

## Publications by Helmut Rechberger

- A Papers (peer-reviewed)
- B Books and book chapters
- C Patents
- D Presentations, proceedings and papers (not peer-reviewed)

### A Papers (peer-reviewed)

129. Moyaert, C.; Fishel, Y.; Van Nueten, L.; Cencic, O.; Rechberger, H.; Billen, P.; Nimmegeers, Ph. Using Recyclable Materials Does Not Necessarily Lead to Recyclable Products: A Statistical Entropy-Based Recyclability Assessment of Deli Packaging, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 10, **2022**, 11719-11725, doi: 10.1021/acssuschemeng.2c04076
128. Schützenhofer, St.; Kovacic, I.; Rechberger, H.; Mack, St. Improvement of Environmental Sustainability and Circular Economy through Construction Waste Management for Material Reuse, *Sustainability*, 14, 17, **2022**, 11087, doi:10.3390/su141711087,
127. Amann, A.; Weber, N.; Krampe, J.; Rechberger, H.; Peer, S.; Zessner, M.; Zoboli, O. Systematic data-driven exploration of Austrian wastewater and sludge treatment - implications for phosphorus governance, costs and environment, *Science of the Total Environment*, 846, **2022**, 157401-157410. doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157401>.
126. Roithner, C.; Cencic, O.; Honic, M.; Rechberger, H. Recyclability assessment at the building design stage based on statistical entropy: A case study on timber and concrete building”, *Resources, Conservation and Recycling*, 184, **2022**, 106407-106416, doi.org/10.1016/j.resconrec.2022.106407.
125. Dong, D.; Tukker, A.; Steubing, B.; van Oers, L.; Rechberger, H.; Alonso Aguilar-Hernandez, G.; Li, H.; Van der Voet, E. Assessing China’s potential for reducing primary copper demand and associated environmental impacts in the context of energy transition and “Zero waste” policies, *Waste Management*, 144, **2022**, 454-467. doi.org/10.1016/j.wasman.2022.04.006.
124. Reimer, F.; Kral, U.; Sönmez, E. C.; Hauer, F.; Hohensinner, S.; Wolfinger, H.; Stuppacher, K.; Danzinger, A.; Hengl, I.; Prospero, L.; Prunner, S.; Rechberger, H. Data description of “Building age map, Vienna, around 1920”, *Data in Brief*, 41, **2022**, 107864, doi.org/10.1016/j.dib.2022.107864.
123. Dworak, S.; Rechberger, H.; Fellner, J. How will tramp elements affect future steel recycling in Europe? – A dynamic material flow model for steel in the EU-28 for the period 1910 to 2050”, *Resources, Conservation and Recycling*, *Resources, Conservation and Recycling*, 179, **2022**, 106072-106083. doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.106072.

122. Roithner, C.; Cencic, O.; Rechberger, H. Product design and recyclability: How statistical entropy can form a bridge between these concepts - A case study of a smartphone, *Journal of Cleaner Production*, 331, **2022**, 129971-129980. doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129971.
121. Fellner, J.; Rechberger, H.; Cencic, O.; Schwarzböck, T. Bestimmung von treibhauswirksamen CO<sub>2</sub> Emissionen und erneuerbarer Energie aus Müllverbrennungsanlagen, *Müll und Abfall*, 53 **2021**, 606-610. doi.org/10.37307/j.1863-9763.2021.11.05.
120. Amann, A.; Weber, N.; Krampe, J.; Rechberger, H.; Zoboli, O.; Zessner, M. Operation and Performance of Austrian Wastewater and Sewage Sludge Treatment as a Basis for Resource Optimization, *Water*, 13, 21, **2021**, 2998-3013. doi.org/10.3390/w13212998.
119. Roithner, C.; Cencic, O.; Rechberger, H. Ein neuer Weg zur Bewertung der Recyclingfähigkeit von Produkten mittels Statistischer Entropie: Fallbeispiel Mobiltelefone, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 73, **2021**, 1-8. doi.org/10.1007/s00506-021-00783-z.
118. Winterstetter, A.; Heuss-Assbichler, S.; Stegemann, J.; Kral, U.; Wäger, P.; Osmani, M.; Rechberger, H. The role of anthropogenic resource classification in supporting the transition to a circular economy, *Journal of Cleaner Production*, 297, **2021**, 126753-126765. doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126753.
117. Nimmegeers, P.; Parchomenko, A.; De Meulenaere, P.; D'hooge, D.R.; Van Steenberge, P.H.M.; Rechberger, H.; Billen, P. Extending Multilevel Statistical Entropy Analysis towards Plastic Recyclability Prediction, *Sustainability*, 6, **2021**, 3553-3573. doi.org/10.3390/su13063553.
116. Parchomenko, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Vrancken, K.C.; Rechberger, H. Resource effectiveness of the European automotive sector – a statistical entropy analysis over time, *Resources, Conservation and Recycling*, 169, **2021**, 105558-105574, doi.org/ 10.1016/j.resconrec.2021.105558.
115. Rechberger, H. Corona-Erkenntnisse für die Kreislaufwirtschaft, (Editorial), *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 73, **2021**, 14-15. doi.org/10.1007/s00506-021-00744-6.
114. Zhou, Y.; Rechberger, H.; Li, J.; Li, Q.; Wang, G.; Chen, S. Dynamic analysis of indium flows and stocks in China: 2000–2018, *Resources, Conservation and Recycling*, 167, **2021**, 105394-105403. doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105394.
113. Dworak, S.; Rechberger, H. Mercury throughput of the Austrian manufacturing industry – Discussion of data and data gaps, *Resources, Conservation & Recycling*, 166, **2021**, p. 166, 105344-105356. doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105344.
112. Spacek, St.; Mallow, O.; Schwarzböck, T.; Fellner, J.; Rechberger, H. Eine neue Methode für die Bestimmung des Mikroplastik-Massenanteils in Umweltproben, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 7, **2020**, 1-7. doi.org/10.1007/s00506-020-00697-2
111. Zhou, Y.; Li, J.; Rechberger, H.; Wang, G.; Chen, S.; Xing, W.; Li, P. Dynamic criticality of by-products used in thin-film photovoltaic technologies by 2050, *Journal of Cleaner Production*, 263, **2020**, 121599-121609. doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121599.

110. Roithner, C.; Rechberger, H. Implementing the dimension of quality into the conventional quantitative definition of recycling rates, *Waste Management*, 105, **2020**, 586–593 doi.org/10.1016/j.wasman.2020.02.034
109. Rothwell, S. A.; Doody, D. G.; Johnston, C.; Forber, K. J.; Cencic, O.; Rechberger, H.; Withers, P. J. A. Phosphorus stocks and flows in an intensive livestock dominated food system, *Resources, Conservation and Recycling*, 163, **2020**, 105065. doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105065.
108. Tanzer, J.; Rechberger, H. Complex system, simple indicators: Evaluation of circularity and statistical entropy as indicators of sustainability in Austrian nutrient management, *Resources, Conservation & Recycling* 162, **2020**, 104961-104972. doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104961.
107. Parchomenko, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Vrancken, K.C.; Rechberger, H. Evaluation of the resource effectiveness of circular economy strategies through multilevel Statistical Entropy Analysis, *Resources, Conservation and Recycling*, 161, **2020**, 104925-104940. doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104925.
106. Honic, M.; Kovacic, I.; Sibenik, G.; Rechberger H. Data- and stakeholder management framework for the implementation of BIM-based Material Passports, *Journal of Building Engineering* , 23, **2019**, 341 - 350. doi.org/10.1016/j.jobbe.2019.01.017.
105. Mallow, O.; Spacek, St.; Schwarzböck, T.; Fellner, J.; Rechberger, H. A new thermoanalytical method for the quantification of microplastics in industrial wastewater, *Environmental Pollution*, 259, **2019**, 113862-113871. doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113862.
104. Tanzer, J.; Rechberger, H. Setting the Common Ground: A Generic Framework for Material Flow Analysis of Complex Systems, *Recycling* **2019**, 4, 23. doi.org/10.3390/recycling4020023.
103. Grames, J.; Zoboli, O.; Laner, D.; Rechberger, H.; Zessner, M.; Sánchez-Romero, M.; Prskawetz, A. Understanding feedbacks between economic decisions and the phosphorus resource cycle: A general equilibrium model including material flows, *Resources Policy* 61, **2019**, 311–347. doi.org/10.1016/j.resourpol.2019.02.010.
102. Honic, M.; Kovacic, I.; Rechberger, H. Der BIM-basierte materielle Gebäudepass als Optimierungswerkzeug, *Bautechnik*, 96, 3, **2019**, 219-228. doi.org/10.1002/bate.201800089.
101. Honic, M.; Kovacic, I.; Rechberger, H. Improving the recycling potential of buildings through Material Passports (MP): An Austrian case study, *Journal of Cleaner Production*, 217, **2019**, 787-797. doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.01.212.
100. Parchomenko, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Rechberger, H. Measuring the circular economy - A Multiple Correspondence Analysis of 63 metrics, *Journal of Cleaner Production*, 210, **2019**, 200-216. doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.10.357.
99. Rechberger, H. Und sie bewegt sich doch, (Editorial), *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 70, 3-4, **2018**, 136. doi.org/10.1007/s00506-018-0475-7.
98. Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Aschenbrenner, P.; Spacek, S.; Szidat, S.; Fellner, J. Klimarelevanz von Ersatzbrennstoffen – Anwendung und Vergleich verschiedener

Bestimmungsmethoden, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 70, 3-4, **2018**, 179-193. doi.org/10.1007/s00506-018-0466-8

97. Weiss, F.; Baloh, P.; Pfaller, C.; Cetintas, E.; Kasper-Giebl, A.; Wonaschütz, A.; Dimitrov, M.; Hofko, B.; Rechberger, H.; Grothe, H. Reducing paving emissions and workers' exposure using novel mastic asphalt mixtures, *Building and Environment*, 137, **2018**, 51 - 57. doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.03.060.
96. Tanzer, J.; Zoboli, O.; Zessner, M.; Rechberger, H. Filling two needs with one deed: Potentials to simultaneously improve phosphorus and nitrogen management in Austria as an example for coupled resource management systems, *Science of the Total Environment*, 640–641, **2018**, 894-907. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.05.177
95. Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Spacek, S.; Szidat, S.; Rechberger, H.; Fellner, J. An alternative method to determine the share of fossil carbon in solid refuse-derived fuels – Validation and comparison with three standardized methods *Fuel*, 220, **2018**, 916-930, doi.org/10.1016/j.fuel.2017.12.076
94. Meylan, G.; Reck, B.K.; Rechberger, H.; Graedel, T.E.; Schwab, O. Assessing the Reliability of Material Flow Analysis Results: The Cases of Rhenium, Gallium, and Germanium in the United States Economy, *Environmental Science & Technology*, 51, **2017**, 11839-11847. doi.org/10.1021/acs.est.7b03086
93. Amann, A.; Zoboli, O.; Krampe, J.; Rechberger, H.; Zessner, M.; Egle, L. Environmental impacts of phosphorus recovery from municipal wastewater, *Resources, Conservation & Recycling*, 130, **2018**, 127-139. doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.11.002.
92. Carr, G.; Blanch, A.; Blaschke, A.; Brouwer, R.; Bucher, C.; Farnleitner, A.H.; Fürnkranz-Prskawetz, A.; Loucks, D.; Morgenroth, E.; Parajka, J.; Pfeifer, N.; Rechberger, H.; Wagner, W.; Zessner, M.; Blöschl, G. Emerging outcomes from a cross-disciplinary doctoral programme on water resource systems, *Water Policy*, 19, **2017**, 463 - 478. doi.org/10.2166/wp.2017.054
91. Laner, D.; Zoboli, O.; Rechberger, H. Statistical entropy analysis to evaluate resource efficiency: Phosphorus use in Austria, *Ecological Indicators*, 83, **2017**, 232-242, ISSN: 1470-160X. doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.060.
90. Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. Potential recycling constraints due to future supply and demand of wrought and cast Al scrap—A closed system perspective on Austria, *Resources, Conservation and Recycling*, 122, **2017**, 135-142, doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.01.014.
89. Bertram, M.; Ramkumar, S.; Rechberger, H.; Rombach, G.; Bayliss, C.; Martchek, K.J.; Müller, D.B.; Liuf G. A regionally-linked, dynamic material flow modelling tool for rolled, extruded and cast aluminium products, *Resources, Conservation & Recycling*, 125, **2017**, 48-69. doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.05.014,.
88. Schwab, O.; Rechberger, H. Information Content, Complexity, and Uncertainty in Material Flow Analysis, *Journal of Industrial Ecology*, 22, **2017**, 263-274. doi.org/10.1111/jiec.12572.

84. Van Eygen, E.; Feketitsch, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. Comprehensive analysis and quantification of national plastic flows: The case of Austria, *Resources, Conservation and Recycling*, 109, **2017**, 183–194. doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.10.017.
87. Hofko, B.; Dimitrov, M.; Schwab, O.; Weiss, F.; Rechberger, H.; Grothe, H. Technological and environmental performance of temperature-reduced mastic asphalt mixtures; *Road Materials and Pavement Design*, 1 **2016**, 1 – 16. doi.org/10.1080/14680629.2016.1141703.
86. Zoboli, O.; Laner, D.; Zessner, M.; Rechberger, H. Added Values of Time Series in Material Flow Analysis - The Austrian Phosphorus Budget from 1990 to 2011, *Journal of Industrial Ecology*, 20, 6, **2016**, 1334-1348. doi.org/10.1111/jiec.12381.
85. Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Brandstätter, Ch.; Fellner, J. Effects of sample preparation on the accuracy of biomass content determination for refuse-derived fuels. *Fuel Processing Technology*, 153, **2016**, 101-110. doi.org/10.1016/j.fuproc.2016.07.001.
84. Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Cencic, O.; Fellner, J. Anteil erneuerbarer Energien und klimarelevante CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der thermischen Verwertung von Abfällen in Österreich *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 68, **2016**, 415-427. doi.org/10.1007/s00506-016-0332-5.
83. Schwab, O.; Laner, D.; Rechberger, H. Quantitative Evaluation of Data Quality in Regional Material Flow Analysis. *Journal of Industrial Ecology*, 20, **2016**, 1-10. doi.org/10.1111/jiec.12490.
82. Rechberger, H. Stoff(e) zum Nachdenken? *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 68, **2016**, 403-404. doi.org/10.1007/s00506-016-0341-4.
81. Egle, L.; Rechberger, H.; Krampe, J.; Zessner, M. Phosphorus recovery from municipal wastewater: An integrated comparative technological, environmental and economic assessment of P recovery technologies, *Science of the Total Environment*, **2016**, 571, 522-542. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.019.
80. Trinkel, V.; Aschenbrenner, P.; Thaler, Ch.; Rechberger, H.; Mallow, O.; Fellner, J. Distribution of Zn, Pb, K, and Cl in Blast Furnace Lining, *steel research international*, 87, 9999, **2016**, 1-7. doi.org/10.1002/srin.201600153.
79. Schwarzböck, T.; Van Eygen, E.; Rechberger, H.; Fellner, J. Determining the amount of waste plastics in the feed of Austrian waste-to-energy facilities *Waste Management & Research*, 34, **2016**, 1-10. doi.org/10.1177/0734242X16660372
78. Schwab, O.; Rechberger, H.; Holnsteiner, R. Etablierung einer nationalen Rohstoffbuchhaltung und dafür notwendige Informationen und Informationsgüte *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 68, **2016**, 435-442. doi.org/10.1007/s00506-016-0327-2.
77. Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. Evaluation and classification of different types of anthropogenic resources: the cases of old landfills, obsolete computers and in-use wind turbines“, *Journal of Cleaner Production*, 133, **2016**, 599-615, doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.06.069.

76. Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. Integrating anthropogenic material stocks and flows into a modern resource classification framework: Challenges and potentials, *Journal of Cleaner Production*, 133, **2016**, 1352-1362. doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.06.069
75. Kleemann, F.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. GIS-based Analysis of Vienna's Material Stock in Buildings, *Journal of Industrial Ecology*, 20, 0, **2016**, 1-13. doi.org/10.1111/jiec.12446.
74. Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Cencic, O.; Fellner, J. Determining national greenhouse gas emissions from waste-to-energy using the Balance Method, *Waste Management*, 49, **2016**, 263-271. doi.org/10.1016/j.wasman.2016.01.025
73. Trinkel, V.; Mallow, O.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Fellner, J. Characterization of Blast Furnace Sludge with Respect to Heavy Metal Distribution *Ind. Eng. Chem. Res.*; **2016**, 55, 19, 5590–5597. doi.org/10.1021/acs.iecr.6b00617.
72. Zoboli, O.; Zessner, M.; Rechberger, H. Supporting phosphorus management in Austria: Potential, priorities and limitations, *Science of the Total Environment*, **2016**, 565, 313-323. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.171.
71. Egle, L.; Amann, A.; Rechberger, H.; Zessner, M. Phosphor: Eine kritische und zugleich unzureichend genutzte Ressource der Abwasser- und Abfallwirtschaft – Stand des Wissens und Ausblick für Österreich und Europa *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 68, **2016**, 118-133. doi.org/10.1007/s00506-016-0295-6
70. Klinglmair, M.; Zoboli, O.; Laner, D.; Rechberger, H.; Astrup, T.F.; Scheutz, Ch. The effect of data structure and model choices on MFA results: A comparison of phosphorus balances for Denmark and Austria, *Conservation and Recycling*, 109, **2016**, 166-175. doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.03.009
69. Trinkel, V.; Thaler, C.; Rechberger, H.; Fellner, J. Challenges for the application of material flow analysis at the level of production processes - case study: Blast furnace process"; *Matériaux & Techniques*, 104, **2016**, 107; 1–9. doi.org/10.1051/mattech/2016001
68. Schwab, O.; Zoboli, O.; Rechberger, H. A Data Characterization Framework for Material Flow Analysis, *Journal of Industrial Ecology*, 21, 1, **2016**, 16-25. doi.org/10.1111/jiec.12399.
67. Lederer, J.; Kleemann, F.; Ossberger, M.; Rechberger, H.; Fellner, J. Prospecting and Exploring Anthropogenic Resource Deposits - The Case Study of Vienna's Subway Network, *Journal of Industrial Ecology*, 20, 0, **2016**, 1-14. doi.org/10.1111/jiec.12395
66. Purgar, A.; Winter, F.; Blasenbauer, D.; Hartmann, S.; Lederer, J.; Fellner, J.; Rechberger, H. Main drivers for integrating zinc recovery from fly ashes into the Viennese waste incineration cluster, *Fuel Processing Technology*, 141, 243-248, **2016**, ISSN 0378-3820. doi.org/10.1016/j.fuproc.2015.10.003
65. Trinkel, V.; Kieberger, N.; Bürgler, T.; Rechberger, H. Influence of waste plastic utilisation in blast furnace on heavy metal emissions, *Journal of Cleaner Production*, 94, **2015**, 312-320. doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.02.018.

64. Egle, L.; Rechberger, H.; Zessner, M. Overview and description of technologies for recovering phosphorus from municipal wastewater, *Resources, Conservation and Recycling*, 105, **2015**, 325 – 346. doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.09.016
63. Klinglmair, M.; Lemming, C.; Jensen, L.S.; Rechberger, H.; Astrup, T.F.; Scheutz, Ch. Phosphorus in Denmark: National and regional anthropogenic flows, *Resources, Conservation and Recycling*, 105, **2015**, 311-324. doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.09.019
62. Trinkel, V.; Mallow, O.; Thaler, Ch.; Schenk, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. Behavior of Chromium, Nickel, Lead, Zinc, Cadmium, and Mercury in the Blast Furnace - A Critical Review of Literature Data and Plant Investigations, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 47, **2015**, 11759-11771. doi.org/10.1021/acs.iecr.5b03442
61. Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. Future Raw Material Supply: Opportunities and Limits of Aluminium Recycling in Austria, *Journal of Sustainable Metallurgy*, 1, 1-10, **2015**, ISSN 2199-3823. doi.org/10.1007/s40831-015-0027-3
60. Laner, D.; Rechberger, H.; De Soete, W.; De Meester, St.; Astrup, T.F. Resource recovery from residual household waste: An application of exergy flow analysis and exergetic life cycle assessment, *Waste Management*, 35, **2015**, 1-15. doi.org/10.1016/j.wasman.2014.10.010
59. Laner, D.; Feketietsch, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. Approach to Characterize Data Uncertainty in Material Flow Analysis and its Application to Plastics Flows in Austria, *Journal of Industrial Ecology*, 19, 0, **2015**, 1-14. doi.org/10.1111/jiec.12326
58. Zoboli, O.; Viglione, A.; Rechberger, H.; Zessner, M. Impact of reduced anthropogenic emissions and century flood on the phosphorus stock, concentrations and loads in the Upper Danube, *Science of the Total Environment*, **2015**, 518–519, 117–129. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.02.087.
57. Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. Dynamic Material Flow Modeling: An Effort to Calibrate and Validate Aluminum Stocks and Flows in Austria. *Environmental Science and Technology*, **2015**, 49, 5546-5554. doi.org/10.1021/acs.est.5b00408
56. Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. Framework for the evaluation of anthropogenic resources: A landfill mining case study – Resource or reserve?, *Resources, Conservation and Recycling*, 96, **2015**, 19–30. doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.01.004
55. Thaler, S.; Zessner, M.; Weigl, M.; Rechberger, H.; Schilling, K.; Kroiss, H. Possible implications of dietary changes on nutrient fluxes, environment and land use in Austria. *Agricultural Systems*, 136, **2015**, 14–29. doi.org/10.1016/j.agsy.2015.01.006
54. Brunner, P.H.; Rechberger, H. Waste to Energy - key element for sustainable waste management, *Waste Management, Special issue on WtE processes and technologies*, 35, 4, **2015**, 1. doi.org/10.1016/j.wasman.2014.02.003
53. Fellner, J.; Lederer, J.; Purgar, A.; Winterstetter, A.; Rechberger, H.; Winter, F.; Laner, D. Evaluation of resource recovery from waste incineration residues – The case of zinc, *Waste Management*, 35, 95-103, **2015**, 1-9. doi.org/10.1016/j.wasman.2014.10.010

52. Kleemann, F.; Lederer, J.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Fellner, J. A method for determining buildings' material composition prior to demolition, *Building Research & Information*, 43, 0, 1-12, **2015**. doi.org/10.1080/09613218.2014.979029
51. Laner, D.; Rechberger, H.; Astrup, T. Applying Fuzzy and Probabilistic Uncertainty Concepts to the Material Flow Analysis of Palladium in Austria, *Journal of Industrial Ecology*, 19, 0, **2015**, 1-15. doi.org/10.1111/jiec.12235
50. Fellner, J.; Rechberger, H. Anthropogene Ressourcen, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 67, **2015**, 1-2. doi.org/10.1007/s00506-015-0209-z
49. Rechberger, H.; Zessner, M. Organisatorische und technische Entwicklungen in der Nährstoffbewirtschaftung, (Editorial), *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 66, **2014**, 1-2, 19 - 20. doi.org/10.1007/s00506-014-0134-6
48. Egle, L.; Rechberger, H.; Zessner, M. Vergleich von Verfahren zur Rückgewinnung von Phosphor aus Abwasser und Klärschlamm, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 66, **2014**, 1-2; 30-39. doi.org/10.1007/s00506-013-0127-x
47. Laner, D.; Rechberger, H.; Astrup, T. Systematic Evaluation of Uncertainty in Material Flow Analysis, *Journal of Industrial Ecology*, 18, 6, **2014**, 859–870. doi.org/10.1111/jiec.12143
46. Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. In-depth analysis of aluminum flows in Austria as a basis to increase resource efficiency, *Resources, Conservation and Recycling*, 93, **2014**, 112–123. doi.org/10.1016/j.resconrec.2014.09.016
45. Schnöller, J.; Aschenbrenner, P.; Hahn, M.; Fellner, J.; Rechberger, H. Sample preparation and biomass determination of SRF model mixture using cryogenic milling and the adapted balance method, *Waste Management*, 34, **2014**, 2171-2175. doi.org/10.1016/j.wasman.2014.07.002
44. Starostina, V.; Damgaard, A.; Rechberger, H.; Christensen, T.H. Waste management in the Irkutsk Region, Siberia, Russia: Environmental assessment of current practice focusing on landfilling, *Waste Management & Research*, 32, **2014**, 389-396. doi.org/10.1177/0734242X14526633
43. Rechberger, H.; Cencic, O.; Frühwirth, R. Uncertainty in Material Flow Analysis, (Editorial), *Journal of Industrial Ecology*, 18, 2, **2014**, 159-160. doi.org/10.1111/jiec.12087
42. Egle, L.; Zoboli, O.; Thaler, S.; Rechberger, H.; Zessner, M. The Austrian P budget as a basis for resource optimization, *Resources, Conservation and Recycling*, 83, **2014**, 152–162. doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.09.009
41. Thaler, S.; Zessner, M.; Mayr, M.M.; Haider, T.; Kroiss, H.; Rechberger, H. Impacts of human nutrition on land use, nutrient balances and water consumption in Austria, *Sustainability of Water Quality and Ecology*, 1-2, **2013**, 24-39. doi.org/10.1016/j.swaqe.2014.04.003
40. Sobaňka, A.P.; Pons, M.-N.; Zessner, M.; Rechberger, H. Implementation of Extended Statistical Entropy Analysis to the Effluent Quality Index of the Benchmarking Simulation Model No. 2, *Water*, 6, **2013**, 86-103. doi.org/10.3390/w6010086



39. Sobaňtka, A.P.; Thaler, S.; Zessner, M.; Rechberger, H. Extended statistical entropy analysis for the evaluation of nitrogen budgets in Austria, *International Journal of Environmental Science & Technology*, **2013**, 11, 7, 1947-1958. doi.org/10.1007/s13762-013-0401-2
38. Larsen, A.W.; Fuglsang, K.; Pedersen, N.H.; Fellner, J.; Rechberger, H.; Astrup, T. Biogenic carbon in combustible waste: Waste composition, variability and measurement uncertainty, *Waste Management & Research*, 31, **2013**, 56-66.
37. Sobaňtka, A.; Rechberger, H. Extended statistical entropy analysis (eSEA) for improving the evaluation of Austrian wastewater treatment plants, *Water Science & Technology*, 67, 5, **2013**, 1051-1057.
36. Sobaňtka, A. P.; Zessner, M.; Rechberger, H. The Extension of Statistical Entropy Analysis to Chemical Compounds, *Entropy*, 14, **2012**, 2413-2426.
35. Nowak, B.; Wegerer, H.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Winter, F. Sewage sludge ash to phosphate fertilizer by chlorination and thermal treatment: residence time requirements for heavy metal removal, *Environmental Technology*, 33, 21, **2012**, 2375-2381.
34. Blöschl, G.; Carr, G.; Bucher, C.; Farnleitner, A.H.; Rechberger, H.; Wagner, W.; Zessner, M. Promoting interdisciplinary education - the Vienna Doctoral Programme on Water Resource Systems, *Hydrology and Earth System Sciences*, 16, **2012**, 457-472.
33. Ott, Ch.; Rechberger, H. The European phosphorus balance. *Resources, Conservation and Recycling*, 60, **2012**, 159-172.
32. Nowak, B.; Rocha, S.F.; Philipp Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Winter, F. Heavy metal removal from MSW fly ash by means of chlorination and thermal treatment: Influence of the chloride type. *Chemical Engineering Journal*, 179, **2012**, 178–185. doi.org/10.1016/j.cej.2011.10.077
31. Bockreis, A.; Rechberger, H. Rohstoffkrise? Wir sitzen inmitten unserer Rohstoffe!, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, (Editorial), **2011**, A23-A24, 63, 11-12. doi.org/10.1007/s00506-011-0358-7
30. Fellner, J.; Cencic, O.; Zellinger, G.; Rechberger, H. Long term analysis of the biomass content in the feed of a waste-to-energy plant with oxygen-enriched combustion air. *Waste Management & Research*, 29, **2011**, 3-12.
29. Zuser, A.; Rechberger, H. Considerations of resource availability in technology development strategies: The case study of photovoltaics. *Resources, Conservation and Recycling*, 56, **2011**, 56-65.
28. Fellner, J.; Aschenbrenner, P.; Cencic, O.; Rechberger, H. Determination of the biogenic and fossil organic matter content of refuse-derived fuels based on elementary analyses, *Fuel*, 90, **2011**, 3164-3171.
27. Nowak, B.; Perutka, L.; Aschenbrenner, P.; Kraus, P.; Rechberger, H.; Winter, F. Limitations for heavy metal release during thermo-chemical treatment of sewage sludge ash, *Waste Management*, 31, 6, **2011**, 1285-1291.

