

Publikationen Prof. Dr. Andreas Rothe

ZEITSCHRIFTENBEITRAG (PEER-REVIEWED)

2017

Hartl-Meier, C.; Esper, J.; Liebhold, A.; Konter, O.; Rothe, A.; Büntgen, U. (2017): Effects of host abundance on larch budmoth outbreaks in the European Alps. *Agricultural and Forest Entomology* 19 (4), S.376-387. DOI: <https://doi.org/10.1111/afe.12216>

2015

Cook, E.; Seager, R.; Kushnir, Y.; Briffa, K.; Büntgen, U.; Frank, D.; Krusic, P.; Tegel, W.; van der Schrier, G.; Andreu-Hayles, L.; Baillie, M.; Baittinger, C.; Bleicher, N.; Bonde, N.; Brown, D.; Carrer, M.; Cooper, R.; Cufar, K.; Dittmar, C.; Esper, J.; Griggs, C.; Gunnarson, B.; Günther, B.; Gutiérrez, E.; Haneca, K.; Helama, S.; Herzig, F.; Heussner, K.; Hofmann, J.; Janda, P.; Kontic, R.; Köse, N.; Kyncl, T.; Levanič, T.; Linderholm, H.; Manning, S.; Melvin, T.; Miles, D.; Neuwirth, B.; Nicolussi, K.; Nola, P.; Panayotov, M.; Popa, I.; Rothe, A.; Seftigen, K.; Seim, A.; Svarva, H.; Svoboda, M.; Thun, T.; Timonen, M.; Touchan, R.; Trotsiuk, V.; Trouet, V.; Walder, F.; Wazny, T.; Wilson, R.; Zang, C. (2015): Old World megadroughts and pluvials during the Common Era. *Science Advances* 1 (10). DOI: <https://doi.org/10.1126/sciadv.1500561>

Rothe, A.; Moroni, M.; Neyland, M.; Wilnhammer, M. (2015): Current and potential use of forest biomass for energy in Tasmania. *Biomass and Bioenergy* 80, S.162-172. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2015.04.021>

Hickey, J.; Neyland, M.; Rothe, A.; Bauhus, J. (2015): Is continuous-cover silviculture, as practised in Bavaria, suitable for use in wet eucalypt forests in Tasmania, Australia? *Australian Forestry* 78 (1), S.29-44. DOI: <https://doi.org/10.1080/00049158.2015.1037815>

Hartl-Meier, C.; Zang, C.; Büntgen, U.; Esper, J.; Rothe, A.; Göttlein, A.; Dirnböck, T.; Treydte, K. (2015): Uniform climate sensitivity in tree-ring stable isotopes across species and sites in a mid-latitude temperate forest. *Tree Physiology* 35 (1), S.4-15. DOI: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpu096>

2014

Hartl-Meier, C.; Zang, C.; Dittmar, C.; Esper, J.; Göttlein, A.; Rothe, A. (2014): Vulnerability of Norway spruce to climate change in mountain forests of the European Alps. *Climate Research* 60 (2), S.119-132. DOI: <https://doi.org/10.3354/cr01226>

Hartl-Meier, C.; Dittmar, C.; Zang, C.; Rothe, A. (2014): Mountain forest growth response to climate change in the Northern Limestone Alps. *Trees* 28 (3), S.819-829. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00468-014-0994-1>

Zang, C.; Hartl-Meier, C.; Dittmar, C.; Rothe, A.; Menzel, A. (2014): Patterns of drought tolerance in major European temperate forest trees: climatic drivers and levels of variability. *Global Change Biology* 20 (12), S.3767-3779. DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.12637>

2013

Zang, C.; Rothe, A. (2013): Effect of nutrient removal on radial growth of *Pinus sylvestris* and *Quercus petraea* in Southern Germany. *Annals of Forest Science* 70 (2), S.143-149. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13595-012-0238-8>

2012

Wilnhammer, M.; Rothe, A.; Weis, W.; Wittkopf, S. (2012): Estimating forest biomass supply from private forest owners: A case study from Southern Germany. *Biomass and Bioenergy* 47, S.177-187.

