



Wissenschaftliche Publikationen HFR in 2015 (peer reviewed)

- GOTTSCHALK, T.K.** & REINERS, T.E. (2015): Forest conversion can help to mitigate impacts of climate change on common forest birds. *Annals of Forest Science* 72: 335-348.
- WANG, C.-S.; ZHAO, Z.-G.; **HEIN, S.**; ZENG, J.; SCHULER, J.; GUO, J.J.; GUO, W.F. & ZENG, J. (2015): Effect of planting density on knot attributes and occlusion of naturally pruned branches of *Betula alnoides* in southern China. *Forests* 2015, 6(4): 1343-1361. [doi: 10.3390/f6041343].
- DĂNESCU, A.; KOHNLE, U.; BAUHUS, J.; ALBRECHT, A. & **HEIN, S.** (2015): Modelling stem discoloration and branch occlusion time following pruning in *Acer pseudoplatanus* and *Fraxinus excelsior*. *Forest Ecology and Management*, 135: 87-98. [doi: j.foreco.2014.09.027].
- LUICK, R.**; JEDICKE, E. & METZNER, J. (2015): Extensive Beweidung von Grünland. *Natur und Landschaft* 90(6): 283-289.
- KRAUSE, K.; **MÜLLER, M.**; MILITZ, H. & KRAUSE, A. (2015): Converting Wood from Short Rotation Coppice and Low-Value Beech Wood into Thermoplastic Composites. In: MANNING, D.; BEMMAN, A.; BREDEMIER, M.; LAMERSDORF, N. & AMMER, C. (Hrsg.): *Bioenergy from Dendromass for the Sustainable Development of Rural Areas*. Wiley-VCH. Weinheim.
- GEHRIG, M.**; **PELZ, S.**; JAEGER, D.; HOFMEISTER, G.; GROLL, A.; **THORWARTH, H.** & HASLINGER, W. (2015): Implementation of a firebed cooling device and its influence on emissions and combustion parameters at a residential wood pellet boiler. *Applied Energy* 159 (2015): 310-316. [doi: 10.1016/j.apenergy.2015.08.133].
- FEHR, S.**; **SPRINGORUM, J.**; BRUNSMEIER, M.; BIRKE, M.; SCHWARZ, M.; **PETKAU, A.**; BECKER, G. & **KAISER, B.** (2015): Entscheidungsfaktoren zur Rundholzallokation zur stofflichen oder energetischen Verwertung. In: *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung – German Journal of Forest Research* 3/4 2015: 45-52.
- HUESCHELRATH, K. & **VEITH, T.** (2015): Cartelization, Cartel Breakdown, and Price Behavior: Evidence from the German Cement Industry, *Journal of Industry, Competition and Trade*. [DOI: 10.1007/s10842-015-0204-x].