26. Nowak, B.; Pessl, A.; Aschenbrenner, P.; Szentannai, P.; Mattenberger, H.; Rechberger, H.; Hermann, L.; Winter, F. Heavy Metal Removal from Municipal Solid Waste Fly Ash, *Journal of Hazardous Materials*, 179, **2010**, 323-331.
25. Lederer, J.; Rechberger, H. Comparative goal-oriented assessment of conventional and alternative sewage sludge treatment options, *Waste Management*, 30, **2010** 1043-1056.
24. Obermoser, M.; Fellner, J.; Rechberger, H. Determination of reliable CO<sub>2</sub> emission factors for waste-to-energy plants, *Waste Management & Research*, 27, **2009**, 907-913.
23. Fellner, J.; Rechberger, H. Abundance of <sup>14</sup>C in biomass fractions of wastes and solid recovered fuels, *Waste Management*, 29, **2009**, 1495-1503.
22. Laner, D.; Rechberger, H. Quantitative evaluation of waste prevention on the level of small and medium enterprises (SMEs), *Waste Management*, 29, **2009**, 606-613.
21. Kroiss, H.; Rechberger, H. Phosphor in der Wasser- und Abfallwirtschaft, (Editorial), *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 60, **2008**, 3-4; a11.  
doi.org/10.1007/s00506-016-0295-6
20. Kaufman, S.; Krishnan, N.; Known, E.; Castaldi, M.; Themelis, N.; Rechberger, H. Examination of the Fate of Carbon in Waste Management Systems through Statistical Entropy and Life Cycle Analysis, *Environmental Science & Technology*, 42, 22, **2008**, 8558-8563.
19. Mohn, J.; Szidat, S.; Fellner J.; Rechberger, H.; Quartier, R.; Buchmann, B.; Emmenegger, L.; Determination of biogenic and fossil CO<sub>2</sub> emitted by waste incineration based on <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> and mass balances, *Bioresource Technology*, 99, **2008**, 6471-6479.
18. Cencic, O.; Rechberger, H.; Material flow analysis with software STAN, *Journal of Environmental Engineering and Management*, 18, 1, **2008**, 3-7.
17. Rechberger, H.; Fellner, J.; Cencic, O.; Verfahren zur Ermittlung der Anteile biogener und fossiler Energieträger sowie biogener und fossiler Kohlendioxidemissionen beim Betrieb von Abfallverbrennungsanlagen. *Müll-Handbuch*, Bilitewski, Schnurer, Zeschmer-Lahl (Hrsg.), Erich Schmidt Verlag, **2007**, Kapitel 9312, 1-21.
16. Laner, D.; Rechberger, H.; Treatment of cooling appliances: Interrelations between environmental protection, resource conservation, and recovery rates. *Resources, Conservation and Recycling*, **2007**, 52, 1, 136-155.
15. Fellner, J.; Cencic, O.; Rechberger, H.; A new method to determine the ratio of electricity production from fossil and biogenic sources in waste-to-energy plants. *Environmental Science and Technology*, **2007**, 41, 7, 2579-2586.
14. Truttmann, N.; Rechberger, H. Contribution to resource conservation by reuse of electrical and electronic household appliances. *Resources, Conservation and Recycling*, **2006**, 48, 3, 249-262.
13. Graedel, T.E.; van Beers, D.; Bertram, M.; Fuse, K.; Gordon, R.B.; Gritsinin, A.; Kapur, A.; Klee, R.J.; Lifset, R.J.; Memon, L.; Rechberger, H.; Spatari, S.; and Vexler, D. Multilevel cycle of anthropogenic copper. *Environmental Science and Technology*, **2004**, 38, 4, 1242-1252.

12. Gordon, R. B.; Graedel, T. E.; Bertram, M.; Fuse, K.; Lifset, R.; Rechberger, H.; and Spatari, S. The characterization of technological zinc cycles. *Resources, Conservation and Recycling*, **2003**, 39, 2, 107-135.
11. Bertram, M.; Graedel, T.E.; Fuse, K.; Gordon, R.; Lifset, R.; Rechberger, R.; and Spatari, S. The copper cycles of European countries. *Regional Environmental Change*, **2003**, 3, 119-127.
10. Rechberger, H.; Brunner, P.H. A new, entropy based method to support waste and resource management decisions. *Environmental Science and Technology*, **2002**, 34, No. 4, 809-816.
9. Rechberger, H.; Brunner, P.H. Die Methode der Stoffkonzentrierungseffizienz (SKE) zur Bewertung von Stoffbilanzen in der Abfallwirtschaft. *Müll-Handbuch*, Hösel, Bilitewski, Schenkel, Schnurer (Hrsg.), Erich Schmidt Verlag, **2002**, Kapitel 8506.1, 1-19.
8. Bertram, M.; Rechberger, H.; Spatari, S.; and Graedel, T.E. The contemporary European copper cycle: waste management subsystem. *Ecological Economics*, **2002**, 42, 1-2, 43-57.
7. Graedel, T.E.; Bertram, M.; Fuse, K.; Gordon, R.B.; Rechberger, H.; and Spatari, S.; The contemporary European copper cycle: The characterization of technological copper cycles. *Ecological Economics*, **2002**, 42, 1-2, 9-26.
6. Rechberger, H.; and Graedel, T.E.; The European copper cycle: statistical entropy analysis. *Ecological Economics*, **2002**, 42, 1-2, 59-72.
5. Spatari, S.; Bertram, M.; Fuge, D.; Fuse, K.; Graedel, T.E.; and Rechberger, H.; The contemporary European copper cycle: 1 year stocks and flows. *Ecological Economics*, **2002**, 42, 1-2, 27-42.
4. Rechberger, H. The use of statistical entropy to evaluate the utilisation of incinerator ashes for the production of cement, *Waste Management & Research*, 19, 3, **2001**, 262-268.
3. Rechberger, H. An entropy based method to evaluate hazardous inorganic substance balances of waste treatment systems. *Waste Management & Research*, **2001**, 19, 186-192.
2. Rechberger, H.; Brunner, P.H. Ein Beitrag zur Unterscheidung zwischen Verwerten und Beseitigen von brennbaren Abfällen, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 52, **2000**, 3/4; 65 - 69.
1. Brunner, P.H.; Rechberger, H. Verfahrensbewertung durch Stoffbilanzen. *Müll-Handbuch*, Hösel, Bilitewski, Schenkel, Schnurer (Hrsg.), Erich Schmidt Verlag, **2000**, Kapitel 8506, 1-22.

## **B Books and book chapters**

15. Rechberger, H. Technische Universität Wien: Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, Forschungsbereich für Abfallwirtschaft und Ressourcenmanagement (FAR), In: *Grünbuch „Verantwortungsvolles Wertstoff Management, Handbuch für die Österreichische Abfallwirtschaft“*, Lusak, W.; Mayr, J. (Hrg.), ARGE Österreichische Abfallwirtschaftsverbände, **2022**, ISBN 978-3-200-07846-8, p. 60-61,

14. Egle, L.; Zoboli, O.; Amann, A.; Krampe, J.; Rechberger, H.; Zessner, M. Part IIIc, Chapter 31: Comparison of technologies for phosphorus recovery - Identification of an ideal solution?; In: *Phosphorus: Polluter and Resource of the Future: Removal and Recovery from Wastewater*, C. Schaum (Hrg.); IWA Publishing, **2018**, ISBN: 9781780408354, p. #.
13. Brunner, P.H.; Rechberger, H. Handbook of Material Flow Analysis. For Environmental, Resource, and Waste Engineers, 2<sup>nd</sup> ed.; CRC Press, New York, **2017**, ISBN 9781498721349.
12. Laner, D.; Rechberger, H. Material Flow Analysis In: *Special Types of Life Cycle Assessment*; Finkbeiner, M. (Ed.), Springer Nature, Dordrecht, Germany, **2016**, ISBN 978-94-017-7608-0, pp. 293-332,
11. Rechberger, H. Die Geheimhaltung von Daten als Hindernis für die sog “Nationale Rohstoffbuchhaltung, In: *Jahrbuch “Abfallwirtschaftsrecht”*, Piska, Ch.; Lindner, B. (Hrsg.), NWV Verlag, Wien, Band 15, **2015**, ISBN 978-3-7083-1037-4, pp. 353-356.
10. Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. MVA-Flugaschenrecycling in der Zementindustrie und deren Auswirkung auf Metallgehalte in Zementen, In: *Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 2 - Aschen, Schlacken, Stäube und Baurestmassen*, Thomé-Kozmiensky, K. (Hrsg.), TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, **2015**, ISBN 978-3-944310-21-3, pp. 387-401.
9. Kleemann, F.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. Bestimmung der Gebäudezusammensetzung – Prognose zukünftiger Quantitäten und Qualitäten von Baurestmassen, In: *„Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 2 - Aschen, Schlacken, Stäube und Baurestmassen*, Thomé-Kozmiensky, K. (Hrsg.), TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, **2015**, ISBN 978-3-944310-21-3, pp. 669-679.
8. Rechberger, H. Waste-to-Energy: Decreasing the Entropy of Solid Wastes and Increasing Metal Recovery. In Robert A. Meyers (ed.) *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*, Springer Verlag, 15, **2012**, ISBN 978-1-4419-0852-0, pp. 11708-11720.
7. Kroiss, H.; Rechberger, H.; Egle, L. *Phosphorus in Water Quality and Waste Management*, In: *Integrated Waste Management – Vol. II*, Kumar, S. (Hrg.); InTech, **2011**, ISBN 978-953-307-447-4, pp. 181 - 214.
6. Rechberger, H. *Brauchen wir im Jahr 2040 noch eine Mülldeponie?*, In: *Beag aus Mist*, Luxner, J. (Ed), Bomann, Druck & Verlag GesmbH&CoKG, Wien, **2011**, ISBN: 9783901983993, pp. 172-173.
5. Rechberger, H. Incineration: Co-combustion, In: *Solid Waste Technology & Management*, Christensen T.H. (Ed), Vol. 1, Blackwell Publishing Ltd, John Wiley & Sons Ltd, United Kingdom, **2010**, ISBN:9781405175173, pp. 476-485.
4. Brunner, P.H.; Rechberger, H. *Practical Handbook of Material Flow Analysis*, Lewis Publishers, New York, **2004**,. ISBN-13: 978-1566706049, pp. 318.
3. Brunner, P. H.; Morf, L. S.; Rechberger, H. Thermal Waste Treatment – A Necessary Element for Sustainable Waste Management. In: *Solid Waste: Assessment, Monitoring and Remediation*, Twardowska, I.; Allen, H.E.; Kettrup, A.A.F.; Lacy, W.J. (Eds.), Elsevier Ltd.; Kidlington, Oxford, **2004**, . ISBN: 9780080443218, pp. 783-806.

2. Brunner, P.H.; Rechberger, H. Anthropogenic Metabolism and Environmental Legacies. In: *Encyclopedia of Global Environmental Change, Causes and Consequences of Global Environmental Change*, I. Douglas (Ed.), Vol. 3, Wiley, London, **2002**, ISBN 0-471-97796-9, pp. 54-72.
1. Rechberger, H. *Entwicklung einer Methode zur Bewertung von Stoffbilanzen in der Abfallwirtschaft*, Dissertation, Wiener Mitteilungen Band 158, Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft, TU Wien, **1999**, pp. 170. ISBN 3852340497

## C Patents

Fellner, J., Cencic, O., Rechberger, H., Verfahren zur Ermittlung der Anteile biogener und fossiler Energieträger sowie biogener und fossiler Kohlendioxidemissionen beim Betrieb von Verbrennungsanlagen, Österreichisches Patent Nr. 501170.

Fellner, J., Cencic, O., Rechberger, H., Verfahren zur Ermittlung der Anteile biogener und fossiler Energieträger sowie biogener und fossiler Kohlendioxidemissionen beim Betrieb von Verbrennungsanlagen, Europäische Patentanmeldung Nr. 06450048.1.

Fellner, J., Cencic, O., Rechberger, H., Verfahren zur Bestimmung des biogenen und fossilen Kohlenstoffgehaltes sowie des Massen- und Energieanteils von biogenen und fossilen Materialien von Brennstoffen und Sekundärrohstoffen, Österreichische Patentanmeldung A 1045/2009.

## D Presentations, proceedings and papers (not peer-reviewed)

265. Rechberger\*, H. *Wie man die Recyclingfähigkeit von Produkten quantifiziert*, Recy & DepoTech 2022, 9. Nov. **2022**, Leoben, Austria.
264. Yu, I. K. M.; Rechberger, H.; Gutberlet, J.; Istrate, I. R.; Parizeau, K.; Sanctuary, M.; McQuillan, H.; Dutra de Barcellos, M. *Closing the waste gap*, One Earth, 5, 11, **2022**, 1181-1184, , <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2022.10.015>
263. Korotenko, E.; Rechberger\*, H.; Cencic, O.; Jadrný, J.; Šyc, M. *Application of statistical entropy for evaluation of technologies: the FLUWA case study*, Venice 2022 “9<sup>th</sup> International symposium on energy from biomass and waste”, Nov. 21<sup>st</sup> - 23<sup>rd</sup> **2022**, Venice, Italy
262. Rechberger\*, H. *Studie Facts Matter – Stoffstrombild der Kunststoffe in Österreich*, Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2022 „Kreislaufwirtschaft Ante Portas“, 3.-5. Mai **2022**, Wels.
261. Schwarzböck\*, T.; Spacek, S.; Rechberger, H. *Monitoring the mass of microplastics using a simple thermoanalytical method*, Sardinia 2021, 18<sup>th</sup> International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper 1708, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> **2021**. ISSN: 2282-0027; ISBN: 9788862650267
260. Roithner\*, C.; Cencic, O.; Rechberger, H. *Multiple application of statistical entropy: assessment of recycling process effectiveness as well as product-inherent recyclability*, Sardinia 2021, 18<sup>th</sup> International symposium on waste management and sustainable landfilling, E-paper 1529,

CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> **2021**. ISSN: 2282-0027; ISBN: 9788862650267

