

VERÖFFENTLICHUNGEN IN WISSENSCHAFTLICHER FACHLITERATUR

PROF. DR.-ING. HARALD THORWARTH

2021

Hofmann, P., Stähle, P., Buck, C., & **Thorwarth, H.** (2021). Data-driven Applications to Foster Absorptive Capacity: A Literature-based Conceptualization. In Proceedings of the 54th Hawaii International Conference on System Sciences (p. 4880).

2020

Endriss, F., Grammer, P., Russ, M., **Thorwarth, H.** (2020) Impact of chimney-draught conditions on combustion and emission behavior of a wood-burning stove. Chem. Ing. Tech. 2021, 93, No. 3, 1–10, <https://doi.org/10.1002/cite.202000098>

Baumgarten, B., Grammer, P., Ehard, F., Winkel, O., Vogt, U., Baumbach, G., Scheffknecht, G., **Thorwarth, H.** (2020). Novel metal mesh filter using water-based regeneration for small-scale biomass boilers. Biomass Conversion and Biorefinery, 1-13. <https://doi.org/10.1007/s13399-020-00959-9>

Abramov, S. M., Tejada, J., Grimm, L., Schädler, F., Bulaev, A., Tomaszewski, E., Byrne, J., Straub, D., **Thorwarth, H.**, Amils, R., Kleindienst, S., Kappler, A. (2020). Role of biogenic Fe (III) minerals as a sink and carrier of heavy metals in the Rio Tinto, Spain. Science of The Total Environment, 718, 137294.

Tejada, J.; Wiedenmann, J.; Gall, B.; Kaiser, B.; Greißl, O.; Unterberger, S.; Kappler, A.; **Thorwarth, H.** (2020) Trace Element Behaviour in Wood-Fueled Heat and Power Stations in Terms of an Urban Mining Perspective. Fuel, Manuscript Number: JFUE-D-19-04026, <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116887>

2019

Baumgarten, B., Reinhardt, J., Lepski, C., Risio, B., & **Thorwarth, H.** (2019). Kinetics of wood devolatilization during start-up. Energy & Fuels. <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.9b03030>

Tejada, J., Grammer, P., Kappler, A., & **Thorwarth, H.** (2019). Trace element concentrations in firewood and corresponding stove ashes. Energy & fuels, 33(3), 2236-2247. <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.8b03732>

Gehrig, M., Wöhler, M., Pelz, S., Steinbrink, J., & **Thorwarth, H.** (2019). Kaolin as additive in wood pellet combustion with several mixtures of spruce and short-rotation-coppice willow and its influence on emissions and ashes. Fuel, 235, 610-616. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.08.028>

2018

Thorwarth, H.; Gerlach, H.; Rieger, L.; Schroth, M.; Kirchhof, R.; Tejada, J. (2018). Natürliche Einflüsse auf die Qualität von Holzbrennstoffen und deren Auswirkungen auf den Betrieb von Holz-Heizkraftwerken. VGB Powertech 11(2018) 41-49.

Abramov, S., He, J., Wimmer, D., Lemloh, M. L., Muehe, E. M., Gann, B., ... & **Thorwarth, H.** (2018). Heavy metal mobility and valuable contents of processed municipal solid waste incineration residues from Southwestern Germany. Waste management, 79, 735-743. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.08.010>

2017

Wöhler, M.; Rieder, S.; **Thorwarth, H.** (2017). Influence of road salt on chemical properties of road side biomass. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings (2017) 2017 (25th EUBCE) 533-537. ISSN: 228258.19

Wöhler, M., Jaeger, D., Pelz, S. K., & **Thorwarth, H.** (2017). Potential of Integrated Emissions Reduction Systems in a Firewood Stove under Real Life Operation Conditions. Energy & Fuels, 31(7), 7562-7571. <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.7b00803>

2016

Gehrig, M., Jaeger, D., Pelz, S. K., Kirchhof, R., **Thorwarth, H.**, & Haslinger, W. (2016). Influence of a Direct Firebed Cooling in a Residential Wood Pellet Boiler with an Ash-Rich Fuel on the Combustion Process and Emissions. Energy & Fuels, 30(11), 9900-9907. <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.6b02177>

