

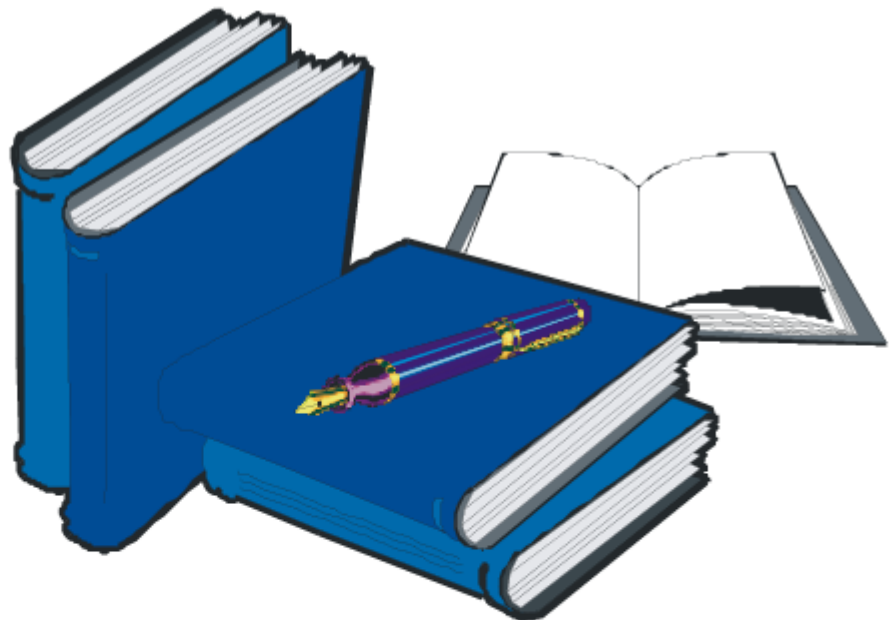
Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement
Technische Universität Wien

Institute for Water Quality and Resource Management
TU Wien



**Publikationen des Forschungsbereiches
Abfallwirtschaft und Ressourcenmanagement**

**Publications of
Research Center of Waste and Resource Management**



Unsere Publikationen sind unter unserer Adresse:

Technische Universität Wien
Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement
Frau Hengl
Karlsplatz 13/226.4
A-1040 Wien
Tel.: +43 1 58 801 226 46
E-Mail: ingeborg.hengl@tuwien.ac.at
erhältlich.

**Publikationen, bei denen andere Bezugsangaben stehen,
BITTE dort beziehen!**

Viele unserer Publikationen können auch in der **TU-Bibliothek entliehen** werden, bzw. sind als Download in unserer Homepage vorhanden (ausgenommen die nicht öffentlich bzw. andere Bezugsquellen)

Eine aktuelle Publikationsliste finden Sie auch im Internet: <http://iwr.tuwien.ac.at/ressourcen>

33/2021

Dworak, S.; Fellner, J. (2021) „Steel scrap generation in the EU-28 since 1946 – Sources and composition” *Resources, Conservation and Recycling*, 173, 105692- 105701 DOI: 10.1016/j.resconrec.2021.105692, **(peer reviewed)**.

32/2021

Lee, R.D. (2021) „Potential applications of publicly available remote sensing data to solid waste management in developing countries”, In: Proceedings “Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

31/2021

Fellner, J.; Rechberger, H.; Cencic, O.; Schwarzböck, T. (2021) "Bestimmung von treibhauswirksamen CO₂ Emissionen und erneuerbarer Energie aus Müllverbrennungsanlagen”, *Müll und Abfall*, 53 (11), p. 606-610, Doi: 10.37307/j.1863-9763.2021.11.05, **(peer reviewed)**.

30/2021

Amann, A.; Weber, N.; Krampe, J.; Rechberger, H.; Zoboli, O.; Zessner, M. (2021) „Operation and Performance of Austrian Wastewater and Sewage Sludge Treatment as a Basis for Resource Optimization”, *Water*, Vol. 13, 21, p. 2998-3013, doi:10.3390/w13212998, **(peer reviewed)**.

29/2021

Schwarzböck, T.; Spacek, S.; Rechberger, H. (2021) „Monitoring the mass of microplastics using a simple thermoanalytical method”, In: Proceedings “Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper 1708, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

28/2021

Blasenbauer, D.; Fellner, J.; Skutan, St.; Lederer, J. (2021) “Wet treatment of construction and demolition waste in industrial scale – analysis of an innovative recovery facility”, In: Proceedings “Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper 1662, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

27/2021

Gassner, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2021) “The impact of urban traffic planning and thus implied modal choice and motorization rate on future resource consumption and construction and demolition waste generation”, In: Proceedings “Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper 1661, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

26/2021

Fellner, J.; Therese Schwarzböck, T. (2021) “Performance impairment of waste to energy plants due to insufficient mixing of the waste feed”, In: Proceedings “Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper 1519, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

25/2021

Holy, S.; Fellner, J.; Laner, D.; Schuster, M. (2021) “Software tool for assessing the aftercare costs of landfills”, In: Proceedings “Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper 1476, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

24/2021

Lederer, J.; Gassner, A.; Kleemann, F.; Fellner, J. (2021) “Circular economy of mineral construction materials and demolition waste: a case study from Vienna”, In: Proceedings “Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper 1413, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

23/2021

Lederer, J.; Aldrian, A.; Bartl, A.; Fellner, J.; Blasenbauer, D.; Gritsch, L.; Ipsmiller, W.; Kählig, P.; Mühl, J.; Skutan, St. (2021) “Towards a recycling-based circular economy”, In: Proceedings “Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling”, E-paper 1412, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

22/2021

Fricko, N.; Brandstätter, Ch.; Fellner, J. (2021) „Enduring reduction of carbon and nitrogen

emissions from landfills due to aeration?", *Waste Management*, Vol. 135, p. 457-466, doi.org/10.1016/j.wasman.2021.09.024 **(peer reviewed)**.