259. Roithner\*, C.; Rechberger, H. *Multiple application of statistical entropy: Assessment of recycling process effectiveness as well as product recyclability*, World Congress ISWA, "Go Green, there is no planet B", Athens, Greece, virtuell, Oct. 4<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> **2021**.
258. H. Rechberger *Urban Mining, Gebäudepass und Rohstoffkataster*; Keynote: Immo Future Lab "Kreislaufwirtschaft - Immobilien im Zeichen von Cradle to Cradle", Wien, 13.09.**2021**.
257. Rechberger\*, H. *Entropy as a Tool to Measure the Quality of Materials Management and Product Composition*, The 16<sup>th</sup> International Conference on Waste Management and Technology (2021 Global Waste Forum) Building Zero-waste Cities Progressively, Tsinghua University, Beijing China, June 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, **2021**, International Experts Attend Online.
256. Rechberger\*, H. *Waste Management*, 5<sup>o</sup> Mater Meeting 6 International Conference On Final Sinks, Recovery & Final Sinks For An Effective Waste Management, Milano, June 7<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> **2021**, Virtual Event.
255. Roithner\*, C.; Cencic, O.; Rechberger, H. *Statistical entropy opens a new way to assess the recyclability of products*, Poster, entropy 2021, The Scientific Tool of the 21st Century, 5–7 May **2021**, online. doi.org/10.3390/Entropy2021-09764.
254. Rechberger, H. *Optimization of Phosphorus stocks and flows in Austria*, ISIE Socioeconomic Metabolism Section perpetual online conference, 27.11.**2020**.
253. Rechberger, H. *Von der Stoffflussanalyse zur Handlungsempfehlung*; In: "Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten Internationale Abfallwirtschaft, Konferenzband zur 15. Recy & DepoTech-Konferenz", R. Pomberger, J. Adam, A. Aldrian, M. Altendorfer, A. Curtis, T. Dobra, K. Friedrich, L. Kandlbauer, K. Lorber, S. Möllnitz, T. Nigl, R. Sarc, T. Sattler, S. Viczek, D. Vollprecht, T. Weißenbach und M. Wellacher (Hrg.); Montanuniversität Leoben (AVAW). Recy & DepoTech 2020, Leoben; 18.-20. November **2020**, ISBN: 978-3-200-07190-2; p. 627-630.
252. Roithner\*, C.; Rechberger, H. *Qualitätsbezogene Bewertung der Recyclingleistung mittels Statistischer Entropie*; In: "Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten Internationale Abfallwirtschaft, Konferenzband zur 15. Recy & DepoTech-Konferenz", R. Pomberger, J. Adam, A. Aldrian, M. Altendorfer, A. Curtis, T. Dobra, K. Friedrich, L. Kandlbauer, K. Lorber, S. Möllnitz, T. Nigl, R. Sarc, T. Sattler, S. Viczek, D. Vollprecht, T. Weißenbach und M. Wellacher (Hrg.); Montanuniversität Leoben (AVAW). Recy & DepoTech 2020, Leoben; 18.-20.11.**2020**, ISBN: 978-3-200-07190-2; p. 703-706.
251. Kral\*, U.; Heuss-Aßbichler, S.; Rechberger, H. *Circular economy and the need for safe sinks*; International Conference on Management of Naturally Occurring Radioactive Material (NORM) in Industry, Vienna; 19. - 23.10.**2020**.
250. Honic\*, M.; Kovacic, I.; Rechberger, H. *Concept for a BIM-based Material Passport for buildings*; Vortrag: Buildings As Material Banks - A Pathway For A Circular Future (SBE19 Brussels BAMB-CIRCPATH), Brüssel, Belgien ; 05.02.2019 - 07.02.2019; in: "IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES)", IOP Publishing Ltd.; 225, **2019**, 1 - 8.

249. Schwarzböck\*, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Analyzing the Optimization Potential of Steam Production in Waste-to-Energy: Examples by Evaluating Data from Three Different Plants*, In: "Waste Management 9", Thiel, St.; Thomé-Kozmiensky, E.; Winter, F.; Juchelková, D.; Senk, D.G.; Wotruba, H. (Hrsg.), Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH, IRRC Waste-to-Energy Congress, Vienna, Vol. 9, p. 1-14, ISBN: 978-3-944310-48-0, 14.-15.10.**2019**.
248. Schwarzböck\*, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Optimization potential in waste-toenergy plants by better waste homogenization*, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, paper 510, p. 1-13, Cagliari, Italy, 30.09.-04.10.**2019**.
247. Dworak\*, S.; Rechberger, H. *Mapping of mercury flows in Austria - understanding the national mercury metabolism*, ICMGP2019: 14th International Conference on Mercury as a Global Pollutant, Krakau, Poland; 08.09.2019 - 13.09.**2019**.
246. Spacek\*, S.; Mallow, O.; Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Microplastic content in wastewater - a new thermoanalytical method*; Poster: SETAC Europe, 29th Annual Meeting, Helsinki, Finland; 26.- 30.05.**2019**.
245. Rechberger\*, H. *Characterization of the anthropogenic metabolism*; European Advanced Materials Congress - Analytical Methods & Spectroscopy, Stockholm, Sweden, 11.-14.08.**2019**.
244. Parchomenko\*, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Vrancken, K.; Rechberger, H. *Evaluation of resource effectiveness of Circular Economy strategies through multilevel Statistical Entropy Analysis*; Poster: ISIE 2019 Conference, Beijing, China; 07.-11.07.**2019**.
243. Rechberger\*, H. *How to determine the circularity of real material systems*, ISIE 2019 Conference, Beijing, China, 07.-11.07.**2019**.
242. Tanzer\*, J.; Rechberger, H. *Finding universally applicable indicators for sustainable resource management: a comparison of circularity and statistical entropy*; SAM13, Pisa, Italien; 20.-21.05.**2019**.
241. Roithner\*, C.; H. Rechberger, H. *Mit Maß und Ziel: Eine Methode zur Berechnung qualitätsbezogener Recyclingquoten*; Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2019: Vom Wert- zum Werkstoff Die Umsetzung des EU-Kreislaufwirtschaftspakets in Österreich, Eisenstadt, 15.-17.05.**2019**.
240. Rechberger\*, H. *Resource management at the national level: the case of Austria's Phosphorus use*; Expert Group on Resource Management (EGRM) Tenth Session - Item 4: Workshop - UNFC and UNRMS: Tools for Managing Resources for Sustainable Development, Geneva, Suisse, 29.-30.04.**2019**.
239. Mallow\*, O.; Spacek, St.; Schwarzböck, T.; Fellner, J.; Rechberger, H. *Thermogravimetrische Bestimmung von Mikroplastik in Umweltproben*, In: Wiener Mitteilungen Band 249 „Weitergehende Abwasserreinigung“, Krampe, J.; Kreuzinger, N.; Zessner, M. (Hrsg.), TU Wien, 83-96. ISBN 978-3-85234-144-6, Wien, 26.-27. Februar **2019**.
238. Rokuta\*, I.; Tasaki, T.; Kubota, R.; Cencic, O.; Rechberger, H. *Shift of Municipal Waste Management Flow over the Past Quarter Century in Austria*, In proceedings "The 14th Meeting

of the Institute of Life Cycle Assessment”, Kyushu University Ito, Japan, p. 125-126 5-7 March **2019** (only Japanese).

237. Rokuta\*, I.; Tasaki, T.; Kubota, R.; Cencic, O.; Rechberger, H. *Time series change of municipal waste management flows in Austria*, In proceedings “3RINCS 2019 - The 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management”, Bangkok, Thailand, p. 1-4, 27. Feb -1. March **2019**.
236. Rechberger\*, H. *Scientific approaches to environmental impact assessment; Circular economy and resource efficiency - What materials can bring to the table (and customers can pick up)*, Vienna; 05.03.**2019**.
235. Rechberger, H.; Laner, D. (2018) „Statistische Entropie als Qualitätsindikator für den Ressourceneinsatz einer Volkswirtschaft (Projekt EQuIR)“, TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, **2018**.
234. Kral\*, U.; Laner, D.; Rechberger, H.; Heiberg, S.; Heuss-Aßbichler, S.; Horváth, Z.; Szabó, K.; Morf, L. S.; Mueller, S. R.; Wäger, P.; Nelen, D.; Winterstetter, A.; Osmani, M.; Simoni, M. U.; Solar, S.; Stegemann, J.; Tulsidas, H.; Weber, L.; Wellmer, F. W.; Žibret, G. (2018) *UNECE develops specifications for classifying material recovery projects in the circular economy*, In: Proceedings “25<sup>th</sup> World Mining Congress”, Astana, Kazakhstan, p 1257-1273, 19.-22. 06, **2018**.
233. Tanzer\*, J.; Rechberger, H. *Circularity in resource systems - a valid indicator or are we just going in circles*, Poster: Vienna Doctoral Programme on Water Resource Systems Annual Symposium 2018, Sopron, Ungarn; 03.12.2018 - 04.12.**2018**.
232. Honic\*, M.; Kovacic, I.; Rechberger, H. *Building Information Modelling, Data- and Stakeholder-Management Framework for Material Passports*; Vortrag: Engineering Project Organization Conference (EPOC) 2018 - (Re)Organizing in an Uncertain Climate, Brijuni, Kroatien ; 25.06.2018 - 27.06.2018; in: "Conference Proceedings of the Engineering Project Organization Conference (EPOC) 2018 - (Re)Organizing in an Uncertain Climate", **2018**, S. 553 - 569.
231. Schwarzböck\*, T.; Aschenbrenner, P.; Spacek, S.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Bestimmung des Biomasseanteils in Abfällen und EBS – Untersuchungen zur Anwendbarkeit der Bilanzenmethode*, In: Proceedings “Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, POSTER-Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz“, Hrsg. Pomberger, R. et al.; 7.-9.10. **2018**, Montanuniversität Leoben. p. 57-64, ISBN: 978-3-200-05858-3
230. Kral\*, U.; Fellner, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Heuss-Aßbichler, S.; Müller, F.; Simoni, M.; L. Weber, L.; Wellmer, F.-W.; Winterstetter, A. *Vorratsklassifikation von anthropogenen Ressourcen*, In: Proceedings “Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz“, Hrsg. Pomberger, R. et al.; 7.-9.10. **2018**, Montanuniversität Leoben. p. 651-658, ISBN: 978-3-200-05874-3
229. Rechberger\*, H.; Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Fellner, J.; Szidat, S. *How to reliably determine the climate relevance of refuse derived fuels*, In: Proceeding: Venice 2018 “7th international symposium on energy from biomass and waste”, CISA Publisher, iwwg – International Waste working group, 15.-18.10.**2018**, Venice, p. 1-14.



228. Rechberger\*, H. *Priorities in science and research - A Fact Book for the Circular Economy; Bringing the Action Plan to Life Towards a Fact Based Circular Economy*, Federal Ministry Republic of Austria - Sustainability and Tourism, ÖWA, ARA, Vienna; 20.09.**2018**.
227. Parchomenko\*, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Laner, D.; Vrancken, K. C. ; Rechberger, H. *Evaluation of Resource Effectiveness of Circular Economy Strategies Through Multi-Level Statistical Entropy Analysis*, In: Proceedings "International Symposium 'Science to Support Circular Economy'", Fellner, J.; Laner, D.; Lederer, J. (Ed.) Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", 19.09.**2018**, Vienna, p. 70-74, urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831
226. Rechberger\*, H.; Laner, D. *Statistical Entropy – An Indicator for Resource Systems*, In: Proceedings "International Symposium 'Science to Support Circular Economy'", Fellner, J.; Laner, D.; Lederer, J. (Ed.) Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", 19.09.**2018**, Vienna, p. 54-57, urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831
225. Dworak\*, S.; Rechberger H. *A Multiannual Mercury Balance for Austria*; Poster: International Expert Group Meeting on Mercury Waste Management, Wien; 10.-11.09.**2018**.
224. Kral, U.; Fellner, J.; Heuss-Aßbichler, S.; Laner, D.; Müller, F.; Simoni, M. U.; Rechberger, H.; Weber, L.; Wellmer, F.-W. Winterstetter, A. *Vorratsklassifikation von anthropogenen Ressourcen: Historischer Kontext, Kurzvorstellung und Ausblick*, Online-Ressource <https://permalink.obvsg.at/AC15104047>, p. 1-13, **2018**.
223. Tanzer, J.; Rechberger, H.; Zessner, M.; Zoboli, O. *Potentials for simultaneous improvement of phosphorus and nitrogen management in Austria*; 20th Nitrogen Workshop "Coupling C-N-P-S cycles", Rennes, Frankreich; 25.07.2018 - 27.07.2018; in: "Proceedings of the 20th Nitrogen Workshop 'Coupling C-N-P-S cycles'", p. 84.
222. Rechberger\*, H. *Phosphorus and Nitrogen Management in Austria as an Example for the Benefits of Coupled Resource Analysis*. 2nd Conference on Waste and LCA 2018 Konferenz, DTU, Comwell Borupgaard, Denmark, 18.-22.06.**2018**.
221. Tanzer\*, J.; Zoboli, O.; Rechberger, H. *The Austrian Phosphorus Budget - Historical Analysis and Recommended Actions*; MinFuture Workshop Tracking Phosphorus, Oslo, Norwegen; 07.05.**2018**.
220. Tanzer\*, J.; Rechberger, H.; Zessner, M.; Zoboli, O. *Phosphorus and Nitrogen Management in Austria as an example for the benefits of coupled resource analysis*; SAM12, Metz, Frankreich; 22.05.2018 - 23.05.**2018**.
219. Dimitrov, M.; Hofko, B.; Peterzell, B.; Grothe, H.; Weiss, F.; Rechberger, H.; Spacek, S. *Prüfmethoden zur Untersuchung der Verarbeitbarkeit von Gussasphalt, Straße und Autobahn*, 69, 5, **2018**, p. 390-397.
218. Rechberger\*, H. *Forschungsfeld- und Wirtschaftsfeld „Circular Economy“ – Beispiele aus Wissenschaft und Wirtschaft*. Circular Economy – Chancenreiches Forschungs- und Wirtschaftsfeld für österreichische Clusterunternehmen, Workshop der Arbeitsgruppe 6 „Umwelt- und Energie-Forschung“, Wien, 25.04.**2018**.