Gehrig, M., Jaeger, D., Pelz, S. K., Weissinger, A., Groll, A., **Thorwarth, H.**, & Haslinger, W. (2016). Influence of firebed temperature on inorganic particle emissions in a residential wood pellet boiler. Atmospheric environment, 136, 61-67. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.018>

2015

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, 310-316. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2015.08.133>

2014

Thorwarth, H.: Zukünftige Entwicklungen im Rahmen der Energiewende. VGB Powertech, 8(2014), 37-41

2012

Risio, B., Han, X., Hilber, M., & **Thorwarth, H.** (2012). Industrial scale assessment of the predictive quality of a 3D-CFD model for SCR DENOX catalysts. VGB powertech, 92(10), 74.

Hilber, M., & **Thorwarth, H.** (2012). Lab-scale assessment of different parameters influencing the operational behaviour of SCR-DENOX-catalysts. VGB powertech, 92(10), 69.

Heidel, B., Farr, S., Brechtel, K., Scheffknecht, G., & **Thorwarth, H.** (2012). Influencing factors on the emission of mercury from wet flue gas desulphurization slurries. *VGB powertech*, 3(2012), 64-70.

2010

Thorwarth, H. (2010). Impact of Selected Parameters on the Behaviour of Mercury in Pulverised Coal-fired Power Stations. *VGB powertech*, 90(11), 90.

2008

Brechtel, K., **Thorwarth, H.**, Unterberger, S., & Scheffknecht, G. (2008). Entwicklung aminhaltiger Waschlösungen zur Abtrennung von CO₂ aus Rauchgasen. *VGB powertech*, 88(7).

2007

Hilber, T., **Thorwarth, H.**, Stack-Lara, V., Schneider, M., Maier, J., & Scheffknecht, G. (2007). Fate of mercury and chlorine during SRF co-combustion. *Fuel*, 86(12-13), 1935-1946. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2006.12.014>

Thorwarth, H. (2007). Trace Element Behaviour in Pulverised Fuel Fired Power Plants – Impact of Fuels and Emission Control Technologies. Dissertation Universität Stuttgart 2007, Cuvillier-Verlag (ISBN 978-3-86727-343-5)

2006

Ma, H., Kar, K., Stone, R., Raine, R., & **Thorwarth, H.** (2006). Analysis of Combustion in a Small Homogeneous Charge Compression Assisted Ignition Engine. *International Journal of Engine Research*, 7(3), 237–253. <https://doi.org/10.1243/146808705X60834>

Jäger, U., **Thorwarth, H.**, Acuna-Caro, C., & Scheffknecht, G. (2006). Verhalten von Quecksilber und seinen Verbindungen in staubhaltigen Rauchgasen. Abschlussbericht zum AiF-Forschungsvorhaben, (13), 534.

Thorwarth, H.; Acuna-Caro, C.; Scheffknecht, G.: A Thermodynamic Study on the Effects of Individual Flue Gas Components on Mercury Speciation. *Power Plant Chemistry*; Vol. 6, pp: 374-381, 2006

2004

Raine, R. and **Thorwarth, H.** (2004). Performance and Combustion Characteristics of a Glow-Ignition Two-Stroke Engine, SAE Technical Paper 2004-01-1407, 2004, <https://doi.org/10.4271/2004-01-1407>

PATENTE UND PATENTANTRÄGE

PROF. DR.-ING. HARALD THORWARTH

Thorwarth, H.; Ruff, G.; Strauß, J-H., Lange, P., Stahr, A., Hörtinger, T., Hilbert, L. (2016). Verfahren zum Entfernen von Schwefeloxid und Quecksilber aus Rauchgas in einem Nasswäscher. Europäische Patentschrift EP 2 882 518 B1. Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2014/023565. Anmeldetag 22.07.2013. Veröffentlichungstag 07.09.2016. Patentblatt 2019/36

Lange, P.; Stahr, A.; Hilbert, L.; Hörtinger, T.; Ruff, G.; Strauß, J-H.; **Thorwarth, H.** (2017) Apparative Ergänzung von Nasswäschern in Kohlekraftwerken zur besseren und sichereren Abscheidung von Quecksilber und seinen Verbindungen. Offenlegungsschrift DE 10 2015 218 462 A1. Anmeldetag 25.09.2015. Offenlegungstag 30.03.2017