21/2021

Fricko, N.; Fellner, J. (2021) "Carbon and nitrogen metabolism in aerobic, anaerobic-aerobic and anaerobic landfills", In: Proceedings "Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling", E-paper 1518, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

20/2021

Dworak, S.; Fellner, J. (2021) "Potential and challenges of steel scrap recycling – a detailed analysis of the european scrap arisings and its quality", In: Proceedings "Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling", E-paper 1364, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

19/2021

Dworak, S.; Lee, R.D.; Centeno, C.; Galvan, E.; Fellner, J. (2021) "WAPLA – a user-friendly software for waste management planning in developing countries", In: Proceedings "Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling", E-paper 1439, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

18/2021

Roithner, C.; Cencic, O.; Rechberger, H. (2021) "Multiple application of statistical entropy: assessment of recycling process effectiveness as well as product-inherent recyclability", In: Proceedings "Sardinia 2021, 18th International symposium on waste management and sustainable landfilling", E-paper 1529, CISA Publisher, Forte Village, S.M. Di Pula, Sardinia, Oct. 11th-15th 2021.

17/2021

Gassner, A. (2021) „Entwicklung und Dynamiken des Materiallagers eines städtischen Verkehrssystems: Eine Fallstudie aus Wien (Development and Dynamics of Material Stocks of an Urban Transport System: A Case Study from Vienna)“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

bei Autor erhältlich

16/2021

Gassner, A.; Lederer, J.; Kovacic, G.; Mollay, U.; Schremmer, Ch.; Fellner, J. (2021) „Projection of material flows and stocks in the urban transport sector until 2050 – A scenario-based analysis for the city of Vienna“, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 311, p. 127591-127604, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127591, **(peer reviewed)**.

15/2021

Kral, U.; Sönmez, E.; Reimer, F. (2021) „Data description of 'City boundary and urban district boundaries, Vienna, 1920'“, *Data in Brief*, Vol 38, p. 107382-107393, doi: 10.1016/j.dib.2021.107382, **(peer reviewed)**.

14/2021

Honic, M.; Kovacic, I.; Aschenbrenner, P.; Ragossnig, A. (2021) "Material Passports for the end-of-life stage of buildings: Challenges and potentials", *Journal of Cleaner Production*, Vol 319, p. 128702-128711, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128702, **(peer reviewed)**.

13/2021

Roithner, C.; Cencic, O.; Rechberger, H. (2021) „Ein neuer Weg zur Bewertung der Recyclingfähigkeit von Produkten mittels Statistischer Entropie: Fallbeispiel Mobiltelefone“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Springer Verlag, Heidelberg, Vol. 73, p. 1-8, DOI: 10.1007/s00506-021-00783-z, **(peer reviewed)**.

12/2021

Hofer, S. (2021) "Labormaßstäbliche Untersuchungen zur thermischen Abtrennung von Quecksilber aus Filterkuchen von Müllverbrennungsanlagen", Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

Bei Autor erhältlich

11/2021

Frenzl, P.A. (2021) "Recycling und Verwendung von Baurestmassen aus Abbrüchen im Großraum Wien (Recycling and use of construction waste material resulting from demolition in the greater Vienna area)", Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

Bei Autor erhältlich

10/2021

Winterstetter, A.; Heuss-Assbichler, S.; Stegemann, J.; Kral, U.; Wäger, P.; Osmani, M.; Rechberger, H. (2021) „The role of anthropogenic resource classification in supporting the transition to a circular economy” *Journal of Cleaner Production*, 297, p 126753-126765, doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126753, **(peer reviewed)**.

9/2021

Nimmegeers, P.; Parchomenko, A.; De Meulenaere, P.; D’hooge, D.R.; Van Steenberge, P.H.M.; Rechberger, H.; Billen, P. (2021) "Extending Multilevel Statistical Entropy Analysis towards Plastic Recyclability Prediction", *Sustainability*, Vol. 6, p. 3553-3573, doi:10.3390/su13063553, **(peer reviewed)**.

8/2021

Parchomenko, A.; Neelen, D.; Gillabel, J.; Vrancken, K.C.; Rechberger, H. (2021) „Resource effectiveness of the European automotive sector – a statistical entropy analysis over time” *Resources, Conservation and Recycling*, 169, 2021, 105558-105574, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105558>, **(peer reviewed)**.

7/2021

Kumar, A., Cheela, V.R.S., Adamo, I.D., Iacovidou, E., Islam, M.R., Johnson, M., Miller, T.R., Parajuly, K., Parchomenko, A., Radhakrishnan, L., Zhao, M., Zhang, C., Li, J. (2021) "Zero waste approach towards a sustainable waste management", *Resources, Environment and Sustainability*, 3, 100014-100016. <https://doi.org/10.1016/j.resenv.2021.100014>. **(peer reviewed)**.

6/2021

Parchomenko, A. (2021) „Entwicklung einer Methode zur Bestimmung der Ressourceneffektivität von Kreislaufwirtschaftsstrategien“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

bei Autor erhältlich

5/2021

Rechberger, H. (2021) „Corona-Erkenntnisse für die Kreislaufwirtschaft“, *Editorial, Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, Springer Verlag, Heidelberg, Vol. 73, p. 14-15, DOI: 10.1007/s00506-021-00744-6*, **(peer reviewed)**.