217. Schwarzböck\*, T.; Spacek, St.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Vergleich von Methoden zur Bestimmung der klimarelevanten CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der thermischen Verwertung von Ersatzbrennstoffen*. Poster "Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2018 "TrenntWende", ÖWAV, Salzburg, 17. -19.04.**2018**.
216. Spacek\*, St.; Mallow, O.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Fortschritte in der Mikroplastikanalytik – Die adaptierte Bilanzenmethode in der Praxis*. Poster "Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2018 "TrenntWende", ÖWAV, Salzburg, 17. -19. 04.**2018**.
215. Parchomenco\*, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Rechberger, H. *Measuring the Circular Economy - An assessment of metrics and the measured characteristics as a guidance for further metrics development*, In: Proceedings 8. Wissenschaftskongress „Abfall- und Ressourcenwirtschaft“, Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V.S. (Hrsg.), Innsbruck University Press, Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), BOKU Wien, p. 21-25, ISBN 978-3-903187-10-8, 15.-16.03.**2018**.
214. Honic\*, M.; I. Kovacic, I.; Rechberger, H. *BIMaterial "BIM-basierter materieller Gebäudepass"*; in: "BIM in der Wertschöpfungskette BAU - Aspekte der Digitalisierung in Baubetrieb und Bauwirtschaft", A. Tautschnig, G. Frösch, W. Gächter (Hrg.); STUDIA Universitätsverlag, Innsbruck, **2017**, ISBN: 978-3-903030-41-1, S. 143 - 158.
213. Honic\*, M.; Kovacic, I.; Rechberger, H. *BIM-Based Material Passport (MP) as an Optimization Tool for Increasing the Recyclability of Buildings*; Vortrag: enviBUILD 2017 - Buildings and Environment, TU Wien, Wien; 07.09.2017 - 08.09.2017; in: "Proceedings of the 12th International enviBUILD 2017 Conference", TU Wien, **2017**.
212. Kovacic\*, I.; Honic, M.; Rechberger, H. *BIM based material passport as tool for enhancement of circular economy in AEC industry*; Vortrag: Engineering Project Organization Conference (EPOC) 2017, Fallen Leaf Lake, CA, USA; 05.06.2017 - 08.06.2017; in: "Working Paper Series, Proceedings of the EPOC-MW Conference", (2017), S. 1 - 19.
211. Kovacic\*, I.; Honic, M.; Rechberger, H. *"BIM-based Material Passport"*; Vortrag: 13th International Conference Organization, Technology and Management in Construction (OTMC) 2017, Porec, Kroatien ; 27.09.2017 - 30.09.2017; in: "Conference Proceedings of the 13th OTMC Conference 2017", (2017), ISBN: 978-953-8168-21-5; S. 486 - 501.
210. Tanzer\*, J.; Rechberger, H. *Multi-objective optimization of phosphorus management in Austria*; Poster: 5th international conference on catchment processes in regional hydrology: experiments, patterns and predictions, Wien 01.12.**2017**.
209. Tanzer\*, J.; Rechberger, H. *Multi-objective optimization of phosphorus management in Austria*; Poster: Vienna Doctoral Programme on Water Resource Systems Annual Symposium 2017, Payerbach-Reichenau; 27.11.2017 - 28.11.**2017**.
208. S. Spacek\*, S. Braumann, O. Schwab, H. Rechberger, B. Hofko *Identifying Environmentally Critical Stages in the Life Cycle of Mastic Asphalt Surface Layers*, Poster: 7th [avniR] Conference, Lille, France; 07.-08.11.**2017**.

207. Rechberger\*, H. *Statistical entropy quantifies resource efficiency: Case study on phosphorus use in Austria*, World Resources Forum 2017 "Accelerating the Resource Revolution", Geneva, Switzerland, 24-25.10.2017.
206. Kral, U.; Heuss-Aßbichler, S.; Simoni, M.; Rechberger, H. *Resource potentials in residues and the need for a global classification standard*, International Workshop on Waste Prevention & 3R Strategy 2017, Kyoto, Japan; 23.-24.10.2017.
205. Rechberger\*, H. *Technische Herausforderungen an die Abfallwirtschaft der Zukunft*, Oberösterreichischer Umweltkongress 2017: Stoff im Überfluss - Wege aus der Wegwerfgesellschaft am Beispiel Textilien, Linz, 26.09.2017.
204. Kral, U.; Allesch, A.; Rechberger, H. *Der städtische Untergrund als Rohstoffmine? (Projekt suro)*, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Berichte aus Energie- und Umweltforschung, 23, 2017.
203. Rechberger\*, H. *Beyond waste management research.*; Invitation - 1st International Saubermacher Waste Management Day, Graz, 05.07.2017.
202. Rechberger\*, H. *Der Wert der Dinge*, 30 Jahre Wiener Vorlesungen, Kulturabteilung der Stadt Wien, 20.06.2017.
201. Laner\*,D.; Zoboli, O.; Rechberger, H. *Resource efficiency from a statistical entropy perspective: Case study on phosphorus use in Austria*, 9th biennial conference of the International Society for Industrial Ecology (ISIE), Chicago, IL; 25. 29.06.2017.
200. Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Dynamische Modellierung nationaler Aluminiumflüsse zur Abschätzung zukünftiger Sekundärrohstoffpotenziale*, ÖIAZ, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift, Vol. 161, 1–12, 2016, p. 83-87.
199. Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J.; Rechberger, H. *Wien als Rohstofflager: quantitative, qualitative und räumliche Analyse*, ÖIAZ, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift, Vol. 161, 1–12, 2016, p. 61-64.
198. Kral, U.; Rechberger, H.; Allesch, A. *Urban Mining an der TU Wien: Die unterirdische Infrastruktur im Fokus*, ÖIAZ, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift, Vol. 161, 1–12, 2016, p. 57-58.
197. Hofko, B.; Dimitrov, M.; Schwab, O.; Weiss, F.; Kaspar-Giebl, A.; Rechberger, H.; Grothe, H. *Rundkorn statt Kantkorn*, Asphalt & Bitumen, 1; 2016, p. 66-71.
196. Schwarzböck\*, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. *The Added Value of the Balance Method for Waste-to-Energy Operators and National Authorities*, In Proceedings "Waste Management", Hrsg. Thome-Kozmienksy, K.J; Thiel, St.; TK Verlag, Neuruppin, Vienna, Vol. 6, p. 161-176, ISBN 978-3-944310-29-9, IRRC Waste-to-Energy, 05.-06.Sept. 2016.
195. Rechberger\*, H. *Überlegungen zur Klärschlammbewirtschaftung für ein optimiertes Phosphor-Management*, ÖWAV Klärschlammseminar 2016, Wels, 17.-18. Nov. 2016.

194. Rechberger\*, H. *One-year monitoring of biogenic and fossil carbon emissions from WTE plants in Austria*, The 2016 Bi-annual Meeting of Global WTER Council, New York City, 6-7 Oct. **2016**.
193. Schwab\*, O.; Rechberger, H.; Hofko, B. *Evaluation of Environmental Performance and Life Cycle Costs of Construction Materials: The Case of Alternative Mastic Asphalt Mixes*, In: Proceedings "4th international conference in Sustainable Construction Materials and Technologies (SCMT4)", University of Nevada, Las Vegas, p 1-10. 7-11 Aug **2016**.
192. Kleemann\*, F.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Combining GIS data sets and material intensities to estimate Vienna's building stock*, In: Proceeding "Expanding Boundaries", Habert, G.; Schlueter, A. (Ed), Systems Thinking in the Built Environment Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference Zurich 2016, vdf Hochschulverlag AG, Zürich 15-17 June **2016**, p 274-278, ISBN: 978-3-7281-3774-6. doi.org/10.3218/3774-6
191. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Wille, E.; Nagels, P.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Development of a resource classification framework for old landfills in Flanders (Project RECLAF)*, In: Proceeding SUM2016, 3rd Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy, 23-25 May **2016**.
190. Schwab\*, O.; Rechberger, H. Poster: *How well do we know the metabolism of societies? The Information Content of regional Material Flow Analyses*, Industrial Ecology: Opportunities for the Critical Decade – Decoupling Well-Being from Environmental Pressures and Impacts, Gordon Research Conference, Stoweflake Conference Center, Stowe, VT, 21-24 June **2016**.
189. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Integrating anthropogenic material stocks and flows into UNFC-2009 – Challenges and potentials: Update on Case Studies*, In: Proceedings "UNECE Resource Classification Week: Expert Group on Resource Classification, Seventh Session", UN Economic Commission for Europe, Committee on Sustainable Energy", Geneva, 26 – 29 April **2016**, p 1-9.
198. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Integrating anthropogenic material stocks and flows into UNFC-2009 – Challenges and potentials*, In: Proceedings "UNECE Resource Classification Week: Expert Group on Resource Classification, Seventh Session", UN Economic Commission for Europe, Committee on Sustainable Energy", Geneva, 26 – 29 April **2016**, p 1-9.
187. Rechberger\*, H. *How to assess the building material stock as a potential raw materials source* MiMa Meetings, Videncenter for Mineralske Råstoffer og Materialer de Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), Copenhagen 06.04.**2016**.
186. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Evaluating and classifying landfill mining in analogy to naturel deposits* In: Tagungsband "6. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft", Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S.V. (Hrsg.), Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), Meta Systems Publishing & Printservices GmbH, Berlin, 10.-11. 03. **2016**, p. 115-120. ISBN 978-3-00-052365-6
185. Schwab\*, O.; Rechberger, H. *Assessment of national resource budgets based on their information basis* In: Tagungsband "6. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft", Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S.V. (Hrsg.), Deutsche Gesellschaft für

Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), Meta Systems Publishing & Printservices GmbH, Berlin, 10.-11.03. **2016**, , p. 295-299. ISBN 978-3-00-052365-6

184. Rechberger\*, H. *Material Flow Analysis (MFA) and Statistical Entropy Analysis (SEA)*, Eco-design of agro-bio-industry processes: with outlooks and which research questions?, Paris; 04.-05.02.**2016**.
183. Hofko, B.; Dimitrov, M.; Schwab, O.; Weiss, F.; Rechberger, H.; Grothe, H. *Rundkorn statt Kantkorn*, asphalt, Vol. 50, 6, **2015**, 12-23.
182. Rechberger\*, H. *Forecasting the future availability of secondary raw materials: the case of aluminium in Austria*, European Aluminium Congress 2015 "Aluminium building the future", Düsseldorf, Deutschland, 23.11.2015 - 24.11.**2015**.
181. Buchner\*, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Modelling the future secondary resource availability and recycling potential of aluminium in Austria*, World Resources Forum 2015, Davos, Switzerland; 11.10.**2015** - 14.10.2015.
180. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Integrating Anthropogenic Material Stocks And Flows Into Modern Resource Classification*, World Resources Forum 2015, Davos, Switzerland; 11.10.2015 - 14.10.**2015**.
179. Rechberger\*, H.; Buchner, H.; Kleemann, F. *Characterization of urban mines*; 1<sup>st</sup> European Mining & Exploration Forum, Wien 17.11.2015 - 18.11.**2015**.
178. Schwarzböck\*, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) *Determining National Greenhouse Gas Emissions from Waste to Energy Using the Balance Method* In CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 10 **2015**, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R.; CISA Publisher, Sardinia, paper 416, p 1-11, ISSN 2282-0027
177. Trinkel\*, V.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) *Comparing the Utilization of Waste Plastics in Hot Metal and Cement Production* In CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 10 **2015**, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R.; CISA Publisher, Sardinia, paper 165, p 1-17, ISSN 2282-0027
176. Laner\*, D.; Rechberger, H.; Astrup, T.F. (2015) *Exergy - Based Evaluation Of Resource Recovery from Municipal Solid Waste* In CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 10 **2015**, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R.; CISA Publisher, Sardinia, paper 122, p 1-8, ISSN 2282-0027
175. Lederer\*, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) *The Utilization of MSWI Fly Ashes in Cement Production and its Impact on Heavy Metal Contents In Cement* In CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 10 **2015**, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R.; CISA Publisher, Sardinia, paper 83, p 1-9, ISSN 2282-0027
174. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Evaluating and Classifying Landfill Mining in Analogy to Natural Deposits* In CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International

Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 10 **2015**, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R.; CISA Publisher, Sardina, paper 132, p 1-12, ISSN 2282-0027

173. Zoboli\*, O.; Zessner, M.; Rechberger, H. *Enhancing Phosphorus governance in Austria: potential, priorities and limitations (Poster)* In Proceedings: International Workshop “Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities”, Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 10 **2015**, TU Wien, ISBN 978-3-85234-132-3, p. 185-186.
172. Schwab\*, O.; Laner, D.; Rechberger, H. *Analyzing the information basis: characterization and quality evaluation of resource budget data (Poster)* In Proceedings: International Workshop “Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities”, Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 10 **2015**, TU Wien, ISBN 978-3-85234-132-3, p. 139-142.
171. Trinkel\*, V.; Kieberger, N.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Material flow accounting at plant level case study: heavy metal flows in blast furnace process* In Proceedings: International Workshop “Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities”, Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 10 **2015**, TU Wien, ISBN 978-3-85234-132-3, p. 125-130.
170. Rechberger\*, H.; Zoboli, O.; Zessner, M. *Historical analysis of Phosphorus flows in Austria* In Proceedings: International Workshop “Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities”, Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 10 **2015**, TU Wien, ISBN 978-3-85234-132-3, p. 73-76.
169. Buchner\*, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Anthropogenic Aluminium resources in Austria and self-supply potentials* In Proceedings: International Workshop “Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities”, Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 10 **2015**, TU Wien, p. 33-38.
168. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Integrating anthropogenic material stocks and flows into modern resource classification frameworks* In Proceedings: International Workshop “Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities”, Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 10 **2015**, TU Wien, ISBN 978-3-85234-132-3 p. 21-26.
167. Rechberger\*, H. *Die Zukunft der Stadt* 15. Internationales Literaturfestival, Berlin "Visions 2030 - Authors and scientists on the future of cities", Berlin, 10.-18.10. **2015**
165. Schwab\*, O.; Laner, D.; Rechberger, H. *Attribute-based data quality evaluation in regional Material Flow Analysis*, In: Adjunct Proceedings “EnviroInfo & ICT4S – Building the knowledge base for environmental action and sustainability.”, 29<sup>th</sup> International Conference on Informatics for Environmental Protection and the 3<sup>rd</sup> International Conference on ICT for Sustainability, Copenhagen, Denmark, ISBN (digital) 978-87-7903-712-0, 7-9 09 **2015**, p. 189-191.
165. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *United nations framework classification for fossil energy and mineral reserves and resources 2009” – how do anthropogenic resources fit in?*, In: Proceedings “Taking Stock of Industrial Ecology - ISIE Conference 2015”, Surrey, GB, p. 622-623, 7.-10. 07 **2015**.

