

**Prof. Dr. Sebastian Hein**

Waldbau/ Silviculture

Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg /

University of Applied Forest Sciences

Schadenweilerhof

72108 Rottenburg am Neckar

Tel: 07472/951-239

Fax: 07472/951-200

E-Mail: hein@hs-rottenburg.de<http://www.hs-rottenburg.de>

ORCID: 0000-0002-4009-9282

ResearcherID: A-6091-2010

Scopus Author ID: 14039186500

https://www.researchgate.net/profile/Hein_Sebastian<http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=DnuJPtsAAAAJ>**Zeitschriften
(mit Begutachtung)****/ Journals
(peer-reviewed)**

- [1] **Hein, S.**; Kohnle, U. (2019): Diameter Growth Variations of Norway Spruce and Silver Fir from Mixed-Species Selection Forests (Plenterwald) in Germany. *Forestry*, in prep.
- [2] **Hein, S.**; Wang, C.-S.; Klädtke, J. (2019): Branch Characteristics of *Picea abies* vs. *Abies alba* from Mixed-Species Selection Forests (Plenterwald) in Germany. *Forestry*, in prep.
- [3] Wang, C.-S.; **Hein, S.**; Klädtke, J. (2019): Modelling Branch Properties of *Picea abies* and *Abies alba* from Mixed-Species Selection Forests (Plenterwald) in Germany. *Forest Ecology and Management*, in prep.
- [4] Land, A.; Remmele, S.; Hofmann, J.; Reichle, D.; Janke, M.; Zang, C.; Buras, A.; **Hein, S.**; Zimmermann, R. (2019): Two millennia of Main region (southern Germany) hydroclimate variability. *Climate of the Past Discussions*, [doi: 10.5194/cp-2018-143].
- [5] Wang, C.-S.; Guo, J.; **Hein, S.**; Wang, H.; Zhao, Z.; Zeng, J. (2018) Foliage morphology and spatial distribution in five-year-old plantations of *Betula alnoides*. *Forest Ecology and Management* 432: 514-521, [doi:10.1016/j.foreco.2018.09.052].
- [6] Wang, C.-S.; Tang, C.; **Hein, S.**; Zhao, Z.; Guo, J.; Zeng, J. (2018): Branch development of five-year-old *Betula alnoides* plantations in response to planting density. *Forests (CH)* 9, 42, [doi:10.3390/f9010042].
- [7] Dempewolf, J.; Nagol, J.; **Hein, S.**; Zimmermann, R.; Thiel, C. (2017): Measurement of Within-Season Tree Height Growth in a Mixed Forest Stand Using UAV Imagery. *MDPI-Forests*, 231 pp. [doi: 10.3390/f8070231]
- [8] Wang, C.-S.; Zeng, J.; **Hein, S.**; Zhao, Z.-G.; Guo, J.-J.; Zeng, J. (2017): Crown and branch attributes of *Betula alnoides* in response to planting density. *Scandinavian Journal of Forest Research* 32(8): 679-687 [doi: 10.1080/02827581.2016.1261936]

- [9] Wang, C.-S.; **Hein, S.**; Zhao, Z.-G.; Guo, J.-J.; Zeng, J. (2016): Branch Occlusion and Discoloration of *Betula alnoides* under artificial and Natural Pruning. *Forest Ecology and Management* 375: 200-210. [doi:10.1016/j.foreco.2016.05.027]
- [10] De Jaegere, T.; **Hein, S.**; Claessens, H. (2016): A review of the characteristics of small-leaved lime (*Tilia cordata* Mill.) and their implications for silviculture in a changing climate, *Forests (CH)* 7(56): [doi: 10.3390/f7030056].
- [11] 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 (CH)* 6: 1343-1361. [doi: 10.3390/f6041343].
- [12] 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: 10.1016/j.foreco.2014.09.027].
- [13] **Hein, S.**; Ehring, A.; Kohnle, U. (2014): Wachstumskundliche Grundlagen für die Wertholzproduktion mit der Edelkastanie (*Castanea sativa* Mill.). *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 185: 1-16.
- [14] Kohnle, U.; **Hein, S.**; Sorensen, F.C.; Weiskittel, A.R. (2012): Influence of diameter and provenance on bark thickness of Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco) growing in southwestern Germany. *Canadian Journal of Forest Research*, 42: 382-399 [doi:10.1139/X11-191].
- [15] Arnold, E.; Frank, R.; **Hein, S.**; Ehring, A. (2011): Croissance, qualité et mortalité du Noyer hybride sur différentes stations dans le Bade-Württemberg (Allemagne). *Revue Forestière Française*, XLIII (4): 425-434.
- [16] Dobrowolska, D.; **Hein, S.**; Oosterbaan, A.; Wagner, S.; Clark, J.; Skovsgaard, J.-P. (2011): A review of European ash (*Fraxinus excelsior* L.): Implication for silviculture. *Forestry*, 84: 133-148 [doi:10.1093/forestry/cpr001].
- [17] Kint, V.; **Hein, S.**; Campioli, M.; Muys, B. (2011): Modelling self-pruning and branch attributes for young *Quercus robur* L. and *Fagus sylvatica* L. trees. *Forest Ecology and Management*, 260: 2023-2034 [doi:10.1016/j.foreco.2010.09.008]
- [18] **Hein, S.**; Weiskittel, A.R. (2010): Cutpoint analysis for models with binary outcomes: a case study on branch mortality. *European Journal of Forest Research*, 129: 585-590 [10.1007/s10342-010-0358-3].
- [19] Hynynen, J.; Niemistö, P.; Viherä-Aarnio, A.; Brunner, A.; **Hein, S.**; Velling, P. (2010) Silviculture of birch (*Betula pendula* Roth. & *Betula pubescens* Ehrh.) in northern Europe. *Forestry*, 83: 103-119 [doi: 10.1093/forestry/cpp035].
- [20] **Hein, S.**; Winterhalter, D.; Wilhelm, G. J.; Kohnle, U. (2009): Wertholzproduktion mit der Sandbirke (*Betula pendula* Roth): waldbauliche Möglichkeiten und Grenzen. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 180: 206-219.
- [21] Hauschild, R.; **Hein, S.** (2009): Zur Hochwassertoleranz von Laubbäumen nach einem extremen Überflutungsereignis - Eine Fallstudie aus der südlichen Oberrheinaue. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 180: 100-109.
- [22] **Hein, S.**; Collet, C.; Ammer, C.; Le Goff, N.; Skovsgaard, J.-P.; Savill, P. (2009): A review on growth and stand dynamics of sycamore (*Acer pseudoplatanus* L.) in Europe: implications for silviculture. *Forestry*, 82: 361-385 [doi:10.1093/forestry/cpn043].
- [23] Albrecht, A.; **Hein, S.**; Kohnle, U.; Biber, P.; (2009): Evaluierung des Waldwachstumssimulators Silva 2.2 anhand langfristiger ertragskundlicher Versuchsflächen in Baden-Württemberg. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 180: 55-64.