Zang, C.; Pretzsch, H.; Rothe, A. (2012): Size-dependent responses to summer drought in Scots pine, Norway spruce and common oak. *Trees* 26 (2), S.557-569. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00468-011-0617-z>

Dittmar, C.; Eißing, T.; Rothe, A. (2012): Elevation-specific tree-ring chronologies of Norway spruce and Silver fir in Southern Germany. *Dendrochronologia* 30 (2), S.73-83. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2011.01.013>

2011

Zang, C.; Rothe, A.; Weis, W.; Pretzsch, H. (2011): Zur Baumarteneignung bei Klimawandel: Ableitung der Trockenstress-Anfälligkeit wichtiger Waldbaumarten aus Jahrringbreiten. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* 182 (5), S.98-112.

2008

Rothe, A.; Hickey, J.; Clark, S. (2008): Effects of sapling density on *Eucalyptus obliqua* sapling architecture in a clearfell and a dispersed retention coupe. *Tasforests* 17, S.45-56.

2004

Huber, C.; Kreuzer, K.; Röhle, H.; Rothe, A. (2004): Response of artificial acid irrigation, liming, and N-fertilisation on elemental concentrations in needles, litter fluxes, volume increment, and crown transparency of a N saturated Norway spruce stand. *Forest Ecology and Management* 200 (1-3), S.3-21. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2004.05.058>

Rothe, A.; Mellert, K. (2004): Effects of Forest Management on Nitrate Concentrations in Seepage Water of Forests in Southern Bavaria, Germany. *Water, Air, and Soil Pollution* 156 (1-4), S.337-355. DOI: <https://doi.org/10.1023/B:WATE.0000036826.17273.b3>

2003

Rothe, A.; Ewald, J.; Hibbs, D. (2003): Do admixed broadleaves improve foliar nutrient status of conifer tree crops? *Forest Ecology and Management* 172 (2-3), S.327-338. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0378-1127\(01\)00800-3](https://doi.org/10.1016/S0378-1127(01)00800-3)

2002

Rothe, A.; Cromack, K.; Resh, S.; Makineci, E.; Son, Y. (2002): Soil Carbon and Nitrogen Changes Under Douglas-fir With and Without Red Alder. *Soil Science Society of America Journal* 66 (6), S.1988-1995. DOI: <https://doi.org/10.2136/sssaj2002.1988>

Augusto, L.; Ranger, J.; Binkley, D.; Rothe, A. (2002): Impact of several common tree species of European temperate forests on soil fertility. *Annals of Forest Science* 59 (3), S.233-253. DOI: <https://doi.org/10.1051/forest:2002020>

Butterbach-Bahl, K.; Rothe, A.; Papen, H. (2002): Effect of tree distance on N₂O and CH₄-fluxes from soils in temperate forest ecosystems. *Plant and Soil* 240 (1), S.91-103. DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1015828701885>

Rothe, A.; Kreuzer, K.; Küchenhoff, H. (2002): Influence of tree species composition on soil and soil solution properties in two mixed spruce-beech stands with contrasting history in Southern Germany. *Plant and Soil* 240 (1), S.47-56. DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1015822620431>

Rothe, A.; Huber, C.; Kreuzer, K.; Weis, W. (2002): Deposition and soil leaching in stands of Norway spruce and European Beech: Results from the Höglwald research in comparison with other European case studies. *Plant and Soil* 240 (1), S.33-45. DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1015846906956>

2001

Rothe, A.; Binkley, D. (2001): Nutritional interactions in mixed species forests: a synthesis. *Canadian Journal of Forest Research* 31 (11), S.1855-1870. DOI: <https://doi.org/10.1139/x01-120>

2000

Rothe, A.; Engelschall, M.; Hurler, R.; Wittfoth, J.; Butterbach-Bahl, K. (2000): Nitratverlagerung in tieferen Bodenschichten eines süddeutschen Waldgebietes. *Wasser und Boden* 52 (11), S.52-56.

