2021 (27), 475.

WERN, B.; **THORWARTH, H.**; SCHOLL, F.; MATSCHOSS, P.; VOGLER, C.; BAUR, F. (2021): Die Rolle von Holz in der Energiewende. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen – Zeitschrift für Energiewirtschaft, Recht, Technik und Umwelt, 2021 (11), 42-46.

WIESE, E. & **M. RUMBERG** (2021): Regionale, resiliente Ernährungssysteme - am Beispiel der Region Freiburg. In: WELLBROCK, W. & D. LUDIN (Hrsg.): Nachhaltiger Konsum. Springer, Wiesbaden, 251-262.