4/2021

Kral, U.; Reimer, F.; Tuz, H.; Hengl, I. (2021) „Building schematic of Vienna in the late 1920s”, *Scientific Data*, Vol. 8, 1, p. 1-17, Doi: [10.1038/s41597-021-00822-0](https://doi.org/10.1038/s41597-021-00822-0), **(peer reviewed)**.

3/2021

Zhou, Y.; Rechberger, H.; Li, J.; Li, Q.; Wang, G.; Chen, S. (2021) "Dynamic analysis of indium flows and stocks in China: 2000–2018", *Resources, Conservation and Recycling*, 167, 2021, 105394-105403, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105394>, **(peer reviewed)**.

2/2021

Dworak, S.; Rechberger, H. (2021) „Mercury throughput of the Austrian manufacturing industry – Discussion of data and data gaps”, *Resources, Conservation & Recycling*, Vol. 166, p. 166, 105344-105356, doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105344, **(peer reviewed)**.

1/2021

Lederer, J.; Gassner, A.; Fellner, J.; Mollay, U.; Schremmer C. (2021) "Raw materials consumption and demolition waste generation of the urban building sector 2016-2050: A scenario-based material flow analysis of Vienna", *Journal of Cleaner Production*, 288, p 125566-125578, doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125566, **(peer reviewed)**.

34/2020

Zhou, Y.; Li, J.; Rechberger, H.; Wang, G.; Chen, S.; Xing, W.; Li, P. (2020) "Dynamic criticality of by-products used in thin-film photovoltaic technologies by 2050", *Journal of Cleaner Production*, 263, 2020, 121599-121609, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121599>, (peer reviewed).

33/2020

Lenz, K.; Hohenblum, Ph.; Liebmann, B.; Clara, M.; Steidl, C.; Zessner, M.; Kittlaus, S.; Rechberger, H.; Mallow, O.; Spacek, S.; Gruber, G.; Hofer, T.; Maier, R.; Pichler, M.; Polgar, B.; Scheffknecht, Ch.; (2020) „Erfassung von Emissionen ausgewählter Spurenstoffe aus Kanalsystemen, Handlungsoptionen zu deren Minderung und Optimierung einer alternativen Nachweismethode für Kunststoffpartikel in Wasserproben (Projekt TEMPEST)“, Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus.

32/2020

Roithner, C. (2020) „Bewertung der quantitativen und qualitativen Recyclingleistung mittels Statistischer Entropie“, In: Proceedings „Abfall- und Ressourcenwirtschaft“, 10. Wissenschaftskongress, DGAW, 19.-20. März, Dresden, p. 19-23, ISBN: 978-3-903187-96-2

31/2020

Laner, D.; Fellner, J. (2020) "Ökonomische und ökologische Bewertung des Deponierückbaus: Fallbeispiele aus Brandenburg"; 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. 407-410.

30/2020

Rechberger, H. (2020) "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.

29/2020

Roithner, C.; Rechberger, H. (2020) "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. November 2020, ISBN: 978-3-200-07190-2; p. 703-706.

28/2020

Fricko, N.; Brandstätter, C.; Fellner, J. (2020) "Strömungscharakterisierung von Gasen bei der In-situ Aerobisierung von Deponien"; 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. 531 - 538.

27/2020

Ruzicka, E. (2020) "Anwendung der Thermochromie zur Bestimmung der Temperatur im Müllbett von Abfallverbrennungsanlagen", Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

bei Autor erhältlich

26/2020

Pultz, R. (2020) "Analyse des Anfalls und der Entsorgung von Altbatterien in Österreich (Analyse des Anfalls und der Entsorgung von Altbatterien in Österreich)", Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

bei Autor erhältlich

25/2020

Warrings, R. (2020) „Circular Economy of Packaging Aluminium – An analysis of the current practice and future potential (Kreislaufwirtschaft von Aluminiumverpackungen - Eine Analyse von Status quo und zukünftigen Verbesserungspotentialen)“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien. bei Autor erhältlich

24/2020

Rothwell, S. A.; Doody, D. G.; Johnston, C.; Forber, K. J.; Cencic, O.; Rechberger, H.; Withers, P. J. A. (2020) “Phosphorus stocks and flows in an intensive livestock dominated food system”, *Resources, Conservation and Recycling*, Vol 163, p. 105065-105073, doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105065, **(peer reviewed)**.

23/2020

Gassner, A.; Spacek, St.; Aschenbrenner, P.; Fellner, J. (2020) „Staubanalyse U-Bahntunnel und Stationen 2 (Projekt StAUT 2)“, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien nicht öffentlich

22/2020

Allesch, A.; Gabriel, V.; Silvia Gloser, S.; Kranzinger, L.; Kreindl, G.; Meirer, M.; Andreas Pertl, A.; Roithner, C. (2020) „Recyclingziele 2025/2030 - Maßnahmen zur Erreichung der geplanten Recyclingziele“, Abfallwirtschaft 2050, Junge Abfallwirtschaft, ÖWAV.

21/2020

Gassner, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2020) „Material stock development of the transport sector in the city of Vienna“, *Journal of Industrial Ecology*, open access, p. 1-15, https://doi.org/10.1111/jiec.13024, **(peer reviewed)**.

20/2020

Tanzer, J.; Rechberger, H. (2020) “Complex system, simple indicators: Evaluation of circularity and statistical entropy as indicators of sustainability in Austrian nutrient management”, *Resources, Conservation & Recycling* Vol. 162, p. 104961-104972, doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104961, **(peer reviewed)**.

19/2020

Roithner, C. (2020) “Urban Mining – Rohstoffpotenzial der Zukunft? Ressourcen- und Energieeinsparungen durch Nutzung anthropogener Lager“, *Planerin*, Heft 3, 20, p. 18-20.