- [24] **Hein, S.** (2008): Knot attributes and occlusion of naturally pruned branches of *Fagus sylvatica*. *Forest Ecology and Management* 256: 2046-2057 [doi: 10.1016/j.foreco.2008.07.033].
- [25] Yue, C.; Kohnle, U.; **Hein, S.** (2008): Combining tree- and stand-level models: a new approach to growth prediction. *Forest Science* 54: 553-566.
- [26] **Hein, S.**; Herbstritt, S.; Kohnle, U. (2008): Auswirkung der Z-Baum-Auslesedurchforstung auf Wachstum, Sortenertrag und Wertleistung im europäischen Fichten-Stammzahlversuch (*Picea abies* [L.] Karst.) in Südwestdeutschland. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* 179: 192-201.
- [27] **Hein, S.**; Weiskittel, A.R.; Kohnle, U. (2008): Effect of wide spacing on tree growth, branch and sapwood properties of young Douglas-fir in south-western Germany. *European Journal of Forest Research* 127: 481-493 [doi 10.1007/s10342-008-0231-9].
- [28] **Hein, S.**; Weiskittel, A.R.; Kohnle, U. (2008): Branch characteristics of widely-spaced Douglas-fir in south-western Germany: Comparison of modelling approaches and geographic regions. *Forest Ecology and Management* 256: 1064-1079 [doi: 10.1016/j.foreco.2008.06.009].
- [29] **Hein, S.**; Spiecker, H. (2008): Crown and tree allometry of open-grown ash (*Fraxinus excelsior* L.) and sycamore (*Acer pseudoplatanus* L.). *Agroforestry Systems* 73: 205-218 [doi: 10.1007/s10457-008-9145-2].
- [30] **Hein, S.**; Lenk, E.; Klädtke, J.; Kohnle, U. (2007): Z-Baum orientierte Auslesedurchforstung in Buche [*Fagus sylvatica* L.]: Auswirkungen auf Qualität, Sortenstruktur und Wertleistung. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* 178: 1-20.
- [31] **Hein, S.**; Mäkinen, H.; Yue, C.; Kohnle, U. (2007): Modelling branch characteristics of Norway spruce from wide spacings in Germany. *Forest Ecology and Management* 242: 155-164 [doi:10.1016/j.foreco.2007.01.014].
- [32] **Hein, S.**; Spiecker, H. (2007): Comparative analysis of occluded branch characteristics for *Fraxinus excelsior* and *Acer pseudoplatanus* with natural- and artificial pruning. *Canadian Journal of Forest Research* 37: 1414-1426 [doi: 10.1139/X06-308].
- [33] **Hein, S.**; Dhôte, J.-F. (2006): Effect of species composition, stand density and site index on the basal area increment of oak trees (*Quercus* sp.) in mixed stands with beech (*Fagus sylvatica* L.) in northern France. *Annals of Forest Science* 63: 457-467 [doi: 10.1051/forest:2006026].
- [34] Mäkinen, H.; **Hein, S.** (2006): Effect of wide spacing on increment and branch properties of young Norway spruce. *European Journal of Forest Research* 125: 239-248 [doi 10.1007/s10342-006-0115-9].
- [35] Deflorio, G.; **Hein, S.**; Fink, S.; Spiecker, H.; Schwarze, F.W.M.R. (2005): The Application of Wood Decay Fungi as Analytic Tools for the Detection of Tree Rings. *Dendrochronologia* 22: 123-130 [doi:10.1016/j.dendro.2005.02.002].
- [36] Bastien, Y.; **Hein, S.**; Chavane, A. (2005): Sylviculture du hêtre, contraintes, enjeux, orientations de gestion. *Revue Forestière Française* LVII/ 2-2005: 111-122.
- [37] Teuffel, v. K.; **Hein, S.** (2004): Sylviculture du Hêtre proche de la nature en Bade-Württemberg. *Revue Forestière Française* LVI (6): 519-527.