Thorwarth, H.; Käß, M.; Unterberger, S.; Maier, H. (2010) Verfahren zur Reaktivierung und Optimierung von ganz oder teilweise deaktivierten oder zur Optimierung der Aktivität von neuen Katalysatoren zur Entstickung von Rauchgasen. Offenlegungsschrift DE 10 2009 008 686 A1. Anmeldetag 06.02.2009. Offenlegungstag: 12.08.2010

VORTRÄGE UND KONFERENZBEITRÄGE

PROF. DR.-ING. HARALD THORWARTH

2020

Thorwarth, H.; Eichermüller, J.; Schrammel, H.; Ramerstorfer, C. (2020) Ash and how to handle it. ENTRAIN Train the trainer: Emission, Air Quality, Fuel and Ash Logistic. 02.12.2020

Endriss, F.; Kuptz, D.; Hartmann, H.; **Thorwarth, H.** (2020) Analytical methods for quality assurance of wood fuels and the usability for a rapid analysis technique. VGB Conference Chemistry 2020, October 29 2020

Baumgarten, B.; **Thorwarth, H.** (2020) Gewebefiltersysteme mit wasserbasierter Abreinigung für Biomassekessel. 11. Fachkongress Holzenergie. 22.-30.09.2020, Würzburg

Endriss, F.; **Thorwarth, H.** (2020) Analytische Verfahren für biogene Festbrennstoffe und deren Anwendbarkeit als Schnellmesstechniken. 11. Fachkongress Holzenergie. 22.-30.09.2020, Würzburg

Thorwarth, H.; Scheuber, M. (2020) Qualität von Altholz und die Grenzen der Kaskadennutzung. 11. Fachkongress Holzenergie. 22.-30.09.2020, Würzburg

Baumbach, G.; Schott, F.; Vogt, U.; Baumgarten, B.; **Thorwarth, H.** (2020) Gewebefiltersysteme mit Jet-Pulse- und Ultraschall-Abreinigung für Biomassekessel. 11. Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen, 05.02.2020, Leipzig

Baumgarten, B.; Grammer, P.; **Thorwarth, H.;** Schott, F.; Straub, D.; Vogt, U.; Baumbach, G. (2020) Entwicklung von Gewebefiltern für Holzfeuerungsanlagen. 6. Mitteleuropäische Biomassekonferenz. 22. – 24.01.2020, Graz

Thorwarth, H. (2020) Holzenergie - Die tragende Säule der Energiewende!. Hochschule im Dialog, 22.01.2020, Rottenburg

2019

Baumgarten, B.; Grammer, P.; **Thorwarth, H.;** Schott, F.; Straub, D.; Vogt, U.; Baumbach, G. (2019) Entwicklung von Gewebefiltern für Holzfeuerungsanlagen. Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg, 27.11.2019, Rottenburg

Thorwarth, H. (2019) Optionen für mehr Klimaschutz – Notwendigkeit der Kombination unterschiedlicher Energieträger. 19. Fachkongress Holzenergie. 25.-26.09.2019, Würzburg

2018

Thorwarth, H. (2018) Energetische Nutzung von Holz – Notwendigkeit, Potenziale und Grenzen. Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg, 22.11.2018, Rottenburg

Tejada, J.; **Thorwarth, H.** (2018) Elementverteilung in höheren Pflanzen und deren Weg in die Asche. 18. Fachkongress Holzenergie. 27.09.2018, Würzburg

Thorwarth, H. (2018) Die Bedeutung der biogenen Strom- und Wärmebereitstellung für die Energiewende. 18. Fachkongress Holzenergie. 27.09.2018, Würzburg

Abramov, S.; Grimm, L.; Schädler, F.; Tejada, J.; Bulaev, A.; **Thorwarth, H.**; Amils, R.; Kleindienst, S.; Kappler, A.. (2018). Microbial Fe(II) oxidation and heavy metal precipitation in Rio Tinto (Spain). Proceedings of the Goldschmidt2018 Conference. August 12-17, 2018, Boston 10.13140/RG.2.2.10709.47846.