1998

Warfvinge, P.; Kreutzer, K.; Rothe, A.; Walse, W. (1998): Modeling the effects of acid deposition on the biogeochemistry of the Hoeglwald spruce stand, FRG. *Forest Ecology and Management* 101 (1-3), S.319-330. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0378-1127\(97\)00146-1](https://doi.org/10.1016/S0378-1127(97)00146-1)

Kreutzer, K.; Beier, C.; Bredemeier, M.; Blanck, K.; Cummins, T.; Farrell, E.; Lammersdorf, N.; Rasmussen, L.; Rothe, A.; de Visser, P.; Weis, W.; Weiß, T.; Xu, Y. (1998): Atmospheric deposition and soil acidification in five coniferous forest ecosystems: a comparison of the control plots of the EXMAN sites. *Forest Ecology and Management* 101 (1-3), S.125-142. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0378-1127\(97\)00130-8](https://doi.org/10.1016/S0378-1127(97)00130-8)

Gessler, A.; Schneider, S.; von Sengbusch, D.; Weber, P.; Hanemann, U.; Huber, C.; Rothe, A.; Kreutzer, K.; Rennenberg, H. (1998): Field and laboratory experiments on net uptake of nitrate and ammonium by the roots of spruce (*Picea abies*) and beech (*Fagus sylvatica*) trees. *New Phytologist* 138 (2), S.275-285. DOI: <https://doi.org/10.1046/j.1469-8137.1998.00107.x>

1997

Rothe, A.; Weis, W.; Kreutzer, K.; Matthies, D.; Hess, U.; Ansorge, B. (1997): Changes in soil structure caused by the installation of time domain reflectometry probes and their influence on the measurement of soil moisture. *Water Resources Research* 33 (7), S.1585-1593. DOI: <https://doi.org/10.1029/97WR00677>

1994

Farrell, E.; Cummins, T.; Collins, J.; Beier, C.; Blanck, K.; Bredemeier, M.; de Visser, P.; Kreutzer, K.; Rasmussen, L.; Rothe, A.; Steinberg, N. (1994): A comparison of sites in the EXMAN project, with respect to atmospheric deposition and the chemical composition of the soil solution and foliage. *Forest Ecology and Management* 68 (1), S.3-14. DOI: [https://doi.org/10.1016/0378-1127\(94\)90133-3](https://doi.org/10.1016/0378-1127(94)90133-3)

ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE

2015

Hansbauer, M.; Mägel, C.; Pyttel, P.; Rothe, A.; Ewald, J. (2015): Leuchttürme gefunden! *AFZ-Der Wald* (18), S.38-41.

Wilnhammer, M.; Schumann, C.; Hansbauer, M.; Wittkopf, S.; Rothe, A. (2015): Wie viel Energieholz kann der (Privat-) Wald nachhaltig liefern? *AFZ-DerWald* 5/2015, S.24-25.

2014

Reif, A.; Schulze, E.; Ewald, J.; Rothe, A. (2014): Waldkalkung - Bodenschutz contra Naturschutz? *Waldökologie online* 14, S.5-29.

Reif, A.; Schulze, E.; Ewald, J.; Rothe, A. (2014): Kalk im Wald – muss es sein? *FVA-einblick* 1/2014, S.14-16.

Rothe, A.; Hartl-Meier, C. (2014): Jahrringuntersuchungen an Bergahorn in Wäldern der Nördlichen Kalkalpen. *LWF aktuell* 100, S.55-57.

Hartl-Meier, C.; Rothe, A. (2014): Zuwachsreaktionen des Bergwaldes auf Klimaänderungen. *LWF aktuell* 99, S.44-46.

Rothe, A. (2014): Forest Biomass for energy – implications for the forest practices system. *Forest Practices News of the FPA* 12 (1), S.10-11.

2013

Pyttel, P.; Wilnhammer, M.; Schießl, A.; Schönfeld, F.; Wittkopf, S.; Zahner, V.; Rothe, A.; Ewald, J. (2013): Energiewende und Waldbiodiversität. *AFZ/Der Wald* (8), S.20-21.