Bücher (incl. Habil., Diss., Hrsg.) (mit Begutachtung)	/ books (incl. Habilitation/ Ph.D./ Edts.) (peer-reviewed)
---	--

- [38] **Hein, S.** (2010): Zur Modellierung von Ästigkeit und Dickenwachstum ausgewählter Nadel- und Laubbaumarten. Kumulative Habilitationsschrift, Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaften der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i.Br., incl. Zusammenfassungen von 12 Einzelpublikationen, Freiburger Forstliche Forschung – Schriftenreihe, Freiburg, Band 45: 100 S.; vergriffen, daher auch unter: www.freidok.uni-freiburg.de/volltexte/9267
- [39] Spiecker, H.; **Hein, S.**; Makkonen-Spiecker, K.; Thies, M. (Editors): (2009): Valuable broadleaved forests in Europe, European Forest Research Institute – Research Report, Brill Academic Publishers, N° 22, 256pp.
- [40] **Hein, S.** (2009): Definition of valuable broadleaved species, Appendix A in: Spiecker, H.; Hein, S.; Makkonen-Spiecker, K.; Thies, M. (2009) (Editors): Valuable broadleaved forests in Europe, European Forest Research Institute – Research Report, Brill Academic Publishers, N° 22: 149-150.
- [41] **Hein, S.** (2009): Modeling Natural Pruning of Common Ash, Sycamore and Wild Cherry. Chapter 4.2 in Spiecker, H.; Hein, S.; Makkonen-Spiecker, K.; Thies, M. (2009) (Editors): Valuable broadleaved forests in Europe, European Forest Research Institute – Research Report, Brill Academic Publishers, N° 22: 103-122.
- [42] **Hein, S.**; Spiecker, H. (2009): Controlling Diameter Growth of Common Ash, Sycamore and Wild Cherry. Chapter 4.3 in Spiecker, H.; Hein, S.; Makkonen-Spiecker, K.; Thies, M. (2009) (Editors): Valuable Broadleaved Forests in Europe, European Forest Research Institute – Research Report, Brill Academic Publishers, N° 22: 123-147.
- [43] **Hein, S.** (2009): Distribution of valuable broadleaved species, Appendix B in: Spiecker, H.; Hein, S.; Makkonen-Spiecker, K.; Thies, M. (2009) (Editors): Valuable Broadleaved Forests in Europe, European Forest Research Institute – Research Report, Brill Academic Publishers, N° 22: 151-156.
- [44] Thies, M.; **Hein, S.**; Spiecker, H. (2009): Results of a Questionnaire on Management of Valuable Broadleaved Forests in Europe. Chapter 2.2 in Spiecker, H.; Hein, S.; Makkonen-Spiecker, K.; Thies, M. (2009) (Editors): Valuable broadleaved forests in Europe, European Forest Research Institute – Research Report, Brill Academic Publishers, N° 22: 27-42.
- [45] Teuffel, v. K.; **Hein, S.**; Kotar, M.; Preuhsler, E.P.; Puumalainen, J.; Weinfurter, P. (2006): End user needs and requirements, Chapter 2 in Hasenauer, H. (2006) (Editor): Sustainable forest management: growth models for Europe, Springer Verlag: 17-36.
- [46] **Hein, S.** (2004): Zur Steuerung von Astreinigung und Dickenwachstums bei Esche (*Fraxinus excelsior* L.) und Bergahorn (*Acer pseudoplatanus* L.). Freiburger Forstliche Forschung – Schriftenreihe, Freiburg, Band 25: 263 S.; vergriffen, daher auch unter: www.freidok.uni-freiburg.de/volltexte/9265

**Gedruckte
Konferenzbeiträge/ Serien
(ohne Begutachtung)**

**/ Conference proceedings
(no review)**

- [47] Spangenberg, G.; **Hein, S.**; Held, v. J. (2016): Energieholzanbau als Nachnutzung auf einem Deponie-standort – Praxisbeispiel. 12. Leipziger Deponiefachtagung, Tagungsband 08.-09.März 2016: 198-213.
- [48] **Hein, S.**; Ehring, A.; Kohnle, U. (2015): Zu Wachstum und Wertholzproduktion der Edelkastanie (*Castanea sativa* Mill.). In: Die Edelkastanie am Oberrhein Aspekte ihrer Ökologie, Nutzung und Gefährdung. Ergebnisse aus dem EU INTERREG IV A Oberrhein-Projekt. Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz Nr. 74/15: 73-87.
- [49] Spangenberg, G.; **Hein, S.**; Schneider, J.: (2014): Combining Hens for Egg Production and Trees for Wood Chips in an Agroforestry System. 2nd European Agroforestry Conference, EURAF/ European Agroforestry Federation, June 2014, Cottbus, Germany, S. 71-73. doi: 10.13140/2.1.4505.3442
- [50] **Hein, S.**; Parbhoo, B.; Hammer, A.: (2014): Behaviour of Degradable Tree Shelters in Forestry and Agro-Forestry Environments. 2nd European Agroforestry Conference, EURAF/ European Agroforestry Federation, June 2014, Cottbus, Germany, S. 100-102. doi: 10.13140/2.1.1359.6166
- [51] Held, v. J.; Spangenberg, G.; **Hein, S.**; Pelz, S. (2012): Folgenutzung Kurzumtriebsplantagen auf Deponien. Tagungsband Abschluss und Rekultivierung von Deponien und Altlasten 2012, 17.-18.10.2012, Karlsruhe. Hrsg.: Egloffstein, T.; Burkhardt G.; ICP Eigenverlag Bauen und Umwelt, Band 23: 249-262.
- [52] **Hein, S.** (2011): Waldwirtschaft im Klimawandel – offene Diskussionsfelder. In: Klimawandel: Wie sieht die Zukunft unserer Wälder aus? Auf dem Weg zu stabilen Waldökosystemen. Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg/ Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg, Reihe: Tagungsführer und Forschungsberichte der Umweltakademie BW, Karlsruhe, Tagung März 2010, Heft 24: 25-37.
- [53] **Hein, S.**; Weiskittel, A.R.; Kohnle, U. (2009): Models on branch characteristics of wide-spaced Douglas-fir. In: Dykstra, D.P.; Monserud, R.A.; Forest Growth and Timber Quality: Crown Models and Simulation Methods for Sustainable Forest Management. Proceedings of the International Conference Portland, August, 07th-10th 2007, General Technical Report (GTR) of the USDA Forest Service Pacific Northwest Research Station: Gen. Tech. Rep. PNW-GTR-791: 23-33.
- [54] **Hein, S.**; Cordonnier, T.; Skovsgaard, J.P.; Knoke T. (2008): Crop-tree oriented versus whole-stand silviculture of beech: growth, yield and quality. In: Conference Proceedings of the 8th IUFRO International Beech Symposium organized by IUFRO working party 1.01.07 „Ecology and Silviculture of Beech“, Nanae, Hokkaido, Japan, September 8th-12th 2008: 8-12.
- [55] **Hein, S.** (2008): Zum Durchmesserzuwachs in Tannen-Fichten Plenterwäldern zwischen 1950 und 2006. Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten - Sektion Waldwachstum, Jahrestagung 2008 – FVA-Trippstadt, 05.-07. Mai 2008: 63-69.
- [56] **Hein, S.**; Weiskittel, A.R.; (2008): Linear and non-linear models on branchiness of Douglas-fir in south-western Germany. In: Leban, J.-M. (eds.) INRA, Nancy (France): Proceedings - IUFRO WP S5.01-04 Sixth Workshop "Connection between Silviculture and Wood Quality through Modelling Approaches and Simulation Software" Koli/Finland, 14.-20.05.2008: 10-11.
- [57] **Hein, S.**; Weiskittel, A.R. (2008): Generalized mixed models for knottiness of European beech [*Fagus sylvatica*]. In: Leban, J.-M. (eds.) INRA, Nancy (France): Proceedings - IUFRO WP S5.01-04 Sixth Workshop "Connection between Silviculture and Wood Quality through Modelling Approaches and Simulation Software" Koli/Finland, 14.-20.05.2008: 11.