18/2020

Lederer, J.; Gassner, A.; Kleemann, F.; Fellner, J. (2020) “Potentials for a circular economy of mineral construction materials and demolition waste in urban areas: a case study from Vienna”, *Resources, Conservation and Recycling*, Vol 161, p. 104942-104952, https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104942, **(peer reviewed)**.

17/2020

Parchomenko, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Vrancken, K.C.; Rechberger, H. (2020) “Evaluation of the resource effectiveness of circular economy strategies through multilevel Statistical Entropy Analysis”, *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 161, p. 104925-104940, https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104925, **(peer reviewed)**.

16/2020

Reimer, F., U. Kral (2020) „The Viennese Building Stock from 1920 to 2018: a Prototype Model.“ Proceedings of the 25th International Conference on Urban Planning, Regional Development and Information Society (REAL CORP 2020)“, Schrenk, M., V. Popovic, P. Zeile, P. Elisei, C. Beyer, J. Ryser, C. Reicher, C. Çelik (Eds.), 1st edition, April 2020.
Proceedings: https://conference.corp.at/fileadmin/proceedings/CORP2020_proceedings.pdf

15/2020

Datensatz: Reimer, F., U. Kral, H. Tuz, and I. Hengl (2020) „Building registry of Vienna in the late 1920s (Dataset and Codebook)“. Zendo Repository.
DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3800108>

14/2020

Gassner, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2020) „Analyse des Rohstoffbedarfs und des gleichzeitigen Anfalls von Baurestmassen für die Verkehrsinfrastruktur der Stadt Wien“, In: Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 7, Thiel, St.; Thomé-Kozmiensky, E.; Senk, D.S.; Wotruba, H.; Antrekowitsch, H.; Pomberger, R. (Hrsg.), Thomeé-Kozmiensky Verlag GmbH, Neuruppin, p. 374-

390, ISBN 978-3-944310-53-4

13/2020

Blasenbauer, D.; Huber, F.; Lederer, J.; Fellner, J. (2020) „Verwertung von Abfallverbrennungssasche und rechtliche Anforderungen in den EU-Mitgliedsstaaten“, In: Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 7, Thiel, St.; Thomé-Kozmiensky, E.; Senk, D.S.; Wotruba, H.; Antrekowitsch, H.; Pomberger, R. (Hrsg.), Thomeé-Kozmiensky Verlag GmbH, Neuruppin, p. 58-76, ISBN 978-3-944310-53-4

12/2020

Heuss-Aßbichler, S., Horváth, Z.; Kral, U.; Løvik, A.; Mueller, S.; Simoni, M.; Stegemann, J.; Wäger, P.; Winterstetter A. (2020) „Strategic roadmap on Sustainable Management of Anthropogenic Resources (MINEA Deliverable). COST Action Mining the European Anthroposphere (MINEA).“ online: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3739269>

11/2020

Blasenbauer, D., Bogush, A.; Carvalho, T.; Cleall, P.; Cormio, C.; Guglietta, D.; Fellner, J.; Fernández-Alonso, M.; Heuss-Aßbichler, S.; Huber, F.; Kral, U.; Kriipsalu, M.; Krook, J.; Laner, D.; Lederer, J.; Lemière, B.; Liu, G.; Mao, R.; Mueller, S.; Quina, M.; Sinnett, D.; Stegemann, J.; Syc, M.; Szabó, K.; Werner, T.T.; Wille, E.; Winterstetter, A.; Žibret, G. (2020) “Knowledge base to facilitate anthropogenic resource assessment (MINEA Deliverable). COST Action Mining the European Anthroposphere (MINEA).” online: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3739164>

10/2020

Roithner, C.; Rechberger, H. (2020) „Implementing the dimension of quality into the conventional quantitative definition of recycling rates“, *Waste Management, Vol. 105, p. 586–593, doi.org/10.1016/j.wasman.2020.02.034 (peer reviewed)*.

09/2020

Müller, S.R.; Kral, U.; Wäger, P. A. (2020) “Developing material recovery projects: Lessons learned from processing municipal solid waste incineration residues“, *Journal of Cleaner Production, Vol. 259, p. 1290-12502, ISSN 0959-6526, doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120490 (Peer reviewed)*.

08/2020

Focaccia, S.; Kral, U.; Cormio, C.; Hengl, I. (Hrg.) (2020) "Book of Abstract. Poster session at Conference on Mining the European Anthroposphere, 20-21 Feb 2020", Bologna, doi: 10.34726/4nat-yb46

07/2020

Huber, F. (2020) „Modelling of material recovery from waste incineration bottom ash“, *Waste Management*, Vol. 105, p. 61-72, doi.org/10.1016/j.wasman.2020.01.034, **(peer reviewed)**.

06/2020

Blasenbauer, D.; Huber, F.; Lederer, J.; Quina, M. J.; Blanc-Biscarat, D.; Bogush, A.; Bontempi, E.; Blondeau, J.; Chimenos, J. M.; Dahlbo, H.; Fagerqvist, J.; Giro-Paloma, J.; Hjelmar, O.; Hyks, J.; Keaney, J.; Lupsea-Toader, M.; O'Caollai, C. J.; Orupöld, K.; Pająk, T.; Simon, F.-G.; Svecova, L.; Šyc, M.; Ulvang, R.; Vaajasaari, K.; Van Caneghem, J.; van Zomeren, A.; Vasarevičius, S.; Wégner, K.; Fellner, J. (2020) „Legal situation and current practice of waste incineration bottom ash utilisation in Europe“, *Waste Management*, Vol 102, p. 868-883, doi.org/10.1016/j.wasman.2019.11.031, **(peer reviewed)**.