Wissenschaftliche Publikationen HFR in 2015

- GOTTSCHALK, T.K;** GRÜNBERG, C. & Mitschke, A. (2015): Häufige, mittelhäufige und seltene Arten: Methodischer Ansatz. In: GEDEON et al. (2015): Atlas Deutscher Brutvogelarten - Atlas of German Breeding Birds. Stiftung Vogelmonitoring Deutschland und Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster: 36-41.
- SPANGENBERG, G.;** HELT, V. J. & **HEIN, S.** (2015): Praxisbeispiel: Energieholzanbau als Nachnutzung für einen Deponie-Standort. Müll und Abfall, 7/2015: 376-384.
- SPELLMANN, H.; BRANG, P.; **HEIN, S.** & GEB, M. (2015): Zur Invasivität von *Abies grandis* – Große Küstentanne. In: VOR,T.; SPELLMANN, H.; BOLTE,A. und AMMER, C. (Hrsg.) (2015): Potenziale und Risiken eingeführter Baumarten, Baumartenportraits mit naturschutzfachlicher Bewertung, Göttinger Forstwissenschaften Band 7, 309 S.: 29-46.
- SEIDLER, F.; **HEIN, S.;** EBINGER, T. & GÖCKEL, T. (2015): Potential und Grenzen PSM-armer Forstpflanzenanzucht. Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald 3/ 2015: 44-45. www.waldwissen.net.
- SPANGENBERG, G.;** HAUBRICH, E.; BERNSDORF, S.; KNORRE, S.; WATTENDORF, P.; HEGEWALD, K.-D.; DREWES, R. & ZIEMKE, R. (2015): Kriterien der Energiepflanzenproduktion auf Deponien. Müll und Abfall, 7/2015: 368-375.
- BELLINGRATH-KIMURA, S.D. & **HEIN, S.** (2015): Waldböden und Standorte in Japan. standort.wald – Mitteilungen des Vereins für Forstliche Standortskunde und Forstpflanzenzüchtung (VFS): 49: 133-139.
- KAISER, B.;** MÜLLER, M. & HEIMES, A. (2015): Holz gut schützen – und so länger nützen, in: Holz-Zentralblatt, Nr. 48: 1189.
- LUICK, R.;** RUGE, S. & REIF, A. (2015): Energie aus Biomasse – Ressource ohne Beschränkung?- AFZ/ Der Wald, 5/2015: 11-14
- LUICK, R.** & HENNINGBERG, K. (2015): Potenziale und ihre Grenzen: Biomassennutzung im Kontext von Energiewende und Bioökonomie. In: Nachhaltiges Waldmanagement und regionale Wertschöpfung (Hrsg.: Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg & Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg).- Berichte Freiburger Forstliche Forschung (99). Freiburg: 1-18.
- LUICK, R.** (2015): Energiewende und Bioökonomie – neue Chancen oder neue Bedrohungen.- In: Wald prägt Landschaft (Hrsg. BAUER, S.), Berichte des Rheinischen Vereins, Bd. 3. Köln: 63-95.
- LUICK, R.** (2015): Hartlaubgebüsche.- In: BUNZEL-DRÜKE; BÖHM, G.; ELLWANGER, G.; FINCK, P.; GRELL, H.; HAUSWIRTH, L.; HERRMANN, A.; JEDICKE, J.; JOEST, R.; KÄMMER, G.; KÖHLER, M.; KOLLIGS, D.; KRAWCZYNSKI, R.; LORENZ, A.; LUICK, R.; MANN, S.; NICKEL,