- [58] **Hein, S.** (2007): Ein Ansatz zur Extraktion des Klimasignals aus unregelmäßig-periodischen Durchmesser-messungen. Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten - Sektion Biometrie und Informatik, Jahrestagung 2007 – FH Eberswalde, September 2007: 41-48.
- [59] **Hein, S.** (2007): Ansätze zur Modellierung der Überwallung, und inneren Ästigkeit bei Buche [*Fagus sylvatica* L.], Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten - Sektion Ertragskunde, Jahrestagung 2007 - Alsfeld-Eudorf, 21.-21.Mai 2007: 17-28.
- [60] **Hein, S.** (2007): Predicting knottiness of three European hardwoods: beech, ash and sycamore. In: Proceedings of COST E44 - Modelling the Wood Chain: Forestry - Wood Industry - Wood Product Markets, Conference Helsinki, 17-19 September 2007: 77-86.
- [61] Schmidt, M.; **Hein, S.** (2005): Modelling core types in European beech [*Fagus sylvatica*]. In: Nepveu, G. (eds.) INRA, Nancy (France): Proceedings - IUFRO WP S5.01-04 Fifth Workshop "Connection Between Silviculture and Wood Quality through Modelling Approaches and Simulation Software" Waiheke Island, New Zealand, 20.- 27.11.2005: still in print.
- [62] **Hein, S.;** Dhôte, J.-F. (2005): Effect of beech [*Fagus sylvatica* L.] on the measured basal area increment and simulated knottiness of oak trees [*Quercus spec.*] in mixed stands in northern France. In: Nepveu, G. (eds.) INRA, Nancy (France): Proceedings - IUFRO WP S5.01-04 Fifth Workshop "Connection Between Silviculture and Wood Quality through Modelling Approaches and Simulation Software" Waiheke Island, New Zealand, 20.- 27.11.2005: still in print.
- [63] **Hein, S.;** Dhôte, J.-F. (2005): Zum Grundflächenzuwachs der Eiche [*Quercus spec.*] in Mischbeständen mit Buche [*Fagus sylvatica* L.]. Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten - Sektion Ertragskunde, Jahrestagung 2005 – TU München, Mai 2005: 41-52.
- [64] **Hein, S.** (2004): Ästungsqualität und Wachstumsreaktion bei Buche [*Fagus sylvatica* L.]. Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten - Sektion Ertragskunde, Jahrestagung 2004 - Stift Schlägl, Mai 2004: 69-76.
- [65] **Hein, S.** (2003): Überwallung, natürliche Astreinigung und Wertästung bei Esche [*Fraxinus excelsior* L.] und Bergahorn [*Acer pseudoplatanus* L.], Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten - Sektion Ertragskunde, Jahrestagung 2003 - Torgau, 02. - 04. Juni 2003: 304-316.
- [66] **Hein, S.** (2002): Tree Growth and Internal Branchiness of *Acer pseudoplatanus* L. and *Fraxinus excelsior* L. in Europe – Construction of Decision Tools. In: Proceedings - IUFRO WP S5.01-04 Fourth Workshop "Connection Between Silviculture and Wood Quality through Modelling Approaches and Simulation Software" Harrison, BC (Canada), 08.09.2002 - 15.09.2002, Nepveu, G. (eds.) INRA, Nancy (France): 362-369.
- [67] Thies, M.; **Hein, S.** (2000): Expertenbefragung zur Bedeutung und Bewirtschaftung von Edellaubbäumen im deutschsprachigen Raum, Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten - Sektion Ertragskunde, Jahrestagung 2000 - Kaiserslautern, 05. - 07. Juni 2000: 256-269.
- [68] Savnik, I.; Lausen, G.; Kahle, H.-P.; Spiecker, H.; **Hein, S.** (2000): Algorithm for matching sets of time series. In: Zighed, D.A., Komorowski, J. and Zytrow, J. (Editors): Principles of Data Mining and Knowledge Discovery - Proceedings of the 4th European Conference, PKDD 2000 Lyon, France 13-16. Sept. 2000; Lecture Notes in Artificial Intelligence 1910, Subseries of Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag: 276-288.