05/2020

Lederer, J.; Gassner, A.; Keringer, F.; Mollay, U.; Schremmer, Ch.; Fellner, J. "Material Flows and Stocks in the Urban Building Sector: A Case Study from Vienna for the Years 1990–2015", *Sustainability*, Vol 12, 1, p 1-25, doi:10.3390/su12010300, **(peer reviewed)**.

04/2020

Mallow, O.; Spacek, St.; Schwarzböck, T.; Fellner, J.; Rechberger, H. (2020) "A new thermoanalytical method for the quantification of microplastics in industrial wastewater", *Environmental Pollution*, Vol. 259, p. 113862-113871, doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113862, **(peer reviewed)**.

03/2020

Spacek, St.; Mallow, O.; Schwarzböck, T.; Fellner, J.; Rechberger, H. (2020) „Eine neue Methode für die Bestimmung des Mikroplastik-Massenanteils in Umweltproben“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 07/2020, p. 1-7, doi.org/10.1007/s00506-020-00697-2

02/2020

Huber, F.; Blasenbauer, D.; Aschenbrenner, P.; Fellner, J. "Complete determination of the material composition of municipal solid waste incineration bottom ash", *Waste Management*, Vol. 102, p. 677–685, doi.org/10.1016/j.wasman.2019.11.036, **(peer reviewed)**.

01/2020

Brandstätter, Ch.; Prantl, R.; Fellner, J. (2020) „Performance assessment of landfill in-situ aeration – A case study“, *Waste Management*, Vol. 101, p. 231-240, doi.org/10.1016/j.wasman.2019.10.022, **(peer reviewed)**.

33/2019

Setoodeh Jahromy, S.; Azam, M.; Huber, F.; Jordan, Ch.; Wesenauer, F.; Huber, C.; Naghdi, S.; Schwendtner, K.; Neuwirth, E.; Laminger, T.; Eder, D.; Werner, A.; Harasek, M.; Winter, F. (2019) „Comparing Fly Ash Samples from Different Types of Incinerators for Their Potential as Storage Materials for Thermochemical Energy and CO₂“, *Materials* 12, 3358; doi:10.3390/ma12203358, **(Peer reviewed)**.

32/2019

Lanau, M.; Liu, G.; Kral, U.; Wiedenhofer, D.; Keijzer, E.; Yu, C.; Ehlert, Ch. (2019) "Taking Stock of Built Environment Stock Studies: Progress and Prospects", *Environmental Science & Technology*, Vol. 53, p. 8499-8515, doi 10.1021/acs.est.8b06652 **(Peer reviewed)**.

31/2019

Reimer, F. (2019) „Spatial and temporal modelling of Vienna's building stock in respect to its potential as secondary resource mine.“ Proceedings of the Vienna young Scientists Symposium, Artner, G., P. Hans, H. Krebs, A. Shahabian, D. Wipp (Eds), 13-14 June 2019, Technische Universität Wien.

Proceedings: https://vss.tuwien.ac.at/fileadmin/t/vss/2019/manuscript_VSS2019_1906042202.pdf

30/2019

Jjagwe, J.; Komakech, A. J.; Karungi, J.; Amann, A.; Wanyama, J.; Lederer, J. (2019) "Assessment of a Cattle Manure Vermicomposting System Using Material Flow Analysis: A Case Study from Uganda", *Sustainability*, Vol 11, 19, p. 5173-5190, doi:10.3390/su11195173, **(peer reviewed)**.

29/2019

Tanzer, J. (2019) „Evaluierung gekoppelter Ressourcensysteme am Beispiel des österreichischen Phosphor- und Stickstoff Haushaltes“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

bei Autorin erhältlich

28/2019

Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2019) "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, 14.-15.10.2019, Vienna, Vol. 9, p. 1-14, ISBN: 978-3-944310-48-0

27/2019

Van Eygen, E.; Fellner, J. (2019) „Nutzen und Kosten eines verstärkten Recyclings von Kunststoffverpackungen“ *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 71, p. 1-9. doi.org/10.1007/s00506-019-00629-9, **(peer reviewed)**.

26/2019

Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2019) „Optimization potential in waste-to-energy plants by better waste homogenization“, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 510, p. 1-13.

25/2019

Fellner, J.; Schwarzböck, T. (2019) „Die smarte Müllverbrennung Möglichkeiten zur Betriebsoptimierung durch online Information über die Müllzusammensetzung“, 18. VDI-Fachkonferenz Feuerung und Kessel - Beläge und Korrosion - in Großfeuerungsanlagen, 26.- 27. Juni 2019, Mannheim, p 1-14.

24/2019

Blasenbauer, D.; Huber, F.; Lederer, J.; Fellner, J. (2019) „Bringing light into the legal jungle of incinerator bottom ash utilisation in Europe“, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 429, p. 1-8.

23/2019

Huber, F.; Blasenbauer, D.; Aschenbrenner, P.; Fellner, J. (2019) „Generating a knowledge base for the sustainable utilisation of MSWI bottom ash“, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 380, p. 1-12.

22/2019

Munawar, E.; Emalya, N.; Hayati, A.P.; Ali, Q.H.; Sugihen, S.R.; Schwarzböck, T.; Lederer, J.; Fellner, J. (2019) „The effect of leachate recirculation on landfill gas emissions from municipal solid waste (MSW) landfills in tropical climates”, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 695, p. 1.

21/2019

Dworak, S.; Fellner, J. (2019) „Using material flow analysis to estimate steel scrap quantities and qualities in the EU-28”, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 516, p. 1-6.

20/2019

Gassner, A.; Schwarzböck, T. (2019) „Waste analysis in a refugee settlement in the west-nile region of Uganda”, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 513, p. 1-9.

19/2019

Van Eygen, E.; Fellner, J. (2019) “How can the ambitious recycling targets for plastic packaging be reached and what are the ecological and economic consequences – insights from Austria.”, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 509, p. 1-9.