164. Buchner\*, H, Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J.; Zessner, M. *Calibration of national dynamic material flow models: the example of Aluminium flows in Austria, Taking Stock of Industrial Ecology - ISIE Conference 2015*", Surrey, GB, 7.-10. 07 **2015**.
163. Rechberger\*, H.; Zoboli, O.; Zessner, M. *Added values of multi-year studies in MFA: the phosphorus budget in Austria from 1990 to 2011, Taking Stock of Industrial Ecology - ISIE Conference 2015*", Surrey, GB, 7.-10. 07 **2015**.
162. Schwab\*, O.; Rechberger, H. *Structuring and characterizing databases of regional material flow analyses*, In: Proceedings "Taking Stock of Industrial Ecology - ISIE Conference 2015", Surrey, GB, 7.-10. 07 **2015**, p. 631-632.
161. Buchner\*, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Opportunities and limits of moving towards a real circular economy - the case of aluminium in Austria*, European Aluminium Packaging Seminar 2015, Bucharest; 16.09.2015 - 18.09. **2015**.
160. Rechberger\*, H. *New Resources from Urban Mines* , EUMICON "We design the future", EUMICON, Linz, 05.-06. 05. **2015**.
159. Rechberger *Zero Waste: Optimum oder Maximum?* Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2015: ZERO WASTE – Kreislauf um jeden Preis? ÖWAV, Villach, 15.-17. 04. **2015**.
158. Rechberger *Cities: Tomorrow's material reservoirs* , European Geosciences Union, General Assembly 2015, European Geosciences Union, Wien, 12. – 17. 04. **2015**.
157. Zoboli, O.; Viglione, A.; Rechberger\*, H.; Zessner, M. *Impact of century flood on the phosphorus stock and mobilization in the Upper Danube*, EGU Konferenz, Wien, 13.04.**2015**.
156. Rechberger\*, H *Stoffflussanalysen und Ressourcenmanagement*. ÖWAV Seminar „NEW: Nährstoffe - Energie - Wasser“, Wiener Mitteilungen Band 2232, Kreuzinger, N.; Zessner, M. (Hrg.), TU Wien, 24.-25.02.**2013**. ISBN 978-3-85234-126-2, p. 67-80.
155. Schwarzböck, T.; Rechberger,\* H.; Fellner, J. *Biomasseanteil in österreichischen Abfallverbrennungsanlagen*, In: Proceedings, Thomé-Kozmiensky, K.J.; Beckmann, M. (Hrsg), TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, Bd. 12, p. 613-626, Berliner Abfallwirtschafts- und Energiekonferenz „Energie aus Abfall“, Berlin 26.-27.01. **2015**. ISBN 978-3-944310-18-3
154. Rechberger, H.; Schwarzboeck, T.; Fellner, J. *Analysis of the Fuel Composition of Waste-To-Energy Plants with Respect to the Content of Biomass and Fossil Organic Matter* In Proceedings 5th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy, 17.-20. 11, **2014**.
153. Purgar\*, A.; Blasenbauer, D.; Fellner, J.; Hartmann, S.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Winter, F. *Integrating Zn Recovery from Fly Ashes into the Viennese Waste Incineration Cluster* In. Proceedings "Impacts of Fuel Quality on Power Production", Snowbird, Utah, USA, 26.-31. 10. **2014**.
152. Purgar\*, A.; Fellner, J.; Hahn, M.; Hartmann, S.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Winter, F. *Mercury in Vienna's waste incineration cluster and related problems for fly ash disposal*. In Proceedings "5th international energy from biomass and waste", Venice, Italy, 17.-20. 11. **2014**.

151. Purgar\*, A.; Fellner, J.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Blasenbauer, D.; Winter, F. *Alternative Methoden zur Behandlung von Müllverbrennungsflugaschen*, In: Proceedings DepoTech 2014 „Abfallwirtschaft, Abfallverwertung und Recycling, Deponietechnik und Altlasten“, Hrsg.: Pomberger, R. et al.; Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW), Leoben, p. 319-324, 4.-7. 11. **2014**. ISBN 978-3-200-03797-7
150. Trinkel\*, V.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Heavy Metals Flows Inducted by Plastics Utilisation in the Blast Furnace Process*, In: Proceedings DepoTech 2014 „Abfallwirtschaft, Abfallverwertung und Recycling, Deponietechnik und Altlasten“, 4.-7. November, Hrsg.: Pomberger, R. et al.; Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW), Leoben, p. 319-324, 4.-7. 11. **2014**. ISBN 978-3-200-03797-7
149. Rechberger\*, H. *Urban Mining - Bauwerke als Rohstoffquelle*. 4. Kongress IG Lebenszyklus Hochbau "Bestand hat Zukunft: Worauf es bei Revitalisierungen von Gebäuden ankommt" 29.10.**2014**, Wien.
148. Schwab\*, O.; Rechberger, H. *Towards consistent data characterization in material flow analysis*, In Proceeding: Society and Materials International Conference SAM8, 20.-21.05.**2014**, Liège, Belgium. doi.org/10.1051/mattech/2014021, ISSN 1778-3771
147. Fellner\*, J.; Lederer, J.; Purgar, A.; Winterstetter, A.; Rechberger, H.; Winter, F. *Resource recovery from hazardous waste – the case of MSW incineration fly ashes*. In: Proceedings 4th International Conference Industrial and Hazardous Waste Management, 2.-5. Sept. **2014**, Crete, Greece.
146. Fellner\*, J.; Schwarzböck, T.; Rechberger, H. *Analysis of the fuel composition of hazardous waste incinerators with respect to the content of biomass and fossil organic matter*. In: Proceedings 4<sup>th</sup> International Conference Industrial and Hazardous Waste Management, 2.-5. Sept. **2014**, Crete, Greece.
145. Rechberger\*, H. *Material Flow Analysis as a Tool for Resource Accounting* The EU-Korea Conference on Science and Technology, Vienna University of Economics and Business, 23-25 July **2014**, Vienna.
144. Trinkel\*, V.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Distribution of heavy metals in blast furnace in- and outputs with respect to the utilization of waste plastics*. In: Proceedings 23<sup>rd</sup> International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2014, 21-23 May **2014**, Brno, Czech Republic.
143. Buchner\*, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Material flow analysis as basis for efficient resource management – The case of aluminium flows in Austria*, Society and Materials International Conference SAM8, 20.-21.05.**2014**, Liège, Belgium.
142. Kleemann\*, F.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Methodology to predict future generation of demolition waste in the city of Vienna*, In: Proceedings "SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining", IWWG – International Waste Working Group, 19-21 May **2014**, Bergamo, Italy, CD, ISBN 9788862650311
141. Lederer\*, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *A framework for the evaluation of anthropogenic resources based on natural resource evaluation concepts*, In: Proceedings



“SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining”, IWWG – International Waste Working Group, 19-21 May **2014**, Bergamo, Italy, CD, ISBN 9788862650311

140. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Old landfills: Anthropogenic resources or reserves?*, In: Proceedings “SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining”, IWWG – International Waste Working Group, 19-21 May **2014**, Bergamo, Italy, CD, ISBN 9788862650311
139. Feketitsch\*, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Prospection and exploration of plastic flows and stocks in Austria*, In: Proceedings “SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining”, IWWG – International Waste Working Group, 19-21 May **2014**, Bergamo, Italy, CD, ISBN 9788862650311
138. Trinkel\*, V.; Cencic, O.; Rechberger, H.; Kieberger, N.; Bürgler, T.; Fellner, J. *Challenges in material flow accounting – Case study iron production process* Proceedings 1st ESTAD & 31st JSI, Join New European Steel Industry Conference, Paris, France, 7.-8. 04. **2014**, p 392-393.
137. Rechberger\*, H. *Urban Mining: Methoden zur Prospektion und Charakterisierung der Lagerstätten*, Symposium " Stoffstrommanagement und Ressourcenwirtschaft", Technische Universität Darmstadt, 01. 04. **2014**.
136. Kleemann\*, F. Aschenbrenner, P.; Lederer, J.; Fellner, J.; Rechberger, H. *Evaluierung der Materialzusammensetzung von Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen anhand unterschiedlicher Methoden* In: Tagungsband “4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft”, Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, S.V. (Hrsg.), Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW) Münster, 27.-28. 03. **2014**, ISBN 978-3-9811142-4-9, p. 69-72.
135. Schwab\*, O.; Laner, D.; Rechberger, H. *Information: A Crucial Resource for Resource Management* In: Tagungsband “4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft”, Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, S.V. (Hrsg.), Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW) Münster, 27.-28. 03. **2014**, ISBN 978-3-9811142-4-9, 95-100.
134. Trinkel\*, V.; Cencic, O.; Rechberger, H.; Kieberger, N.; Bürgler, T.; Fellner, J. *Challenges in material flow accounting – Case study iron production process* In: Tagungsband “4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft”, Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, S.V. (Hrsg.), Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW) Münster, 27.-28. 03. **2014**, ISBN 978-3-9811142-4-9, p. 221-225.
133. Winterstetter\*, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. *Old landfills: Anthropogenic resources or reserves?* In: Tagungsband “4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft”, Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, S.V. (Hrsg.), Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW) Münster, 27.-28. 03. **2014**, ISBN 978-3-9811142-4-9, p. 227-232.
132. Rechberger\*, H. *Material flow analysis and the problem of data quality*, International Workshop "Data reconciliation and uncertainty in process and material flow analyses", ANR, Paris, 20. 03. **2014**.

131. Rechberger\*, H. *Forschung auf dem Gebiet des Urban mining*, Green IQ Innovation - Technologieworkshop "Urban Mining - Bauwerke als Rohstoffquelle", Wien, 05. 12. **2013**.
130. Rechberger\*, H. *Die Methode der Stoffflussanalyse*, Richtlinie VDI 3925 Blatt 1 - Bewertungsmethoden von Abfallbehandlungsverfahren, Verein deutscher Ingenieure, Düsseldorf, 03. 12. **2013**.
129. Rechberger\*, H. Herausforderungen an das Bauen 2020 - Überlegungen aus der Sicht des Ressourcenmanagements Symposium „Bauen und Wohnen 2020“, ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH, Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich, St. Pölten, 23.11.**2013**.
128. Rechberger\*, H. *Urban Mining – Why and How?* 2nd Freiberg Resource Technology Symposium, Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie, Freiberg, 17.04.**2013**.
127. Egle\*, L.; Rechberger, H.; Zessner, M. Möglichkeiten der Phosphornutzung aus Abwasser und Klärschlamm. ÖWAV Seminar „Flussgebietsmanagement und Nährstoffe“, Wiener Mitteilungen Band 228, Kreuzinger, N.; Zessner, M. (Hrg.), TU Wien, 6.-7.03.**2013**. ISBN 978-3-85234-121-7, p. 133-156.
126. Rechberger\*, H.; Egle, L.; Zessner, M. *Ressource Phosphor: Verfügbarkeit, Nutzung, Optimierung*. ÖWAV Seminar „Flussgebietsmanagement und Nährstoffe“, Wiener Mitteilungen Band 228, Kreuzinger, N.; Zessner, M. (Hrg.), TU Wien, 6.-7.03.**2013**. ISBN 978-3-85234-121-7, p. 105-120.
125. Rechberger\*, H. *European phosphorus cycle studies: The EU-15 phosphorus balance based on advanced MFA*. Programme 2nd Scientific European Phosphorus Workshop - "Sustainable P use in the EU", Workshop, Wageningen University and Research Centre, Environmental Science Group, Dept. Soil Quality, Wageningen, The Netherlands, 6.-7.02.**2013**.
124. Rechberger\*, H. *Urban Mining*. Forschungsberichte aus der Abfallwirtschaft, BOKU, Institut für Abfallwirtschaft, Wien, 24.01.**2013**.
123. Rechberger\*, H. *Impulsreferat: Herausforderungen der Zukunft im Umweltbereich für das Amt der OÖ. Landesregierung (kurz- und langfristig)*. Kreativworkshop der Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft und der OÖ. Zukunftsakademie, Linz, 10.12.**2012**.
122. Santos, M.D.; Spitzbart, M.; Weinlich, M.; Leitner, T.; Laner, D.; Cencic, O.; Rechberger, H. *MoveRec: On-line Tool for Estimating the Material Composition of WEEE Input Streams*. In: Conference proceedings "Electronics Goes Green 2012+", Berlin, Fraunhofer IZM, Berlin, September 9-12, **2012**, p. 1-5.
121. Rechberger\*, H. *Knappheit von Rohstoffen und Urban Mining*, VÖZ Vorstandssitzung, Wien, 20.08.**2012**.
120. Rechberger\*, H. *Statistische Entropie als Indikator für die Qualität der Stoffsteuerung von Prozessen und Systemen*, Risiko:dialog „Nachhaltigkeit fassbar machen - Entropiezunahme als Maß für die Nachhaltigkeit“, Wien 27.04. 2012, Jackl, T.; Sietz, M. (Hrsg.), Favorita Papers 01, Diplomatische Akademie, **2012**, p. 35-45, ISBN 978-3-902021-69-4.

119. Rechberger\*, H. *Sind Mülldeponien die "Goldgruben" von morgen?* PowerTalk "Urban Mining - die Stadt als Bergwerk der Zukunft", Linz 26.04. **2012**.
118. Rechberger\*, H. *Urban Mining vs. "neue Abfälle"*, Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2012 "Auf dem Weg zur Recyclinggesellschaft", Linz 25.-27.04. **2012**.
117. Rechberger\*, H. *Stoffbilanzen: Systemgrenzen, Methodik und Beispiele*, 51. Tutzing-Symposium Abfall – Hinterlassenschaft oder Ressourcenreservoir?, München 22.-25.04. **2012**.
116. Rechberger\*, H. *Stoffbuchhaltung und Datenbedarf*, Österreichische Statistische Gesellschaft, Wien, 28. 02. **2012**.
115. Rechberger\*, H.; Clement, D. *Urban Mining – städtebauliche Rohstoff-Potenziale*, Tagungsband 1. Internationaler BBB-Kongress „Zukunftspotential Bauwirtschaft“, Schach, R. (Hrsg.), Reprogress GmbH, Dresden, 15. 09. **2011**, p. 211-217, ISBN 978-3-86780-179-915
114. Rechberger\*, H. *The Austrian P cycle - Status Quo and open research question*, European scientific workshop on Designing phosphorus cycle at country scale, Bordeaux, France, 5.-6. 07. **2011**.
113. Rechberger\*, H. *Urban Mining – städtebauliche Rohstoff-Potenziale*, Tagungsband *Recycling und Rohstoffe*, Berliner Recycling- und Rohstoffkonferenz, 29.-30. Juni 2011, Berlin. Thomé-Kozmiensky, K.J.; Goldman, D. (Hrsg.), Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, Band 4, **2011**, p. 393-401. ISBN 978-3-935317-67-2
112. Rechberger, H. *Sind Siedlungen und Infrastrukturen unsere zukünftigen Lagerstätten*, Ressourcenmanagement im Bauwesen, ÖGUT, Wien, 03.05.**2011**.
111. Rechberger\*, H. *Abfallwirtschaft 2020 Aus der Sicht der Wissenschaft*, AVE Umwelt Strategie „Konsolidierungsworkshop 2011“, AVE, Waxenberg, OÖ, 11.-12.04.**2011**.
110. Rechberger\*, H. *Urban Mining: Definition, Potenzial, Aufgaben*, In: Tagungsband „Abfallwirtschaft in Städten und Ballungsräumen“, Braunschweig, Fricke, K. et al, (Hrsg.), Verlag ORBIT e.V. Weimar, p. 49-55, 26.-27. 01. **2011**.
109. Lederer\*, J.; Ott, Ch.; Rechberger, H. *P-Recycling Potential Of Sludge And The Impact Of Its Treatment On Environment And Resources*, ISWA World Congress 2010 on Urban Development and Sustainability, Hamburg, p. 1-10, 15.-18. 11. **2010**.
108. Rechberger\*, H.; Fellner, J.; Cencic, O.; Aschenbrenner, P. *Determination of Biogenic Energy, Fossil Energy and Mass Fractions in Refuse Derived Fuels*, ISWA World Congress 2010 on Urban Development and Sustainability, Hamburg, p. 1-10, 15.-18. 11. **2010**.
107. Fellner\*, J.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H. *Kostengünstige Bestimmung des Biomasseanteils von Sekundärbrennstoffen*, Proceedings DepoTech 2010 "Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten", Hrsg. Lorber, K.E. et al.; Montanuniversität Leoben, Institut für Nachhaltige Entsorgungstechnik (IAE), Leoben, p. 685-688, 3.-5. 11. **2010**. ISBN 978-3-200-02018-4