**Zeitschriften
+ Online-Medien
(ohne Begutachtung)**

**/ Journals
+ online-media
(no review)**

- [69] Käß, H.; **Hein, S.** (2019): Was bringen bioabbaubare Kunststoffe für den Forst? *Holzcentralblatt*, vorbereitet.
- [70] Rößler, J. P.; Schneble, B.; **Hein, S.** (2019): Großflächige Eichennaturverjüngung – Ein altes Verfahren wiederbelebt *AFZ/ Der Wald*, in Druck.
- [71] End, C.; **Hein, S.** (2018): Zum aktuellen Stand der Zertifizierung nachhaltiger Waldbewirtschaftung in Japan. *Holzcentralblatt*, 44: 1008-1009.
- [72] Megerle, H.; Nkurunziza, P. **Hein, S.**; Habonimana, B.; (2018): Forst- und Holzwirtschaft in Burundi – Teil II Die verschwundenen Wälder von Burundi und die Folgen der hohen Entwaldungsraten, *Holzcentralblatt* 25: 588-589.
- [73] Habonimana, B.; Megerle, H.; **Hein, S.** (2018): Forst- und Holzwirtschaft in Burundi – Teil I, Naturraum, Waldtypen und Forstgeschichte des Zentralafrikanischen Landes, *Holzcentralblatt* 19/2018: 456-458.
- [74] **Hein, S.**; End, C. (2018): Wald- und Holzwirtschaft in Japan. *Wald- und Holz-Taschenbuch 2018*, Deutscher Landwirtschaftsverlag. S. 184-189.
- [75] Aso, S.; Fujita, Y.; Keck, J.; Trzebiatowski, J.; Kikuchi, T.; Sugawara, D.; Sasaki, K.; Wakasa, K.; Mita, R.; Fuji, T.; Yokohama, D.; Kosaka, M.; Azumai, S.; **Hein, S.** Yamamoto, S.; Tatsukawa, S.; Sawaguchi, I. (2017): Setting up an experimental site for future tree harvesting in a hardwood forest in the northern part of Morioka and the first thinning (orig: in Japanese language), *Bulletin of the Iwate University Forests*, n° 48: 99-132.
- [76] Sommerfeld, P.; **Hein, S.** (2017): 90 Jahre Plenterprinzip in einem Dannecker-Beispielbetrieb. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 5/ 2017: 23-24.
- [77] **Hein, S.** (2017): Wuchshüllen: Fluch oder Segen? *Öko-Jagd* 1/2017: 45-47
- [78] Helfenstein, T.; Hammer, A.; **Hein, S.** (2017): Software „Wuchshüllenrechner 1.0.0“ zur Entscheidung „Zaun oder Einzelschutz?“. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 5/ 2017: 42.
- [79] **Hein, S.**; End, C. (2016): Waldland Japan. Japanmarkt (Deutsche Industrie- und Handelskammer in Japan) Nr. 5: 30-31.
- [80] Fujita, Y.; Aso, S.; Trzebiatowski, J.; Keck, J.; Kikuchi, T.; Watanabe, A.; Sugawara, D.; Sasaki, K.; **Hein, S.**; Sawaguchi, I. (2016): Establishment of a Crop Tree Model Experimental site on *Cryptomeria japonica* in Omyojin Forest (orig: 御明神演習林におけるスギ将来木施業試験地の設定), *Bulletin of the Iwate University Forests*, n° 47: 73-103.
- [81] 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.
- [82] Spangenberg, G.; Held, v. J.; **Hein, S.** (2015): Praxisbeispiel: Energieholzanbau als Nachnutzung für einen Deponie-Standort. *Müll und Abfall*, 7/2015: S. 376-384.
- [83] Spellmann, H.; Brang, P.; **Hein, S.**; Geb, M. (2015): Zur Invasivität von *Abies grandis* – Große Küstentanne. In: Vor, T.; Spellmann, H.; Bolte, A.; Ammer, C. (Hrsg.) (2015): Potenziale und Risiken eingeführter Baumarten, *Baumartenportraits mit naturschutzfachlicher Bewertung*, Göttinger Forstwissenschaften Band 7, 309 S.: 29-46.