Thorwarth, H.; Wöhler, M. (2018) Untersuchungen der Wirksamkeit von integrierten Emissionsreduktionssystemen bei Scheitholzöfen unter realen Nutzerbedingungen. 9. Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen, 21.03.2018, Leipzig

2017

Good, J.; Schrammel, H.; Krapf, G.; **Thorwarth, H.** (2017) Die energiewirtschaftliche Situation im DACH Sprach- und Wirtschaftsraum. Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg, 23.11.2017, Rottenburg

Thorwarth, H.; Rieder, S.; Wöhler, M. (2017) Chlor in Straßenbegleitgrün – Einfluss der winterlichen Salzstreuung. 17. Fachkongress Holzenergie. 28.-29.09.2017, Würzburg

Lingel, R.; Nordmann, Th.; **Thorwarth, H.** (2017) Networking of photovoltaics, electromobility, heat pumps and power grid – first operating experience. VGB Congress 2017. 14th September 2017, Essen

Thorwarth, H. (2017) Spurenelemente in Feuerungs- und Rauchgasreinigungsanlagen. Holzschekongress 2017, 05.04.2017, Filderstadt

2016

Thorwarth, H.; Helle, T.; Schmidt, C.; Kappler, A. (2016) Aufbereitung von Holzaschen zur individuellen Nutzung der Mineralstoffe und Spurenelemente. Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg, 23.11.2016, Rottenburg

Helle, T.; Kappler, A.; **Thorwarth, H.** (2016) Alternative Aufbereitung und Verwendung von Aschen aus der Müllverbrennung. VGB Workshop Produkte aus der thermischen Abfallverbrennung 2016, 17.11.2016, Hamburg

Neiwert, A.; Kaiser, B.; Korporal, A.; Boelhauve, P.; **Thorwarth, H.** (2016) Analyse von Holzhackschnitzeln mittels Nahinfrarotspektroskopie zur Anlieferungskontrolle in einem Heizwerk. VGB-Konferenz Chemie im Kraftwerk 2016, 26.-27.10.2016, Karlsruhe

Neiwert, A.; Kaiser, B.; Korporal, A.; Boelhauve, P.; **Thorwarth, H.** (2016) Validierung und Automatisierung der Brennstoffanalytik in einem Heizwerk. 16. Fachkongress Holzenergie, 06. – 07.10.2016, Augsburg

2015

Thorwarth, H. (2015) Bedeutung der Holzenergie für die Energiewende. Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg, 25.11.2015, Rottenburg

Thorwarth, H. (2015) Holzenergie als tragende Säule der Energiewende. 15. Internationaler BBE-Fachkongress für Holzenergie, 01. – 02.10.2015, Augsburg

Gehrig, M.; Pelz, S.; **Thorwarth, H.**; Haslinger, W.; Jaeger, D. (2014) Impact of firebed temperature on PM1 formation in a small-scale biomass furnace. 2014 International Aerosol Conference, 28.08 – 02.09.2014, Busan

Gehrig, M.; Pelz, S.; Steinbrink, J.; **Thorwarth, H.**; Wöhler, M. (2014) Low emission wood pellets by using smart raw material and additive blends. 22nd European Biomass Conference and Exhibition, 23.-26.06.2014, Hamburg

2014

Thorwarth, H. (2014) Energiewende im Zusammenspiel konventioneller und erneuerbarer Erzeugung. KELI 2014 – Konferenz Elektrotechnik, Leittechnik, Informationsverarbeitung im Kraftwerk, 06.-08.05.2014, Landshut

Thorwarth, H.; Irslinger, R. (2014) Klimaschutz durch energetische Verwertung vs. Verbleib von Waldrestholz auf der Fläche. Fachtagung FSC-Zertifizierung kontra Energiewende?, 19.03.2014, Stuttgart

2012

Risio, B.; Han, X.; Tembrink, J.; Brandenstein, J.; Hilber, M.; **Thorwarth, H.** (2012) Industrial Scale Assessment of the predictive quality of a 3D-CFD Model for SCR-DeNOx-Catalysts. VGB Workshop "Flue Gas Cleaning 2012", Krakow, Poland