18/2019

Gassner, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2019) “Material demand and waste generation of road transport infrastructure - the case of Vienna”, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 506, p. 1-11.

17/2019

Warrings, R.; Fellner, J. (2019) “New recycling targets for aluminium packaging - a comparison of waste management strategies in selected European member states”, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 501, p. 1-7.

16/2019

Fricko, N.; Brandstätter, Ch.; Fellner, J. (2019) „Identifying nitrogen transformation pathways in old landfills – adaption and application of methods developed in soil chemistry”, Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept - 04 Oct 2019, Cagliari, Italy, paper 417, p. 1-5.

15/2019

Huber, F.; Blasenbauer, D.; Aschenbrenner, P.; Fellner, J. (2019) “Chemical composition and leachability of differently sized material fractions of municipal solid waste incineration bottom ash” *Waste Management, Vol. 95, 593–603. DOI: doi.org/10.1016/j.wasman.2019.06.047 (peer reviewed)*.

14/2019

Tanzer, J.; Rechberger, H. (2019) „Setting the Common Ground: A Generic Framework for Material Flow Analysis of Complex Systems” *Recycling 2019, 4, 23; doi:10.3390/recycling4020023 (peer reviewed)*.

13/2019 (540)

Stanisavljevic, N.; Brunner, P.H. (2019) “Quantity AND quality: New priorities for waste management” Editorial, *Waste Management & Research, Vol. 37, p. 665-666. DOI: 10.1177/0734242X19853677 (peer reviewed)*.

12/2019

Van Eygen, E. (2019) „Kunststoffrecycling um jeden Preis? Von der Sammlung bis zur Verwertung“, In Proceedings Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2019 „Vom Wert- zum Werkstoff – Die Umsetzung des EU-Kreislaufwirtschaftspakets in Österreich“, ÖWAV, 15.-16. Mai 2019, Eisenstadt, p. 1, ISBN 978-3-903149-89-2

11/2019

Allesch, A.; Laner, D.; Roithner, C.; Fazeni-Fraisl, K; Lindorfer, J.; Moser, S.; Schwarz, M. (2019) „Energie- und Ressourceneinsparung durch Urban Mining-Ansätze (Projekt: RESUM)“, Berichte aus Energie- und Umweltforschung 14, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Wien.

10/2019

Gassner, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2019) „Ressourcenschonende Instandsetzung – Recycling und Wiederverwendung spielten für die Sanierung der Wiener U-Bahn-Linie 4 eine wichtige Rolle“, *ReSource*, Vol 32, 1, p. 35-41.

09/2019

Rechberger, H. (2015) „Thermogravimetrische Bestimmung von Mikroplastik in Umweltproben“, In: Wiener Mitteilungen Band 249 „Weitergehende Abwasserreinigung“, Krampe, J.; Kreuzinger, N., Zessner, M. (Hrsg.), TU Wien, 26.-27. Februar, Wien, p. 83-96. ISBN 978-3-85234-144-6.

08/2019

Major, Z. (2019) „Fraktionierung von Müllverbrennungsschlacke mittels Dichtesortierung“, Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

07/2019

Grames, J.; Zoboli, O.; Laner, D.; Rechberger, H.; Zessner, M.; Sánchez-Romero, M.; Prskawetz, A. (2019) „Understanding feedbacks between economic decisions and the phosphorus resource cycle: A general equilibrium model including material flows“, *Resources Policy* Vol. 61, p. 311–347, doi.org/10.1016/j.resourpol.2019.02.010, **(Peer reviewed)**.

06/2019

Rokuta, I.; Tasaki, T.; Kubota, R.; Cencic, O.; Rechberger, H. (2019) „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, 5-7 March 2019 p. 125-126 (only Japanese).

05/2019

Rokuta, I.; Tasaki, T.; Kubota, R.; Cencic, O.; Rechberger, H. (2019) „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“, '27. Feb -1. March 2019, Bangkok, Thailand, p. 1-4

04/2019

Honic, M., Kovacic, I.; Rechberger, H. (2019) „Der BIM-basierte materielle Gebäudepass als Optimierungswerkzeug“, *Bautechnik*, Vol. 96, 3, p. 219-228, ISSN 0932-8351, doi.org/10.1002/bate.201800089 **(Peer reviewed)**.

03/2019

Honic, M., Kovacic, I.; Rechberger, H. (2019) „Improving the recycling potential of buildings through Material Passports (MP): An Austrian case study“, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 217, p. 787-797, ISSN 0959-6526, doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.01.212 **(Peer reviewed)**.

02/2019

Lutz, H. (2019) „Untersuchungen zum Ressourcenpotential von Filterkuchen aus Müllverbrennungsanlagen“, Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

1/2019

Parchomenko, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Rechberger, H. (2019) „Measuring the circular economy - A Multiple Correspondence Analysis of 63 metrics“, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 210, p. 200-216, ISSN 0959-6526, doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.10.357 **(Peer reviewed)**.

76/2018

Laner, D. (2018) „Analyse, Bewertung und Gestaltung von Materialkreisläufen (Analysis, Evaluation and Design of Material Cycles)“, Habilitation thesis, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien. beim Autor erhältlich

75/2018

Rechberger, H.; Laner, D. (2018) „Statistische Entropie als Qualitätsindikator für den Ressourceneinsatz einer Volkswirtschaft (Projekt EQUiR)“, TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement.