Pyttel, P.; Wilhammer, M.; Schießl, A.; Schönfeld, F.; Wittkopf, S.; Zahner, V.; Rothe, A.; Ewald, J. (2013): Forschungsprojekt "Energiewende und Waldbiodiversität" gestartet. AFZ-Der Wald 68 (8), S.20-21.

Pyttel, P.; Rothe, A.; Ewald, J. (2013): Energiewende und Waldbiodiversität. Projekt sucht Konsens zwischen Ökologie und Ökonomie.. LWF aktuell (97), S.21-23.

2012

Fickert, K.; Pflanzl, C.; Rothe, A. (2012): Erfassung und Bewertung von Totholz im Lechauwald der Stadt Augsburg. AFZ-Der Wald 67 (22), S.12-14.

Dittmar, C.; Lieber, K.; Rothe, A.; Zang, C. (2012): Wachstum unter warm-trockenen Bedingungen: Tanne im Weinbauklima. AFZ-Der Wald 67 (3), S.4-7.

2008

Bolte, A.; Ibisch, P.; Menzel, A.; Rothe, A. (2008): Was Klimahüllen uns verschweigen. AFZ-Der Wald 15/2008, S.800-803.

2007

Kölling, C.; Göttlein, A.; Rothe, A. (2007): Energieholz nachhaltig nutzen. LWF-aktuell 61, S.32-36.

Rothe, A.; Harrer, N.; Petersen, K.; Müller, M.; Geyer, E. (2007): HolzWab - kommen die Container in den Wald? Forst & Technik 7, S.6-8.

1999

Rothe, A.; Brand, S.; Hurler, R. (1999): Waldbewirtschaftung und Nitratbelastung des Grundwassers am Beispiel des Eurasburger Forste. AFZ-Der Wald 54 (10), S.531-533.

1998

Rothe, A.; Kreuzer, K. (1998): Wechselwirkungen von Fichte und Buche im Mischbestand. AFZ-Der Wald 53 (15), S.784-787.

Rothe, A.; Kölling, C.; Moritz, K. (1998): Waldbewirtschaftung und Trinkwasserschutz. AFZ-Der Wald 6, S.291-295.

1994

Rothe, A. (1994): Saure Beregnung und Kalkung - Auswirkungen auf Bodenchemie und Wasserqualität (Höglwaldprojekt). AFZ-Der Wald 14, S.754-759.

SONSTIGE VERÖFFENTLICHUNGEN

2017

Ewald, J.; Rothe, A.; Hansbauer, M.; Schumann, C.; Wilhammer, M.; Schönfeld, F.; Wittkopf, S.; Zahner, V. (2017): Energiewende und Waldbiodiversität. BfN-Skripten, Bundesamt für Naturschutz 455.

2016

Rothe, A. (2016): Bachelor of Forest Engineering at the University of Applied Sciences Weihenstephan-Triesdorf: An example of practical orientation. Proceedings of the SILVA Network Conference held at the School of Agriculture, Forest and Food Sciences, Bern University of Applied Sciences, Zollikofen, Bern, Switzerland, August 13th–August 15th 2014, S.24-30.

2014

Schumann, C.; Pyttel, P.; Rothe, A. (2014): Energieholz im Zielkonflikt zwischen Forstwirtschaft und Naturschutz.

2013

Hartl-Meier, C.; Rothe, A. (2013): Standortssicherung im Kalkalpin: Teilprojekt: Zuwachsreaktion kalkalpiner Bergwälder auf Klimaänderungen. Abschlussbericht zum INTERREG-Projekt BY/Ö J00183.

Hartl-Meier, C.; Rothe, A. (2013): Dendrochronologische Untersuchungen zur Reaktion der Baumart Bergahorn auf klimatische Veränderungen in den Nördlichen Kalkalpen. Abschlussbericht zum Forschungsprojekt ST296 des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten.

Rothe, A. (2013): War ist over - if you want it. Mercury, Hobart, Tasmania.