- H.; RATHS, U.; REISINGER, E.; RIECKEN, U.; RÖBLING, H.; SOLLMANN, R.; SSYMANK, A.; THOMSEN, K.; TISCHEW, S.; VIERHAUS, H.; WAGNER, H.-G. & ZIMBAL, O. (2015): Naturnahe Beweidung und NATURA 2000 - Ganzjahresbeweidung im Management von Lebensraumtypen und Arten im europäischen Schutzgebietssystem NATURA 2000.- Kohlhammer, Stuttgart: 81-83.
- LUICK, R.** (2015): Wald.- In: BUNZEL-DRÜKE; BÖHM, G.; ELLWANGER, G.; FINCK, P.; GRELL, H.; HAUSWIRTH, L.; HERRMANN, A.; JEDICKE, J.; JOEST, R.; KÄMMER, G.; KÖHLER, M.; KOLLIGS, D.; KRAWCZYNSKI, R.; LORENZ, A.; LUICK, R.; MANN, S.; NICKEL, H.; RATHS, U.; REISINGER, E.; RIECKEN, U.; RÖBLING, H.; SOLLMANN, R.; SSYMANK, A.; THOMSEN, K.; TISCHEW, S.; VIERHAUS, H.; WAGNER, H.-G. & ZIMBAL, O. (2015): Naturnahe Beweidung und NATURA 2000 - Ganzjahresbeweidung im Management von Lebensraumtypen und Arten im europäischen Schutzgebietssystem NATURA 2000.- Kohlhammer, Stuttgart: 124-129.
- LUICK, R.** (2015): Wege zu einer naturverträglichen Energiewende.- BIOPRO Magazin 2/15: 16-18.
- LUICK, R.** (2015): Wertholzproduktion aus Obstwiesen – Innovative Wertschöpfungen aus Streuobstwiesen.- Großstadtgrün-Magazin 2/2015, Themenheft: Streuobstwiesen: 70-81.
- LUICK, R.** (2015): Die Gier nach Energie und Rohstoffen – Biomassenutzung im Kontext von Energiewende und Bioökonomie.- Horizonte 45, 46-51.
- HEILAND, S.; **LUICK, R.**; DEMUTH, B. & **VEDEL, D.** (2015): Energy transition – of course, but no side effects, please! The contrariness of society's relation to renewable energies.- In: Book of Abstracts / European Conference of the Landscape Research Group, Dresden, September 2015: Energy Landscapes: Perception, Planning, Participation and Power (Hrsg.: Leibniz Institute of Ecological Urban and Regional Development), Dresden: 16-18.
- SCHMID, S., HOFMANN, M. & **MARGGRAFF, V.** (2015): Energieautarkie 2.0 – eine Gemeinde macht sich unabhängig.- Horizonte (46): 28-31.
- SCHMIDT, M.S.** (2015): „Wer profitiert von der Energieholznutzung im Wald?“ -AFZ-DerWald 5/2015: 28-30.
- SCHMIDT, M.S.**; HENNENBERG, K. & **LUICK, R.** (2015): Darstellung und Analyse von Wertschöpfungsketten am Beispiel von Modellregionen in Baden-Württemberg. In: Nachhaltiges Waldmanagement und regionale Wertschöpfung (Hrsg.: Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg & Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg).- Berichte Freiburger Forstliche Forschung (99), Freiburg: 85-134.
- SCHMIDT, M.S.**; HENNENBERG, K. & **LUICK, R.** (2015): Ermittlung ökonomischer Wertschöpfungseffekte von Waldenergieholz in Modellregionen in Baden-Württemberg. In: Nachhaltiges Waldmanagement und regionale Wertschöpfung (Hrsg.: Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg & Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg).- Berichte Freiburger Forstliche Forschung (99), Freiburg: 135-162.

- UNSELD, R.** (2015): Modellierung: Mehr Naturschutz, dafür weniger Energieholz?-AFZ-DerWald 5/2015: 20-23.
- UNSELD, R.; SCHMIDT, M.S.; HENNENBERG, K.; WEICH, T.; RUGE, S. & REIF, A.** (2015): Modellregionen zur Analyse energetischer Biomassenutzungen in Baden-Württemberg. In: Nachhaltiges Waldmanagement und regionale Wertschöpfung (Hrsg.: Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg & Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg.- Berichte Freiburger Forstliche Forschung (99), Freiburg: 19-26.
- UNSELD, R.** (2015): Szenariobasierte Auswirkungen einer naturschutzorientierten Waldbewirtschaftung auf das Energieholzaufkommen in einem großen Forstbetrieb. In: Nachhaltiges Waldmanagement und regionale Wertschöpfung (Hrsg.: Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg & Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg).- Berichte Freiburger Forstliche Forschung (99), Freiburg: 55-84.
- WEICH, T.** (2015): Konfliktsituationen bei der energetischen Nutzung von Waldholz in landschaftstypischen Regionen Baden-Württembergs. In: Nachhaltiges Waldmanagement und regionale Wertschöpfung (Hrsg.: Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg & Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg).- Berichte Freiburger Forstliche Forschung (99), Freiburg: 27-53.
- WEICH, T.** (2015): Konflikte zwischen Naturschutz und Energieholzerzeugung? In: AFZ-DerWald 5/2015: 17-19.
- GEFFERT, J., ENGELHARDT, H. & **LUICK, R.** (2015): Kartierung und digitale geographische Darstellung der Vorkommen des Schwarzen Streifenfarne (*Asplenium adiantum-nigrum* L.) an Trockensteinmauern im Lkr. Tübingen.- Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg Band 171, 5-20, Stuttgart.
- MEGERLE, H.** (Hrsg.) (2015): Wertschöpfungspotenziale im Ländlichen Raum - Tagungsbeiträge des sechsten Hochschultages Ländlicher Raum Baden Württemberg. Rottenburg.
- MEGERLE, H. & FRÜH, S.** (2015): Energiewende in Baden-Württemberg: Auswirkungen, Chancen und Risiken für den Ländlichen Raum. In: Megerle, H. (Hrsg.)(2015): Wertschöpfungspotenziale im Ländlichen Raum - Tagungsbeiträge des sechsten Hochschultages Ländlicher Raum Baden Württemberg: 21-43.
- MEGERLE, H.** (2015): Book Review: Lauterbach, M. & Kumerics, C. (2014): Vulkane, Schluchten, Höhlen. Geologische Naturwunder in Deutschland. - Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, In: Zeitschrift für Geomorphologie Vol. 59,4 (2015): 547-548.
- MEGERLE, H.** (2015): Book Review: Dominik, M. & Lepper, J. (2012): Steinzeugen aus 500 Millionen Jahren Erdgeschichte im Park der Sinne Laatzten. Unter Mitarbeit von Annina Böhme, Klaus-Peter Burgath, Klaus-Dieter Meyer und Annette Richter. Herausgegeben vom Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