74/2018

Heiberg, S.; Heuss-Aßbichler, S.; Hilton, J.; Horváth, Z.; Kral, U.; Krook, J.; Laner, D.; Müller, F.; Mueller, S.; Osmani, M.; Simoni, M.; Stegemann, J.; Wäger, P.; Winterstetter, A.; Wittmer, D. (2018) “Specifications for the application of the United Nations Framework Classification for Resources to Anthropogenic Resources, United Nations Economic Commission for Europe (UNECE).” online: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3759026>

73/2018

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 “25th World Mining Congress”, 19-22 June, 2018, Astana, Kazakhstan, p 1257-1273.

72/2018

Winterstetter, A., Wille, E., Nagels, P., Fellner, J. (2018) „Decision making guidelines for mining historic landfill sites in Flanders”, *Waste Management*, Vol. 77, p. 225-237. doi: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.03.049> (**peer reviewed**)

71/2018

van Turnhout, A. G.; Brandstätter, C.; Kleerebezem, R.; Fellner, J.; Heimovaara, T. J. (2018) “Theoretical analysis of municipal solid waste treatment by leachate recirculation under anaerobic and aerobic conditions”, *Waste Management*, Vol. 71, p. 246-254. doi: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.09.034> (**peer reviewed**)

70/2018

Munawar, E.; Yunardi, Y.; Lederer, J.; Fellner, J. (2018) “The development of landfill operation and management in Indonesia”, *J Mater Cycles Waste Manag* Vol. 20, p. 1128–1142, doi: doi.org/10.1007/s10163-017-0676-3 (**peer reviewed**)

69/2018

Hayati, A.P.; Emalya, N.; Munawar, E.; Schwarzböck, T.; Lederer, J.; Fellner, J. (2018) “Analysis the potential gas production of old municipal solid waste landfill as an alternative energy source: Preliminary results”, *Open Access, 3rd ICChESA 2017, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 334, 012031, p. 1-7, doi: [10.1088/1757-899X/334/1/012031](https://doi.org/10.1088/1757-899X/334/1/012031) (**peer reviewed**)

68/2018

Warrings, R.; Fellner, J. (2018) “Current status of circularity for aluminum from household waste in Austria”, *Waste Management*, 76, p. 217-224. Doi: [10.1016/j.wasman.2018.02.034](https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.02.034) (**peer reviewed**)

67/2018

Tanzer, J.; Rechberger, H.; Zessner, M.; Zoboli, O. (2018) "Potentials for simultaneous improvement of phosphorus and nitrogen management in Austria"; 20th Nitrogen Workshop "Coupling C-N-P-S cycles", Rennes, Frankreich; 25.-27.07.2018; In: "Proceedings of the 20th Nitrogen Workshop 'Coupling C-N-P-S cycles'", p. 84-85.

66/2018

Cencic, O.; Frühwirth, R. (2018) “Data reconciliation of nonnormal observations with nonlinear constraints” *Journal of Applied Statistics*, Vol. 45 (13), p. 2411-2428. doi: [10.1080/02664763.2017.1421916](https://doi.org/10.1080/02664763.2017.1421916)

65/2018

Fricko, N.; Brandstätter, C.; Fellner, J. (2018) „Nitrogen pathways, process and transformation in aerated landfills – Project MINTOX“, In: Abstract proceedings “10th Intercontinental Landfill Research Symposium”, Lagerkvist, A. (Ed.), June 26-28, 2018 Luleå, Sweden, p. 84, ISBN 978-91-7790-163-1

64/2018

Grabowsky, S.; Mallow, O.; Pal, R.; Pergandé, Y.; Lork, E.; Näther, J. Beckmann C. (2018) "Conformational trimorphism of bis(2,6-dimesitylphenyl)ditelluride", *Zeitschrift für Kristallographie - Crystalline Materials*, Vol. 233, 9-10, p. 707-721, DOI: 10.1515/zkri-2018-2077 **(peer reviewed)**

63/2018

Gassner, A.; Fellner, J. (2018) “Subway Infrastructure: Waste Flows and Stock Changes in Refurbishment” In: Proceedings “NAXOS 2018” 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, 13–16 June 2018, p. 1-3.

62/2018

Schwarzböck, T.; Lederer, J.; Munawar, E.; Fellner, J. (2018) “Refuse-Derived Fuels – A Means To Reduce Fossil CO₂-Emissions From Cement Plants?”, In: Proceedings “ISWA 2018 World Congress”, Kuala Lumpur, Malaya, 22.-24. Oct. 2018, Waste Management Association, Malaysia, p 16-17.

61/2018

Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Spacek, S.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2018) “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. Nov. 2018, Montanuniversität Leoben. p. 57-64, ISBN: 978-3-200-05858-3

60/2018

Kral, U.; Fellner, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Heuss-Aßbichler, S.; Müller, F.; Simoni, M.; Weber, L.; Wellmer, F.-W.; Winterstetter, A. (2018) „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. Nov. 2018, Montanuniversität Leoben. p. 651-658
ISBN: 978-3-200-05874-3

59/2018

Fricko, N.; Brandstätter, C.; Fellner, J.; Aschenbrenner, P. (2018) „Stickstoffumwandlungsprozesse in Altlasten durch In-situ Belüftung – Ein Vorhabensbericht zum Projekt MINTOX?“, In: Proceedings “Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz“, Hrsg. Pomberger, R. et al., 7. - 9. Nov. 2018, Montanuniversität Leoben. p. 599-600
ISBN: 978-3-200-05874-3

58/2018

Van Eygen, E.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2018) „Wo steht Österreich auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft für Kunststoffverpackungsabfälle?“, In: Proceedings “Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz“, Hrsg. Pomberger, R. et al., 7. - 9. Nov. 2018, Montanuniversität Leoben. p. 327-330
ISBN: 978-3-200-05874-3