2011

Dittmar, C.; Zang, C.; Hartl-Meier, C.; Rothe, A. (2011): Wachstum und Stabilität von Bergwaldökosystemen im Nationalpark Berchtesgaden. Abschlussbericht zum Forschungsprojekt FO 03/5/16 des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt, Verbraucherschutz und Gesundheit.

Dittmar, C.; Rothe, A. (2011): Dendroprovenancing und Holztransport in Bayern, Teilprojekt Höhenstufenmodell und rezente Regionalchronologien. Abschlussbericht zum Forschungsprojekt RO 2190/3-2 der DFG.

Vogl, R.; Rothe, A. (2011): Forstliche Ausbildung an der HSWT. LWF aktuell 83, S.7-9.

Wilhammer, M.; Weis, W.; Rothe, A.; Wittkopf, S. (2011): Estimating wood supply potential from small-scale private forest owners - a case study from Southern Germany. 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin/Deutschland. June 2011.

Rothe, A.; Dittmar, C.; Zang, C. (2011): Tanne – vom Sorgenkind zum Hoffnungsträger. LWF-Wissen 66, S.59-62.

2010

Zang, C.; Rothe, A. (2010): Baumarteneignung bei verstärkter Trockenheit in Folge von Klimawandel. Abschlussbericht zum Forschungsprojekt E45 des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten.

2008

Weis, W.; Dietz, E.; Göttlein, A.; Häusler, W.; Kölling, C.; Mellert, K.; Rothe, A.; Rücker, G.; Seifert, T. (2008): Erstellung von Nährstoffbilanzen für die Staatswaldflächen in Bayern als Grundlage einer nachhaltigen Biomassenutzung. Abschlussbericht zum Forschungs- und Entwicklungsvorhaben der BaySF.

Rothe, A. (2008): Auswirkungen der Klimaerwärmung auf das Wachstum von borealen Baumarten im Raum Altai/Südsibirien. Abschlussbericht zum Projekt RUS 06/025 des Internationalen Büros des BMBF.

Rothe, A.; Peters, H. (2008): Bodenschutz und Holzernte an der Fachhochschule Weihenstephan: Was soll ein angehender Forstingenieur wissen? LWF aktuell 67, S.31-32.

Kölling, C.; Göttlein, A.; Rothe, A. (2008): "Nährstoffentzug limitiert Biomassenutzung". Holz-Zentralblatt 134 (3), S.76-77.

2005

Rothe, A. (2005): Tree Species Management and Nitrate Contamination of Groundwater: A Central European Perspective. Binkley D., Menyailo O. (eds) Tree Species Effects on Soils: Implications for Global Change. NATO Science Series IV: Earth and Environmental Sciences, vol 55. Springer, Dordrecht, S.71-83. DOI: https://doi.org/10.1007/1-4020-3447-4_5

2003

Rothe, A. (2003): Verjüngungssituation des Bergwaldes im bayerischen Alpenraum. BFW-Berichte 130, S.51-53.

1998

Rothe, A. (1998): Forestry Education at the Faculty of Forest Science, University of Munich. Schmidt, P.; Huss, J., Lewark, S., Petenella D., Saastamoinen O. (eds.) New Requirements for University Education in Forestry. Demeter Series 1, 243-252. De Weide, Korbeek-Dijle, Belgium.

1997

Rothe, A. (1997): Untersuchungen zur Stickstoffübersättigung in Rein- und Mischbeständen. LWF-aktuell 21-22.

Rothe, A. (1997): Einfluß des Baumartenanteils auf Durchwurzelung, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt und Zuwachsleistung eines Fichten - Buchen - Mischbestandes am Standort Höglwald. Forstlichen Forschungsberichte München Nr. 163.

1996

Rothe, A. (1996): Vergleich von Baumarteneffekt (Fichte -Buche) und Kalkungseffekt am Versuchsstandort Höglwald. Tagungsband zum Gemeinsamen Workshop des Arbeitskreises "Waldböden" der DBG und der Sektion "Wald und Wasser" im DVFFA 26. - 27.03.1996 in Freiburg, Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DBG) 79, S.137-140.