- [84] Thorwarth, H.; **Hein, S.**; Kaiser, B. (2015): Holzenergie bleibt tragende Säule der Energiewende (*Wood Energy remains a supporting pillar for energy transition*). *Holz-Zentralblatt*, 2015/8: 189-191.
- [85] 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.
- [86] **Hein, S.**; Hammer, A.; Gerhard, M. (2014): Abbaubarkeit von Wuchshüllen. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 20/ 2014: 4-5. s. auch: 2014: www.waldwissen.net
- [87] Hammer, A.; **Hein, S.** (2014): Zum manuellen Abbau von Wuchshüllen - Handlungsalternativen am Ende der Funktionsdauer. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 20/ 2014: 6-8. S. auch (verändert) *Landwirt/ AT*, 7/2015: 88-89) s. auch: 2014: www.waldwissen.net
- [88] Ammer, Ch.; Arenhövel, W.; Bauhus, J.; Bolte, A.; Degen, B.; Dieter, M.; Erhart, H.-P.; Erler, J.; **Hein, S.**; Kätzel, R.; Konnert, M.; Leder, B.; Mosandl, R.; Spellmann, H.; Schölch, M.; Schmidt, O.; Schmidt, W.; Schmitt, U.; Spathelf, P.; Teuffel, K.v.; Vor, T. (2014): Erhebliche Zweifel an der naturschutzfachlichen Invasivitätsbewertung einiger forstlich relevanter Baumarten [1]. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 14/ 2014: 12-14.
- [89] **Hein, S.**; Jaumann, T.B.; Kohnle, U. (2014): Höhenwachstum von *Abies grandis* in Baden-Württemberg, *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald*: 3/2014:16-17, s. auch: 2014: www.waldwissen.net
- [90] Kaiser, B.; **Hein, S.**; Bellingrath-Kimura, D.S.; (2014): Forst- und Holzwirtschaft in Japan - Teil 3/3: Wald- und Holzwirtschaft, Forsttechnik, Holzmarkt & Biomassenutzung. *Holz-Zentralblatt*, 140/21: 515-516.
- [91] **Hein, S.**; Bellingrath-Kimura, D.S.; Kaiser, B. (2014): Forst- und Holzwirtschaft in Japan - Teil 2/3: Waldbewirtschaftung, Gesellschaft. *Holz-Zentralblatt*, 140/ 20: 488-489.
- [92] **Hein, S.**; Bellingrath-Kimura, D.S.; Kaiser, B. (2014): Forst- und Holzwirtschaft in Japan - Teil 1/3: Naturale Grundlagen und Geschichte der Waldbewirtschaftung. *Holz-Zentralblatt* 140/ 19: 451-452.
- [93] **Hein, S.**; Ehring, A.; Wieland, A.; Hüttinger, M. (2013): Zur Wachstumssteuerung der Edelkastanie. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 16/ 2013: 10-11: auch: *Landwirtschaftliches Wochenblatt Rheinland-Pfalz und Hessen* 2013, auch (jedoch verändert): FVA-Einblick 2013 und www.waldwissen.net.
- [94] Kaiser, B.; **Hein, S.** (2013): (Orig. auf Japanisch; dt: „Forstliche Ausbildung in Deutschland“. *The Japan Forestry Association 大日本山林会: Bergwälder山林*: (n°1552) 9/2013: 20-29.
- [95] **Hein, S.**; Kaiser, B. (2013): (Orig. auf Japanisch; dt: „Naturnahe und nachhaltige Waldwirtschaft in Deutschland“). *The Japan Forestry Association 大日本山林会: Bergwälder山林*: (n°1551) 8/2013: 16-25.
- [96] **Hein, S.** (2013): Wuchshüllen im Wald: Funktionen, Technik, Grenzen. *Wald und Holz* (CH) 5/13: 3-5, s. auch: *La Forêt* (Schweiz) 2013-6/13: 19-21, s. auch: *Forst und Holz Profi* (Österreich) in print.
- [97] Gregory, E.; Schlegel, H.; **Hein, S.** (2013): Zeitbedarf und Kosten der Birkenästung. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald*: 11/2013: 26-28. auch: 2013: www.waldwissen.net
- [98] Krug, M.; Riedel, P.; **Hein, S.** (2012): Zur Bewirtschaftung von Eichenwäldern: Zwischen Strukturerhalt und Wertholzproduktion. *standort.wald – Mitteilungen des Vereins für Forstliche Standortskunde und Forstpflanzenzüchtung (VFS)* 47: 79-83.
- [99] Spangenberg, G.; **Hein, S.** (2012): Hühner und Energieholz als Agroforstsystem. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 21/2012: 31-33. auch: 2012: www.waldwissen.net, auch: *joule* 2.2013: 78-79. auch: *Lw. Wochenblatt Hessen und Rheinland-Pfalz* 34/2013: 16-17. S. auch: *Die Schweizer Geflügelzeitung/ Aviculture Suisse* 1/2015: S. 11-12 (dt.+fr.

- Version), s. auch Spangenberg, G.; Schneider, J.; **Hein, S.** (2018): Eine perfekte Symbiose. *LandInForm* 3/2018: 42-43. s. auch Spangenberg, G.; Schneider, J.; **Hein, S.** (2018): Die Kombination hat sich bewährt. *Badische Bauernzeitung (BBZ)* 45/2018: 26-27.
- [100] Bürvenich, J.; Balcar, P.; **Hein, S.** (2012): Kronenkonkurrenz der Winterlinde. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 17/2012: 22-23. auch: 2012: www.waldwissen.net
- [101] **Hein, S.** (2012): Wuchshüllen: ein Rundum-sorglos-Paket? *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 16/2012: 19. s. auch: 2012: www.waldwissen.net.
- [102] **Hein, S.**; Spangenberg, G. (2012): Wuchshüllen: Ziele, Funktionen, Entwicklungen, *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 16/2012: 20-21. s. auch *Landwirtschaftliches Wochenblatt Rheinland-Pfalz und Hessen* 44/2013: 26-28, s. auch: 2012: www.waldwissen.net, s. auch *Der Fortschrittliche Landwirt (AT)* (2014).
- [103] Löffler, C.; Frank, S.; **Hein, S.** (2012): Zum Einsatz von Wuchshüllen in Baden-Württemberg, *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 16/2012: 22-25 s. auch: 2012: www.waldwissen.net.
- [104] **Hein, S.** (2012): Hier schaut das Wild in die Röhre. *Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe*: 19/2012: 41-42. s. auch inhaltlich leicht veränderte und redigierte Version in *Landwirtschaftliches Wochenblatt Rheinland-Pfalz und Hessen* 2012.
- [105] Spangenberg, G.; **Hein, S.** (2012): Pappel- und Weidenanbau ohne Herbizide. *Landwirtschaftliches Wochenblatt Rheinland-Pfalz und Hessen* 9/2012: 2-4.
- [106] Huber, J.; Brändle, J.; **Hein, S.**; Borowski, M.; Endres, L. (2012): Nur wenige Gastbaumarten setzen sich durch – Gastbaumarten im ehemaligen Forstbezirk Wildberg/ Baden-Württemberg – eine kritische Bilanz nach 55 Jahren. *Holz-Zentralblatt* 12: 327-328. s. auch: 2014: www.waldwissen.net.
- [107] Spangenberg, G.; Kunze, M.; Mark, M.; **Hein, S.** (2011): Bäume in Folie. *joule* 3.2011: 64-67. S. auch: *Landwirtschaftliches Wochenblatt Rheinland-Pfalz und Hessen* 35/2012: 30-31.
- [108] Spangenberg, G.; **Hein, S.** (2011): Herbizidfreie Begründung von Kurzumtriebsflächen. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 10/2011: 18-20. s. auch: 2011: www.waldwissen.net.
- [109] Tschöpe, V.; Schmalfuß, N.; **Hein, S.** (2011): Zum Alt- und Totholzkonzept in der Buche. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 9/2011: 7-8. s. auch: 2011: www.waldwissen.net
- [110] Meyer, H.; Petkau, A.; **Hein, S.** (2011): Zur Rentabilität der Sand-Birke. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 9/2011: 15-17. s. auch: 2011: www.waldwissen.net; s. auch inhaltlich leicht veränderte und redigierte Versionen in *Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe* 2011 sowie *Landwirtschaftliches Wochenblatt Rheinland-Pfalz und Hessen* 2011 und auch in *Forst und Holz Profi* (Österreich) 2012.
- [111] Ehring, A.; Arnold, E.; Frank, R.; **Hein, S.** (2011): Anbauversuch mit französischen Hybridnussbäumen in Baden-Württemberg. *FVA-Einblick* 1/2011: 18-22.
- [112] **Hein, S.**; Winterhalter, D.; Wilhelm, G.-J.; Kohnle, U. (2011): La production de bois de qualité en bouleau verruqueux : opportunités et limites sylvicoles. Partie 1: croissance en hauteur et élagage naturel. *Forêt Wallonne* 110: 33-42. s. auch: 2011: www.waldwissen.net
- [113] **Hein, S.**; Winterhalter, D.; Wilhelm, G.-J.; Kohnle, U. (2011): La production de bois de qualité en bouleau verruqueux : opportunités et limites sylvicoles. Partie 2: croissance en diamètre, largeur du houppier, coloration de bois et conséquences sylvicoles. *Forêt Wallonne* 110: 43-52. s. auch: 2011: www.waldwissen.net
- [114] Arnold, E.; Frank, R.; Ehring, A.; **Hein, S.** (2010): Einfluss von Handelssorte und Standort auf Ausfälle, Höhen- und Durchmesserwachstum von Nusshybriden in