Hilber, M.; Wieland, R.; Maier, H.; **Thorwarth, H.** (2012) Lab Scale Assessment of different Parameters influencing the Operational Behaviour of SCR-DeNOx-Catalysts. VGB Workshop "Flue Gas Cleaning 2012", Krakow, Poland

2011

Heidel, B.; Farr, S.; Brechtel, K.; Scheffknecht, G.; **Thorwarth, H.** (2011) Auswirkung von Betriebszustandsänderungen auf das Verhalten von Quecksilber in nassen Rauchgasentschwefelungsanlagen. VGB Workshop „Chemie im Kraftwerk 2011“, München, Deutschland

Heidel, B.; Farr, S.; Brechtel, K.; Scheffknecht, G.; **Thorwarth, H.** (2011) Influencing factors on the emission of mercury from wet flue gas desulphurization slurries. VGB Workshop "Flue Gas Cleaning 2011", Helsinki, Finland

2010

Thorwarth, H.; Risio, B.; Brechtel, K. (2010) Einflüsse auf die Hg-Oxidation am SCR Katalysator. VDI Seminar "Quecksilber - Emissionen, Mess- und Minderungstechniken", 28.-29.04.2010, Düsseldorf

Brechtel, K.; Scheffknecht, G.; DiBlasi, M.; **Thorwarth, H.** (2009) Measurements on Parameters influencing the Mercury Speciation at SCR-DeNOx-Catalysts. Air Quality VII, 26.-29. October 2009, Washington, USA

2009

Thorwarth, H. (2009) Mercury Behaviour in Combustion Flue Gases. Topsoe Catalysis Forum 2009, August 27 - 28, 2009, Munkerupgaard, Denmark

2008

Thorwarth, H.; Käß, M. (2008) Best Available Control Technologies - The Situation in Germany. 5th International Expert's Workshop, Mercury Emissions From Coal, June 26-27,2008; Newcastle, Australia

2007

Brechtel, K.; **Thorwarth, H.;** Scheffknecht, G.; Unterberger, S. (2007) Entwicklung von aminhaltigen Waschlösungen zur Abtrennung von CO₂ aus Rauchgasen. VGB-Konferenz "Chemie im Kraftwerk 2007", Rostock-Warnemünde

Thorwarth, H.; Scheffknecht, G. (2007) Impact of Municipal Sewage Sludge Co-Combustion on Trace Element Behaviour in Coal-fired Boilers. 2007 International Conference on Coal Science and Technology, August 28-31 2007, Nottingham, UK

Thorwarth, H.; Scheffknecht, G.; Stack-Lara, V. (2007) Impact of Fly Ash Constituents on the Behaviour of Ionic and Elemental Mercury. 32nd International Conference on Coal Utilization & Fuel Systems, June 10-15, 2007, Clearwater, Florida, USA

Thorwarth, H.; Acuna-Caro, C.; Scheffknecht, G.; Delle, F. (2007) Parameters influencing mercury behaviour in FGD systems. Third International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, 15-17 May 2007, Sardinia

Thorwarth, H.; Scheffknecht, G. (2007) Influence of Ammonia on Mercury Behaviour. 4th International Expert's Workshop, Mercury Emissions from Coal, June 2007, Tokyo, Japan

2006

Scheffknecht, G.; Maier, J.; Berger, R.; **Thorwarth, H.** (2006) An Overview on CO₂-Capture Technologies and Current R&D Activities at IVD. 10th International Conference on Boiler Technology, Szczyrk, Orle Gniazdo, 17-20 October 2006

Thorwarth, H.; Scheffknecht, G. (2006) Trace Element Behaviour in Coal Fired Power Stations. 10th International Conference on Boiler Technology, Szczyrk, Orle Gniazdo, 17-20 October 2006

Thorwarth, H.; Scheffknecht, G. (2006) Zum Einfluss von Rauchgasreinigungsanlagen auf das Schwermetallverhalten bei der Klärschlammverbrennung. VGB-Konferenz "Chemie im Kraftwerk 2006", Bad Neuenahr, 11./12. Oktober 2006

Brechtel, K.; **Thorwarth, H.;** Scheffknecht, G. (2006) Simulation der CO₂-Abtrennung aus Kraftwerksabgasen mit Aminen. 38. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, 24./25. Oktober 2006, Dresden