106. Rechberger\*, H. *Urban Mining: Definition, Potenzial, Aufgaben*, Workshop "Verwertung ressourcenrelevanter stoffe aus dem anthropogenen Lager", Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und Umweltbundesamt, Berlin, 9. 11. **2010**.
105. Rechberger\*, H.; *Bestimmung des biogenen Anteils von EBS mittels Kombination aus Bilanzen- und Pressbohrmethode*, 3. Nordhäuser Sekundärrohstoff-Workshop, Nordhausen, Deutschland, 21.-22. 10. **2010**.
104. Rechberger\*, H.; *Determination of the biogenic fraction of waste*, WtERT Annual Meeting Europe "Waste-to-Energie in Eastern Europe", Waste-to-Energy Research and Technology Council, Brno, Czech Republic, 13.-14. 10. **2010**.
103. Rechberger\*, H.; *Chancen und Grenzen des Recyclings von Metallen*, Die Zukunft der Separatsammlung, PUSCH, Zürich, 30. 06. **2010**.
102. Rechberger\*, H.; *Abfallwirtschaft in NÖ 2015 -Ressourcenbewirtschaftung als Teil der Daseinsvorsorge*, Akteursgespräche "Abfallwirtschaft in NÖ 2015 -Ressourcenbewirtschaftung als Teil der Daseinsvorsorge", NÖ Landesregierung, St. Pölten, 08. 04. **2010**.
101. Nowak\*, B; Pessl, A.; Winter, F.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Mattenberger, H.; Hermann, L. *Schwermetallabreicherung von Hausmüllasche durch Carbochlorierung*, Jahrestreffen der Fachausschüsse „Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung“ und „Hochtemperatur-Technik“, Magdeburg, 17.-19. 02. **2010**.
100. Rechberger\*, H. *Müllverbrennung und erneuerbare Energien*, Info-Veranstaltung „Thermische Verfahren der Abfallentsorgung - im Spannungsfeld zwischen Entsorgungssicherheit und Klimaschutz“, SBB und IHK Potsdam, 20. 01. **2010**.
99. Rechberger\*, H.; Fellner, J. *Wie bemisst sich der biogene Anteil von Abfällen?*, Tagungsband „Biomasse aus Abfällen – Gibt es ein optimales Stoffstrommanagement?“, 11. Februar 2009, Düsseldorf, LANUV-Fachbericht 18, **2009**, p. 53-57. ISSN 1864-8916
98. Aschenbrenner, P.; Fellner, J.; Rechberger\*, H. *Bestimmung des biogenen Kohlenstoffgehaltes von Ersatzbrennstoffen mittels eines CHNSO-Elementaranalysators*, Tagungsband "Erneuerbare Energien", Berliner Energiekonferenz, 10.-11. November 2009, Berlin, Hrsg. Thomé-Kozmiensky, K. J.; Beckmann, M.; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, Band 2, **2009**, p. 3-14. ISBN 978-3-935317-43-6.
97. Rechberger\*, H.; *Ökopunkte, MIPS, SPI, LCA, CFP ... Stärken & Schwächen verschiedener Bewertungsmethoden*, 25. Internationales HF Mark-Symposium „Kunststoffe und Umwelt: Aktueller Stand der Diskussion und Erkenntnisse“, Wien, 05. 11. **2009**.
96. Rechberger\*, H.; *Urban Mining - Sekundärrohstoffe aus Gebäuden: Floskel oder neuer Rohstoffmarkt*, Entsorga-Enteco "Exportinitiative Recycling- und Effizienztechnik (RETech)", Köln, 27.-30.10. **2009**.
95. Fellner\*, J. , Cencic, O.; Rechberger, H.; *Cost effective determination of the share of renewable energy from waste-to-energy plants*, Sardinia 2009, 12th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy; 05.10.2009 - 09.10.2009; in: "Proceedings Sardinia 2009, 12th International Waste

Management and Landfill Symposium", R. Cossu, L. Diaz, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, **2009**, p. 1 - 9.

94. Rechberger\*, H.; *The potential of MFA for waste and resource management*, EcoKnowlege '09, Helsinki 12.10. **2009**.
93. Nowak\*, B.; Pessl, A.; Wegerer, H.; Winter, F.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Mattenberger, H.; Hermann, L.; *Thermochemische Reaktionstechnik zur Schwermetallentfrachtung von Hausmüllaschen*, DECHEMA's CongressEngine: ProcessNet-Jahrestagung 2009, Mannheim; 09.09. **2009**.
92. Rechberger\*, H.; *Ökoeffiziente Produkte - Nachhaltige Produktionsverfahren*, Auftaktveranstaltung tecnet Call "Ökoeffiziente Produkte - Nachhaltige Produktionsverfahren", St. Pölten 01.07. **2009**.
91. Rechberger\*, H. *Die Abfallwirtschaft als inhärenter Bestandteil der Ressourcenwirtschaft*, Müllometer Niederösterreich, St. Pölten, 26.06. **2009**.
90. Nowak\*, B.; Pessl, A.; Aschenbrenner, P.; Mattenberger, H.; Friebert, A.; Rechberger, H.; Hermann, L.; Winter, F.; *Thermochemical Treatment of Municipal Solid Waste Fly Ash*, Poster: 5. Minisymposium Verfahrenstechnik, Wien, 24. - 25.06.2009, in: "5. Minisymposium Verfahrenstechnik - Tagungsband", **2009**, p. 191 - 195.
89. Nowak\*, B.; Pessl, A.; Wegerer, H.; Winter, F.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; *Thermochemische Schwermetallabreicherungen von Aschen*, Poster: ProcessNet - Jahrestreffen Reaktionstechnik 2009, Würzburg, Deutschland ; 08. - 10.06.2009; in: "Jahrestreffen Reaktionstechnik 2009 - Tagungshandbuch", **2009**, p. 149.
88. Rechberger\*, H.; *Relevanz des anthropogenen Rohstofflagers für die Ressourcenschonung*, Fachtagung Ressourcen- und Recyclingstrategien "Re-source 2009 - Ressourcen- und Recyclingstrategien von der Idee zum Handeln", Berlin, 23. - 24.06. **2009**.
87. Rechberger\*, H.; *Ressourcenmanagement findet Stadt*, Internationales Industrieauseminar "Beyond Sustainability - Wie profitiert nachhaltiger Industriebau von der Krise?", Wien 13. - 15.05. **2009**.
86. Rechberger\*, H.; *Die anderen Tonnen*, Kasseler Abfalltage "Kasseler Modell - mehr als Abfallentsorgung", Kassel ; 13. - 14.05.2009; in: "Kasseler Modell - mehr als Abfallentsorgung", A.I. Urban, G. Halm (Hrg.); UNIKAT 9, **2009**, p. 171 - 177.
85. Rechberger\*, H.; *Charakterisierung von Sekundärbrennstoffen*, F&E Tag Umwelttechnik - Clean Technology integrieren, Kosten reduzieren, Wels, 24.04. **2009**.
84. Mitterbauer, G.; Skutan, S.; Rechberger\*, H.; *Contents and Variability of recoverable Metals in MSWI Bottom Ash*, 3rd BOKU Waste Conference - "Prosperity Waste and Waste Resources", Wien; 15. - 16.04. 2009; in: "Prosperity Waste and Resouces", P. Lechner (Hrg.); facultas.wuv, Wien, **2009**, p 207 - 213.
83. Nowak\*, B.; Pessl, A.; Aschenbrenner, P.; Mattenberger, H.; Friebert, A.; Rechberger, H.; Hermann, L.; Winter, F.; *Thermal processing for Heavy Metal Removal of Municipal Solid*

- Waste Fly Ash*", Poster: ECM 2009 'Fourth European Combustion Meeting', Wien; 14. - 17.04. **2009**.
82. Winter, F.; Nowak, B.; Mattenberger, H.; Rechberger\*, H.; Hermann, L.; *Urban Mining - Production of Fertilizer from Sewage Sludge Ashes*, Solid Waste Management Symposium, Wien 11.- 13.03. **2009**.
  81. Nowak\*, B. Pessl, A.; Winter, F.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H. *Schwermetallabreicherung von Aschen*, Jahrestreffen der Fachausschüsse "Energieverfahrenstechnik" und "Hochtemperaturtechnik", Hamburg; 12.03. **2009**.
  80. Rechberger\*, H. *Alternative methods for determining green energy and climate neutral CO2 emissions from WTE plants*, Solid Waste Management - Internationales Symposium, Wien, 11. - 13.03. **2009**.
  79. Fellner\*, J.; Rechberger, H.; Mohn, J.; Emmenegger, L.; *Bestimmung des Anteils an fossilen CO2 Emissionen aus Müllverbrennungsanlagen*, DepoTech 2008, Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur 9. DepoTech-Konferenz, Leoben, November 12-14, **2008**, pp. 257-262.
  78. Mattenberger\*, H.; Hermann, L.; Nowak\*, B.; Wegerer, H.; Winter, F.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; *Urban Mining – Phosphor und Schwermetalle aus heimischer Produktion*, DepoTech 2008, Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur 9. DepoTech-Konferenz, Leoben, November 12-14, **2008**, pp. 183-188.
  77. Cencic\*, O.; Rechberger, H.; *STAN becomes 2*, DepoTech 2008, Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur 9. DepoTech-Konferenz, Leoben, November 12-14, **2008**, pp. 153-158.
  76. Rechberger\*, H.; *Komponenten der gesamtgesellschaftlichen P-Bilanz*, Braunschweiger Nährstofftage 2008 – Ressourcen schonender Einsatz von Phosphor in der Landwirtschaft, Forum des vTI, November 10-11, **2008**.
  75. Rechberger\*, H.; *CO<sub>2</sub> – Emissionen und biogener Anteil von Sperrmüll und Gewerbeabfall*, ÖWAV-Tagung "Sperrmüll und Gewerbeabfälle", Bundesamtsgebäude Radetzkystraße 2, 2. Okt. **2008**.
  74. Rechberger\*, H.; *Ermittlung des Anteils klimaneutraler CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Abfallverbrennung*, IIR Fachkonferenz – Effiziente Abfallbehandlungsmethoden der Zukunft, Vienna Marriott Hotel, August 25-26, **2008**.
  73. Rechberger\*, H. *Plastics & Material Flow Analysis*, EPRO General Meeting "Who takes care of used plastics?", Vienna June **2008**.
  72. Klöckl\*, J.; Rechberger, H.; *Pilot Plant Opening*; Poster: P-Recycling Day, Leoben, June 25–27, **2008**.
  71. Rechberger\*, H.; *Plastics and Material Flow Analysis*, EPRO General Meeting, Fleming's Hotel Vienna, June 12, **2008**.

70. Rechberger, H. *Forschung und Entwicklung an der Fakultät für Bauingenieurwesen*, Firmenmesse und Symposium und Wissenschaftstag 2008, Krems a.d. Donau, 23.04. **2008**.
69. Rechberger\*, H.; *Neues aus Technik und Wissenschaft*, Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2008, Congress Center Villach, April 2-3, **2008**.
68. Markova\*, S.; Rechberger, H. *Kreislaufwirtschaft im Bauwesen Bauwerke als sekundäre Ressourcenlagerstätten*, Poster: ÖWAV Abfallwirtschaftstagung 2008, Villach 02. - 03.04. **2008**.
67. Rechberger\*, H.; *Determination of Renewable Energy and Greenhouse Gas Emissions Share from Waste Incineration*, envietech 2008, International Congress and Exhibition on Environmental Technology & Renewable Energy, Austria Center Vienna, Jan 31 – Feb 01 **2008**.
66. Rechberger\*, H.; Laner, D.; *Introduction and Application of Material Flow Analysis*, Resources and Recycling Systems, Maribor, Slovenia, 21. - 25.01. **2008**.
65. Markova\*, S.; Rechberger, H. *Konzept zur Förderung der Kreislaufwirtschaft im Bauwesen (EKON)*, Forschungsprojekt Nachhaltigkeit Massiv, Wien, 23.01. **2008**.
64. Rechberger\*, H.; *Auswirkungen der Klärschlammbewirtschaftung auf die österreichische Phosphorbilanz*, Klärschlammbehandlung: heute und morgen, Tagung des ÖWAV, Wels, November 21-22, **2007**.
63. Rechberger\*, H.; *Die Relevanz des anthropogenen Lagers: Offene Fragen und Forschungsbedarf*, Demografischer Wandel – Eine Herausforderung für die Abfallwirtschaft?, Workshop des UBa Deutschland, November 14 **2007**.
62. Rechberger\*, H.; *Steigender Bedarf an Ressourcen – Welchen Beitrag kann die Abfallwirtschaft leisten?*, Ressourcenmanagement – Von der Abfallwirtschaft zur Stoffflusswirtschaft, Veranstaltung der OÖ. Akademie für Umwelt und Natur, Linz, Oktober 22 **2007**.
61. Rechberger\*, H.; Fellner, J.; Cencic, O.; *Bestimmung des Biogenen C-Gehaltes: Besprechung der Methoden*, Abfallwirtschaft und Klimaschutz, Tagung der TU Dresden, September 26 **2007**.
60. Fellner\*, H.; Cencic, O.; Rechberger, H.; *Balance Method – A new approach for determining fossil CO<sub>2</sub> emissions from Waste to Energy Plants*, CEM 2007, 8<sup>th</sup> International Conference on Emissions Monitoring, Zurich, Switzerland, September 5-6 **2007**, p. 214-219.
59. Rechberger\*, H.; Laner, D.; *Recovery Rates as a Tool for Goal-oriented Treatment of Cooling Appliances*, R'07 World Congress, Davos, Switzerland, September 3-5 **2007**.
58. Laner\*, D.; Rechberger, H.; Truttmann, N.; *The requirement for quantitative verification of waste and resources management policy*, ISIE Conference 2007, Toronto, Canada, June 17-20 **2007**.
57. Laner\*, D.; Rechberger, H.; *Scientific basics for goal-oriented treatment of cooling appliances*, ECO-X Sustainable Recycling Management & Recycling Network Centrope, Tech Gate Vienna, May 9-11 **2007**, 231-240.