- Niedersachsen. Vertrieb über E. Schweizerbart'sche Verlags-buchhandlung in Stuttgart In: Zeitschrift für Geomorphologie Vol. 59,2 (2015): 265-266.
- SYKACEK, E.; SOBZCAK, L.; **MÜLLER, M.** & MUNDIGLER, N. (2015): WPCs based on engineering polymers. In: Proceedings Sixth WPC & NFC Conference. 16-17 December 2015. Cologne.
- RIEGLER, R.; **MÜLLER, M.**; HANSMANN, C. & MÜLLER, U. (2015): Potential of granulated maize cobs as substitute for particleboard production. In: Proceedings of International Panel Products Symposium (IPPS) 2015. 7.-8. Oktober 2015 Llandudno.
- RIEGLER, R.; **MÜLLER, M.** & MÜLLER, U. (2015): Influence of hemp shives on mechanical properties of particleboard's core layer. In: Proceedings of International Panel Products Symposium (IPPS) 2015. 7.-8. Oktober 2015 Llandudno.
- RUGE, S.** (2015): Waldbau. In: BLASE: Die Jägerprüfung. Das grundlegende Lehr- und Nachschlagewerk für alle Bundesländer in Fragen und Antworten. 31. Aufl. Wiebelsheim : Quelle & Meyer: 523-555.
- SCHILLING, C.; LEE, J.S.; GHIASI, B.; TAJILROU, M.; **WÖHLER, M.**; LIM, C.J.; BI, X.T.; LAU, A.; **PELZ, S.**; TABIL, L.; SOKHANSANJ, S. (2015): Towards manufacturing the "ideal pellet". Conference Paper at CSBE/SCGAB 2015 Annual Conference, Edmonton, Canada. DOI: 10.13140/RG.2.1.1373.5440
- SCHILLING, C.; **WÖHLER, M.**; YAZDANPANA, F.; BI, X.; LAU, A.; LIM, C.; SOKHANSANJ, S.; **PELZ, S.** (2015): Development of a novel wood pellet durability tester for small samples. Oral presentation at World Sustainable Energy Days 2015, Wels, Austria. DOI: 10.13140/RG.2.1.3470.6962
- UNSELD, R.**; **SCHMIDT, M.S.**; HENNENBERG, K.; **WEICH, T.**; **RUGE, S.** & REIF, A. (2015): Modellregionen zur Analyse energetischer Biomassennutzungen in Baden-Württemberg. In: Nachhaltiges Waldmanagement und regionale Wertschöpfung (Hrsg.: Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg & Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg.- Berichte Freiburger Forstliche Forschung (99), Freiburg: 19-26.
- THORWARTH, H.**; **HEIN, S.** & **KAISER, B.** (2015): Holzenergie bleibt tragende Säule der Energiewende. Holz-Zentralblatt 8/2015: 187-189.
- THORWARTH, H.** (2015): Aktuelle Holzenergiethemen in Rottenburg diskutiert. Holz-Zentralblatt 50/2015: 1244-1245.