Brechtel, K.; **Thorwarth, H.**; Scheffknecht, G. (2006) CO₂-Capture with liquid and fixed amine-solvents. Advances in Energy Studies, 13.09. - 16.09.2006, Porto Venere, Italy

Thorwarth, H.; Scheffknecht, G. (2006) Influence of Sewage Sludge Co-Combustion on Mercury Behaviour. 3rd International Expert's Workshop, Mercury Emissions from coal, June 5-7, 2006, Katowice, Poland

Tembrink, J.; **Thorwarth, H.**; Dieckmann, A. (2006) Mercury Behaviour in Coal-Fired Power Plants with Sewage Sludge Co-Combustion. 3rd International Expert's Workshop, Mercury Emissions from coal, June 5-7, 2006, Katowice, Poland

Thorwarth, H.; Scheffknecht, G. (2006) The Effect of Conventional Air Pollution Control Devices and Biomass Co-Combustion on Mercury Behaviour. 31th International Technical Conference on Coal Utilization & Fuel Systems, 21-25 May 2006, Clearwater, Florida, USA

Thorwarth, H.; Scheffknecht, G. (2006) Trace Element Behaviour in SCR-Catalysts and Electrostatic Precipitators. 7th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, 18-21 April 2006, Porto, Portugal

Thorwarth, H. (2006) The EU-Project TOMERED - Results of Trace Metal Investigations - TOTeM28 "Mercury, Trace Metals and Fine Particulates - Issues and Solutions", 13th - 14th of March 2006, Salt Lake City, USA

2005

Thorwarth, H.; Stack-Lara, V.; Unterberger, S.; Scheffknecht, G. (2005) The Influence of Fly Ash Constituents on Mercury Speciation. Air Quality V, 19.-21. September 2005, Washington, USA

Quick, W.; Corns, W.; Tembrink, J.; Cieplik, M.; **Thorwarth, H.**; Bowden, S. (2005) Impact of Biomass co-combustion and Combustion Conditions Mercury Partitioning at Kingsnorth Power Station, UK. Air Quality V, 19.-21. September 2005, Washington, USA

Unterberger, S.; **Thorwarth, H.**; Fitzgerald, D.; Mitchell, S. (2005) Measurements of mercury behaviour and emissions at European power plants. Modern Power Systems, London, England

Thorwarth, H.; Unterberger, S.; Scheffknecht, G.; Beck, J. (2005) The Adsorption and Oxidation Behaviour of Mercury on the Constituents of SCR DeNO_x Catalysts. 30th International Technical Conference on Coal Utilization & Fuel Systems, 17-21 April 2005, Clearwater, Florida, USA

Thorwarth, H.; Unterberger, S.; Scheffknecht, G. (2005) Trace Element Behaviour in Air Pollution Control Devices. Second International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, 10-12 May 2005, Sardinia

2004

Unterberger, S.; **Thorwarth, H.**; Beck, J.; Hein, K. R. G. (2004) Quecksilberemissionen aus Kohlekraftwerken Aktueller Stand und laufende Forschungsvorhaben. VDI Seminar "Quecksilber - Emissionen, Mess- und Minderungstechniken", 13./14. Oktober 2004, Ratingen

WISSENSCHAFTSTRANSFER

PROF. DR.-ING. HARALD THORWARTH

Thorwarth, H.; Scheuber, M. (2020) Die Qualität bestimmt die Grenzen der Kaskadennutzung von Altholz. Müll und Abfall 03/2020, pp 131 – 137

Thorwarth, H. (2016) Energiewende ohne Biomasse? FTI – Forsttechnische Informationen. Sonderausgabe Nachhaltigkeit und Umweltschutz in der deutschen Forstwirtschaft 1, pp. 18-20

Thorwarth, H. (2015) Aktuelle Holzenergiethemen in Rottenburg diskutiert. Holz-Zentralblatt 50/2015, pp 1244-1245, 2015

Thorwarth, H.; Hein, S.; Kaiser, B. (2015) Holzenergie bleibt tragende Säule der Energiewende. Holz-Zentralblatt 8/2015, pp 187-189