56. Rechberger\*, H.; *Die Bestimmung des biogenen und fossilen Kohlenstoffgehalts im Restmüll: Motivation, Ansätze und Hintergründe*, Vortrag am Institut für Isotopenforschung und Kernphysik, Universität Wien, 3. Mai **2007**.
55. Rechberger\*, H.; *Effizienz und Nachhaltigkeit*, Ringvorlesung Ökologie an der TU Wien, VO 253.118, 19. April **2007**.
54. Rechberger\*, H.; *Schließung von Stoffkreisläufen – vom frommen Wunsch zur dringenden Notwendigkeit? Die Perspektive der Wissenschaft*, ISWA Schweiz: Frühjahrstagung 2007, EMPA AKADEMIE, Dübendorf, 12. April **2007**.
53. Rechberger\*, H.; *Zielorientierte Bewirtschaftung von Elektrogeräten und die Tauglichkeit von Verwertungsquoten*, Das ElektroG und die Praxis. Monitoring – Erstbehandlung – Technik, B. Bilitewski, P. Werner, A. Janz (Hrsg.), TU Dresden, 29. März **2007**, 27-38.
52. Rechberger\*, H.; *Wie sehr kann die Abfallwirtschaft zum Ressourcenbedarf beitragen – Ist eine abfallfreie Gesellschaft aus Sicht der Wissenschaft möglich?*, Abfallwirtschaft als Ressourcenlieferant der Zukunft? Entwicklungen, zukünftige Regelungen und Erfahrungen am Beispiel ausgewählter Technologien, VÖEB-UBA, Haus der Industrie, 30. Jänner **2007**.
51. Fellner\*, J.; Cencic, O.; Rechberger, H.; *Bilanzenmethode – Ein Verfahren zur Bestimmung der fossilen CO<sub>2</sub>-Emissionen*, DepoTech 2006, Tagungsband zur 8. DepoTech Konferenz, Montanuniversität Leoben, Lorber et al. (Hrsg.), VGE Verlag, Essen, **2006**, 341-348.
50. Cencic\*, O.; Rechberger, H.; *STAN – maßgeschneiderte Software für Stoffflussanalysen*, DepoTech 2006, Tagungsband zur 8. DepoTech Konferenz, Montanuniversität Leoben, Lorber et al. (Hrsg.), VGE Verlag, Essen, **2006**, 129-136.
49. Rechberger\*, H.; Laner, D.; *Hazardous Waste Incineration as a Requirement for Goal-oriented Waste Management*, Eurits General Assembly, Symposium, Vienna, Oct. 30-31, **2006**.
48. Rechberger\*, H.; *Waste Incineration with Grate Firing*, Waste to Energy "Technology for Malta and completion of technical assistance in the planning and commissioning phase of the recommended waste-to-energy facilities", Ministry for Rural Affairs and the Environment of Malta and the Austrian Federal Environment Agency, Malta, Oct. 17, **2006**.
47. Rechberger\*, H.; Fellner, J.; Cencic, O.; *A new method to determine the ratio of electricity production from fossil and biogenic sources in waste-to-energy plants*, 4<sup>th</sup> International Conference on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control, Kyoto University, Kyoto, Japan, September 26-29, **2006**, p. 93-96.
46. Rechberger\*, H.; *Recent MFA development and studies at TU Vienna*, Symposium on Advanced Material Flow Analysis for the Sustainable Society, Tohoku University, Sendai, Japan, September 25-26, **2006**.
45. Fellner\* H.; Skutan, S.; Rechberger, H.; *Potentials and Limits of Dematerialization*, ConAccount, International Conference, Wien, August 13-14, **2006**.
44. Rechberger\*, H.; *Forschungs- und Innovationspotenzial in der Umwelttechnik*, Umwelttechnik-Tagung 2006, Fachhochschule Wels, 22. Juni, **2006**.



43. Rechberger\*, H.; Schöller, G.; *Comparison of relevant air emissions from selected combustion technologies*, CEWEP – Congress 2006, Waste-to-Energy in European Policy, Radisson SAS Palace Hotel, Vienna, May 18, **2006**.
42. Rechberger\*, H.; *Reuse versus recycling of electrical and electronic appliances: ecological assessment*, AICHEM 2006, Frankfurt am Main, May 15-19, **2006**.
41. Rechberger\*, H.; *Anthropogenic Metabolism: Characteristics, Concepts and Methods*, Plenary Talk, Junior Scientist Conference; Vienna University of Technology, April 19-21, **2006**.
40. Rechberger\*, H.; *Möglichkeiten und Grenzen der Abfallvermeidung*, ÖWAV Abfallwirtschaftstagung 2006, Vienna International Center, March 22-23, **2006**, p. 1-5.
39. Rechberger\*, H.; *Stoffstrommanagement und Ressourcenschonung – Ökologische Effekte durch energetische Nutzung von Abfällen*, Vom Entsorger zum Versorger, Haus der Industrie, Nov. 22, **2005**, p. 1-9.
38. Rechberger\*, H.; *Ressourcenmanagement – eine zentrale Aufgabe der Abfallwirtschaft*, 83. Abfallwirtschaftliches Kolloquium, Universität Stuttgart, Nov. 17, **2005**, p. 61-70.
37. Rechberger\*, H.; *Materialien und Energie im Kontext des Ressourcenmanagements*, 7. Wetzlarer Abfalltag, Wetzlar, Okt. 13, **2005**.
36. Rechberger\*, H.; *Sustainable Waste Management Requires a Resource Management Perspective*, International Conference on Sustainable Waste Management, Vilnius, June 27-28, **2005**.
35. Cencic\*, O.; Rechberger, H. *The Added Value of Mathematical-Statistical Tools to Material Flow Analysis* In: 3rd International Conference of The International Society for Industrial Ecology. ISIE "Industrial Economy for a Sustainable Future", 12-15 June, Stockholm, KTH, Royal Institute of Technology, Schweden, 2005, p. 223-224.
34. Rechberger\*, H.; *Stoffbilanzen und deren Bewertung als notwendige Grundlage zur Entscheidungsfindung in der Abfallwirtschaft*, VDI-GVC/DECHEMA/VDI-GET-Fachausschuss „Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Düsseldorf, Feb. 14-16, **2005**.
33. Rechberger, H.; Cencic\*, O.; *Der Zusatznutzen mathematisch-statistischer Methoden für die Stoffflussanalyse*, DepoTech, Fachtagung für Abfall- und Deponietechnik, Altlasten und Abfallwirtschaft, 24.-26. November, Leoben, **2004**.
32. Rechberger\*, H.; *Ressourcenmanagement findet Stadt*, Antrittsvorlesung an der TU Wien, 12. November, **2004**, p. 3-26.
31. Rechberger\*, H.; *Die Anforderungen des Ressourcenmanagements an die Abfallwirtschaft*, Die Abfallwirtschaft in der erweiterten EU, Internationaler Abfallwirtschaftskongress, 10.-12. November, Wien, **2004**, p. 111-118.
30. Rechberger\*, H.; *Zielvorgaben an die Abfallwirtschaft abgeleitet aus dem Konzept des Regionalen Stoffhaushalts*, ITAS-Seminar, Forschungszentrum Karlsruhe, 8. November, **2004**.

29. Rechberger\*, H.; *Quantity and quality: the combination of MFA and statistical entropy analysis*, A future research agenda for MFA – Towards a new common ground for research on sustainable resource use, ConAccount meeting an der ETH Zürich, 10.-12. Oktober, **2004**.
28. Brunner, P.H.; Rechberger\*, H.; Thon, J.; *Zukunft Ressourcenmanagement: die Stadt als Rohstofflager*, Innovation durch Kooperation, Enquête der Stadt Wien und des VFA der TU Wien, Wiener Rathaus, 5. Oktober, **2004**.
27. Rechberger\*, H. *Güter und Stoffbilanz für Wien – Konsequenzen für die Abfallwirtschaft*, Fachtagung Abfallwirtschaft für Wien, Umsetzung eines integrierten Abfallwirtschaftskonzepts in der Umweltmusterstadt, Wien, 23.-24. Juni, **2004**.
26. Rechberger\*, H.; *The contribution of FBC to optimized resource and waste management*, Workshop "Future Challenges for Waste Combustion and Co-combustion in FBC", TU Wien, 24. Mai, **2004**.
25. Rechberger\*, H. *Über die Verbrennung zur letzten Senke*, Fachtagung Optimierungspotential der Abfallverbrennung, Berlin, 9.-10. März, **2004**.
24. Rechberger\*, H. *Statistical Entropy Analysis as a Decision-making and Design Tool in Copper Management*, Copper 2003 - Copper International Conference, Santiago, Chile, Nov. 30 – Dec. 3, **2003**, p. 73-83.
23. Brunner\*, P.H.; Rechberger\*, H. *Ein neuer Ausbildungsweg zum Ressourcenmanagement als Brücke zwischen Produktion, Konsum und Abfallwirtschaft*, Kongress Saubere Stadt – Sauberes Land, Von Littering zu Produzentenverantwortung, Wien, 20.-23. Oktober, **2003**.
22. Rechberger\*, H. *Industrial Eco-parks and the Zero-waste Philosophy: Potentials and Limits*, International Society for Industrial Ecology, 2<sup>nd</sup> International Conference, **2003**, Ann Arbor, U.S.A. June 29 – July 2.
21. Kovac, I.; Rechberger, H.; Gödl, M. *An article for the valuation of robot welding processes for thick metal sheets demonstrated for the railway industry (Ein Beitrag zur Bewertung von Roboterschweißprozessen im Dickblechbereich am Beispiel der Schienenfahrzeugindustrie)*, VDI Berichte, 1679, **2002**, pp 407-414
20. Rechberger\*, H. *Neue Instrumente der Forschung: Statistische Entropie und Stoffflussanalyse*, Rohstoffland Schweiz, PUSCH – Praktischer Umweltschutz Schweiz, Wernetshausen, Schweiz, 7-8 Nov.; **2002**.
19. Rechberger\*, H. *Assessment of Waste Management Systems*, The Future of Waste Management in Europe, Dechema, Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.; Strassburg, 7-8 Okt. **2002**.
18. Rechberger\*, H. *Material flow analysis and statistical entropy: conservation of matter and decline of material quality*, Gordon Research Conference on Industrial Ecology, New London NH, 9-14 Juni **2002**.
17. Rechberger\*, H. *Entropy as a Quality Measure for Industrial Metals Management*, The Science & Culture of Industrial Ecology, Inaugural meeting of the International Society for Industrial Ecology, Leiden, The Netherlands, 12-14 Nov. **2001**.

16. Rechberger\*, H. *Die Stadt, ein (H)ort von materiellen Ressourcen?*, 2. Kongress: Lebenswelten für Morgen. Life Cycle Engineering and Industrial Ecology, Braunschweig, 8 und 9 Okt. **2001**.
15. Rechberger\*, H. *The Contemporary Copper Cycle*, USGS Eastern Minerals Seminar, USGS National Center, Reston, Virginia, August 14, **2001**.
14. Rechberger\*, H. and Brunner, P. H. *Evaluation and Optimization of Waste Incineration by a New, Entropy Based Method*, 20<sup>th</sup> International Conference on Incineration and Thermal Treatment Technologies, Adam's Mark Hotel, Philadelphia, Pennsylvania, May 14-18, **2001**.
13. Rechberger\*, H. *Evaluation of the Partitioning of Heavy Metals in MSW Incinerators*, Paper presented at the 16<sup>th</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, 10-13 Dez. **2000**.
12. Rechberger\*, H. *A new Approach to Differentiate Between Recovery and Disposal of Combustible Wastes*, Keynote presentation at Waste-to-Energy Conference, Brussels, 14-15. Dez. **2000**.
11. Rechberger\*, H. *An Entropy Based Method to Evaluate Substance Balances of Waste Treatment Systems*, Paper presented at ISWA 2000 Paris, June 3-6 **2000**, Proceedings p 431-438.
10. Rechberger\*, H. *The Use of the Statistical Entropy to Evaluate the Utilisation of Incinerator Ashes for the Production of Cement*, In: *Sustainable Construction: Use of Incinerator Ash*. Proceedings of the International Symposium at the University of Dundee, UK on 20-21 March **2000**. R.K. Dhir, T.D. Dyer, K.A. Paine (Eds), 427-436.
9. Rechberger\*, H. *Stoffbilanzen als Basis der Verfahrensbewertung*, Würzburg 2-3 May **2000**, VDI-Fachausschuss Abfallbehandlung (GVC/Dechema).
8. Rechberger\*, H. *Warum ist Brennstoff aus Abfall (k)ein Produkt?*, Vortrag zum Thema im Rahmen der Österreichischen Jahres-Abfallwirtschaftstagung 2000, 28. und 29. März **2000**, Baden bei Wien, 12 Seiten.
7. Brunner\*, P.H.; Rechberger, H. *Waste incineration as a necessary tool for sustainable materials management*, Proceedings of the ICM Conference "Energy from Waste", 1&2 Sept. **1999**, Park Lane Hotel, London, 10 Seiten.
6. Rechberger\*, H. *Monoverbrennung und Mitverbrennung - welche Abfälle sollen wohin?*, Tagungsband des Verwertungs- und Entsorgungstags 1999, 17. Juni **1999**, Austria Center Vienna, 5 Seiten.
5. Rechberger\*, H.; Brunner, P.H. *A new method to support the evaluation of substance balances of waste treatment systems*, In: *Quality of Life and Environment in Cultivated Landscapes - Proceedings of 9<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC-Europe*, Leipzig, Germany, **1999**, p.81.
4. Brunner, P.H.; Rechberger\*, H. *Systematik der regionalen Stoffflußanalyse*, Fachtagung für die Industrie, Integrierte Lokale Vorhabensbewertung als Teil des proaktiven Genehmigungsverfahrens nach IPPC, Vortragsmanuskript, **1999**, 4 Seiten.

3. Rechberger\*, H. *Wo soll welcher Müll verbrannt werden?*, In: Vortragsmanuskript für Enquete 'Thermische Abfallbehandlung in Österreich - eine aktuelle Bestandsaufnahme', 25. Juni **1998** in Wels, 12 Seiten.
2. Rechberger\*, H. *Vorschlag zur optimierten Bewirtschaftung brennbarer Abfälle in Österreich*, Vortrag im Rahmen der Österreichischen Abfallwirtschaftstagung 1998: "Sind die Ziele der Abfallwirtschaft schon erreicht? - Was ist noch zu tun?", 27. März **1998**, Bregenz, Schriftenreihe des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes, Heft 118, p. 143 – 161.
1. Rechberger\*, H.; Fehring, R.; Brunner, P.H. *Vorschlag zur optimierten Bewirtschaftung brennbarer Abfälle*, VDI-Fachtagung Restmüllentsorgung '98, 12. Mai **1998**, Veitshöchheim, VDI Berichte Nr. 1387, p. 49 – 66.

\* Speaker

Last update: Feb 2022