- Baden-Württemberg. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 19/2010: 23-25. s. auch: 2010: www.waldwissen.net.
- [115] Frank, R.; Arnold, E.; Ehring, A.; **Hein, S.** (2010): Die Qualität von Hybridnüssen in Baden-Württemberg: Einfluss von Handelssorte und Standort. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 19/2010: 25-27. s. auch: 2010: www.waldwissen.net.
- [116] Kohnle, U.; **Hein, S.**; Winterhalter, D. (2010): Wertholz mit Sandbirke: waldbauliche Realität oder Phantasie? *FVA-Einblick* 1/2010: 13-15.
- [117] Michiels, H.-G.; Aydin, C. T.; Bolte, A.; **Hein, S.**; Hussendörfer, E.; Mühletaler, U.; Reif, A.; Schmidt, W. (2009): Ökologischer Steckbrief und waldbauliche Bewertung der Buche. *Forst und Holz* 64: 18-21.
- [118] **Hein, S.** (2009): Waldbau mit der Sandbirke. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 13/2009: 696. s. auch: 2009: www.waldwissen.net.
- [119] **Hein, S.**; Winterhalter, D.; Wilhelm, G.-J.; Kohnle, U. (2009): Wertholzproduktion mit der Birke: Möglichkeiten und Grenzen. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 13/2009: 697-699. s. auch: 2009: www.waldwissen.net. s. auch inhaltlich leicht veränderte und redigierte Versionen in *Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe* 2011 sowie *Landwirtschaftliches Wochenblatt Rheinland-Pfalz und Hessen* 2011 und auch in *forst&holzprofi* (Österreich) 2012:21-23.
- [120] **Hein, S.** (2009): Wertholzproduktion mit Buche, Eiche, Esche und Ahorn. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 5/2009: 240-242. s. auch: 2007: www.waldwissen.net; sowie FVA-einblick 2/2007, auch in *forst&holzprofi* (Österreich) 2012:22-24
- [121] Kohnle, U.; **Hein, S.**; Michiels, H.-G. (2008): Waldbauliche Handlungsmöglichkeiten angesichts Klimawandel. s. auch: 2008: www.waldwissen.net; sowie *FVA-Einblick* 1/2008: 50-53.
- [122] **Hein, S.** (2008): Laubwertholz erziehen. *Forstzeitung* (Österreich) 7/ 2008: 38-39.
- [123] **Hein, S.** (2006): Wertästung bei Buche möglich. *Der Fortschrittliche Landwirt* (Österreich), 19/ 2006: 24-25. s. auch: Hein, S. (2005): Wertästung bei Buche. www.waldwissen.net, auch: Wertästung bei Buche. *Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe* 2010, Nr. 34: 50.
- [124] **Hein, S.** (2005): Produktionsziele und zielgerichtete Wachstumssteuerung mit Bergahorn (*Acer pseudoplatanus* L.), *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 3/2004: 49-52. s. auch: 2005: www.waldwissen.net.
- [125] Schulz, F.; **Hein, S.**; Kenk, G.; Klädtke, J. (2005): Qualitätsentwicklung in Laubbaumdominierten Beständen aus Sukzession, *Forst und Holz*, 10/2005: 407-410.
- [126] **Hein, S.** (2004): Grundlagen zur Wertholzproduktion der Esche (*Fraxinus excelsior* L.), *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald* 18/2004: 993-995. s. auch: 2004: www.waldwissen.net.
- [127] **Hein, S.**; Spiecker, H.; Michaut, A.; Danguy des Deserts, D. (2004): Integrierter Doppeldiplomstudiengang Forstwissenschaft. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald*, abrufbar unter: www.afz-derwald.de (Online und Langversion).
- [128] **Hein, S.**; Spiecker, H.; Michaut, A.; Danguy des Deserts, D. (2004): Integrierter Doppeldiplomstudiengang Forstwissenschaft. *Allgemeine Forstzeitschrift/ Der Wald*: S. 952 (Kurzversion).
- [129] Mayer, H.; Schindler, D.; Kohnle, U.; **Hein, S.**; Kottmeier, C.; Kunz, M.; Ruck, B. (2007): RESTER – ein Verbundprojekt zur Reduzierung des Sturmschadensrisikos für Wälder in Baden-Württemberg vor dem Hintergrund des regionalen Klimawandels. 6. Fachtagung BIOMET, Deutsche Meteorologische Gesellschaft, 26.-29. März 2007. in Druck.

**Poster
(ohne Begutachtung)**

**/ Poster
(no review)**

- [130] Graf, Y.; **Hein, S.** (2018): Wuchshülle³, 3. Bioökonomietag Baden-Württemberg am 22.11.2018, Universität Hohenheim, Deutschland.
- [131] **Hein, S.**; Parbhoo, B.; Hammer, A. (2014): Behaviour of Degradable Tree Shelters in Forestry and Agroforestry Environments. 2nd EURAF (European Agroforestry) Conference, June, 4th-6th 2014, Cottbus, Germany.
- [132] **Hein, S.**; Collet, C.; Ammer, C.; Le Goff, N.; Skovsgaard, J.-P.; Savill, P. (2008): Ecology and silviculture of sycamore (*Acer pseudoplatanus* L.) in Europe. International Conference on Growing Valuable Broadleaved Trees Species, Freiburg University: October 6-8, 2008.
- [133] Dobrowolska, D.; **Hein, S.**; Oosterbaan, A.; Skovsgaard, J.-P.; Wagner, S. (2008): Ecology and growth of European ash (*Fraxinus excelsior* L.). International Conference on Growing Valuable Broadleaved Trees Species, Freiburg University: October 6-8, 2008.
- [134] **Hein, S.**; Dhôte, J.-F. (2004): Growth Response and Productivity of Mixed Stands with Beech [*Fagus sylvatica* L.] and Oak [*Quercus spec.*] in Northern France. International Conference on Modeling Forest Production 2004, Vienna, April, 19-22, 2004.
- [135] Schulz, F.; **Hein, S.**; Klädtke, J.; Kenk, G. (2004): Qualitätsentwicklung von laubbaumdominierten Beständen aus natürlicher Wiederbewaldung, Forstwissenschaftliche Tagung 2004, Freising/ Weißenstephan.

**Rezensionen
(ohne Begutachtung)**

**/ Book reviews
(no review)**

- [136] **Hein, S.** (2010): *Forstarchiv* 2010(3): S. 140-141. Rezension von: Le chêne autrement : Lemaire, J., Institut pour le Développement Forestier (IDF), 2010, Paris, 176 S. zahlreiche farbige Abbildungen und Tabellen. IDF, Paris, ISBN 978-2-904740-94-7.
- [137] **Hein, S.** (2009): *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* 180: 175-176, Rezension von: Sardin, Th. (2008): Chênaies continentales, Office National des Forêts (ONF), Paris, 455 S. ISBN 978-2-84207-321-3.
- [138] **Hein, S.** (2007): *Forest Policy and Economics*, Book review: James S. Clark, Alan E. Gelfand (Edts., Duke University, USA) (2006): Hierarchical modelling for the environmental sciences - Statistical methods and applications. Oxford University Press Inc., New York, 205 pages. ISBN-(Hbk): 0-19-856966-1. [doi: 10.1016/j.forpol.2007.05.002].
- [139] **Hein, S.** (2004): *Forstarchiv* 2004(6), S. 236. Rezension von: Armand, G. (Koord.) (2002): Le hêtre autrement, Institut pour le Développement Forestier (IDF), Paris, Dépôt légal 4e trimestre 2002, 263pp.
- [140] **Hein, S.** (1998): *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* 170, S. 19-20, Rezension von: Irslinger, R. (Hrsg.) (1997): Nature Oriented Forest Management in Central Europe, European Forest Institute Summer School at Rottenburg University 21.–28. September 1997. Schriftenreihe der Fachhochschule für Forstwirtschaft Nr. 07-97, 272 S.

**Projektberichte
(ohne Begutachtung)****/ Research reports
(no review)**

- [141] Hauschild, R.; **Hein, S.** (2008): Überprüfung von Datenmaterial zur Überflutungstoleranz von Baumarten in der badischen Rheinaue anhand statistischer Methoden. Verein für Forstliche Standortskunde und Forstpflanzenzüchtung e.V., 26.04.2007, 112 S.
- [142] **Hein, S.**; Wittkopf, S. (1997): Checkliste zur Erstellung von Ökobilanzen am Staatlichen Sägewerk Spiegelau und Ökobilanz `96. Bayerische Staatsforstverwaltung, Staatliches Sägewerk Spiegelau, 16 S. (zzgl. Flussdiagramme).

**Software/ Apps
(ohne Begutachtung)****Software/ Apps
(no review)**

- [143] Helfenstein, T.; Hammer, A.; **Hein, S.** (2016): Wuchshüllenrechner Version 1.0.0. Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg/ Deutschland, Fachbereich Waldbau, 43 MB (26.11.2016), free download at: <https://github.com/tobiashelfenstein/wuchshuellenrechner/releases>
- [144] Yue, C.; Klädtke, J.; **Hein, S.**; Kenk, G.; Kohnle, U.; Wohnhas, M. (2007): PEP 2.0 - Produktionszielorientierte Entscheidungshilfe für die Bewirtschaftung von Plenter- und Überführungswäldern (dt.). Handbuch zu Software PEP. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, download: www.fva-bw.de
- [145] Yue, C.; Klädtke, J.; **Hein, S.**; Kenk, G.; Kohnle, U.; Wohnhas, M. (2007): PEP 2.0 - Production Goal Oriented Decision Support Program (single tree selection; structure conversion) (engl.). User Manuel on PEP. Forest Research Station Baden-Württemberg, download: www.fva-bw.de