57/2018

Huber, F.; Fellner, J. (2018) „Verwertung und Entsorgung von MVA-Schlacke in Europa“, In: Proceedings “Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz“, Hrsg. Pomberger, R. et al., 7. - 9. Nov. 2018, Montanuniversität Leoben. p. 193-198
ISBN: 978-3-200-05874-3

56/2018

Kral, U.; Heuss-Aßbichler, S. (2018) “United Nations Framework Classification for Resources (UNFC)”, In: Proceedings “Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, POSTER-Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz“, Hrsg. Pomberger, R. et al., 7. - 9. Nov. 2018, Montanuniversität Leoben. p. 131-136

ISBN: 978-3-200-05858-3

55/2018

Fellner, J.; Schwarzböck, T.; Lederer, J. (2018) "Potential Impact Of RDF Utilization On The Greenhouse Gas Emissions Of The Egyptian Cement Industry", In: Proceedings "ISWA 2018 World Congress", Kuala Lumpur, Malaya, 22.-24. Oct. 2018, Waste Management Association, Malaysia, p 505-510.

54/2018

Lederer, J.; Schwarzböck, T. (2018) "The Potential Of Composting Residues As Refuse-Derived Fuel For The Ugandan Cement Industry", In: Proceedings "ISWA 2018 World Congress", Kuala Lumpur, Malaya, 22.-24. Oct. 2018, Waste Management Association, Malaysia, p 426-431.

53/2018

Lederer, J.; Allesch, A.; Laner, D.; Fellner, J. (2018) "Applying Demand-Oriented University Education In Waste Management To The Case Of Construction And Demolition Waste Management In Austria", In: Proceedings "ISWA 2018 World Congress", Kuala Lumpur, Malaya, 22.-24. Oct. 2018, Waste Management Association, Malaysia, p 279-280.

52/2018

Huber, F.; Herzel, H.; Adam, Ch.; Mallow, O.; Blasenbauer, D.; Fellner, J. (2018) "A novel approach for the decontamination of MSWI fly ash using existing waste incineration plants", In: Proceeding: Venice 2018 "7th international symposium on energy from biomass and waste", CISA Publisher, iwwg – International Waste working group, 15.-18.Oct. 2018, Venice, p. 1-9.

51/2018

Rechberger, H.; Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Fellner, J.; Szidat, S. (2018) "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.Oct. 2018, Venice, p. 1-14.

50/2018

Simon, N. (2018) "Material Flow Analysis for Lithium in the EU" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autor erhältlich

49/2018

Gritzmann, St. (2018) "A Circular European Plastics Economy: A Feasible Concept?" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autorin erhältlich

48/2018

Van Eygen, E.; Laner, D.; Fellner, J.. (2018) "Integrating High-Resolution Material Flow Data into the Environmental Assessment of Waste Management System Scenarios: The Case of Plastic Packaging in Austria", *Environmental Science & Technology*, Vol. 52, p. 10934–10945, doi 10.1021/acs.est.8b04233 (**Peer reviewed**).

47/2018

Dworak, S.; Laner, D. (2018) "Improving Circularity of Building Components – A Case Study on the Environmental Performance of Façade Systems of Prefabricated Timber Buildings" 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. 124-126, urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831

46/2018

Parchomenko, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Laner, D.; Vrancken, K. C. ; Rechberger, H. (2018) „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

45/2018

Rechberger, H.; Laner, D. (2018) "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

44/2018

Kral, U.; Winterstetter, A. (2018) "Availability Assessment of Anthropogenic Resources: From Prospection to Production" 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. 46-50, urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831

43/2018

Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J. (2018) „Data Base for a Resource Efficient Management of Vienna'S Building Stock" 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. 26-29, urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831

42/2018

Huber, F. (2018) "Sustainable Management of Fly Ashes from Waste Incineration", 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. 21-24, urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831

41/2018

Laner, D.; Warrings, R. (2018) "Current and Future Recycling Potentials for Aluminium in Austria", 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. 12-16, urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831

40/2018

Van Eygen, E.; Laner, D.; Fellner, J. (2018) "Circularity of Plastics Packaging and Environmental Performance of their Waste Management", 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. 3-6, urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831

39/2018

Fellner, J.; Laner, D.; Lederer, J. (2018) "International Symposium 'Science to Support Circular Economy", Proceedings, Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", 19.09.2018, Vienna. urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831

38/2018

L. Egle, O. Zoboli, A. Amann, J. Krampe, H. Rechberger, M. Zessner (2018) "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, S. #.

37/2018

Huber, F. (2018) „Development and Assessment of a Novel Treatment Process for Municipal Solid Waste Incineration Fly Ashes (Entwicklung und Bewertung eines neuartigen Behandlungsverfahrens für Flugasche aus der Müllverbrennung)", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

beim Autor erhältlich

36/2018

Schwarzböck, T (2018) „Determination of biogenic and fossil matter in wastes, refuse-derived fuels and other plastic-containing mixtures – Potentials and limitations (Bestimmung des biogenen und fossilen Anteils in Abfällen, Ersatzbrennstoffen und anderen Gemengen mit Kunststoffanteilen – Potentiale und Einschränkungen)", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

beim Autorin erhältlich

35/2018

Van Eygen, E. (2018) „Management of plastic wastes in Austria: analysis of the status quo and environmental improvement potentials (Bewirtschaftung von Kunststoffabfällen in Österreich: Analyse des Ist-Zustandes und Ermittlung von Optimierungspotentiale aus ökologischer Sicht)", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

beim Autor erhältlich

34 (539)

Kral, U.; Morf, L. S.; Vyzinkarova, D.; Brunner, P. H. (2018) "Cycles and sinks: two key elements of a circular economy", *Journal of Material Cycles and Waste Management*, Vol. 20, p. 1-9, DOI 10.1007/s10163-018-0786-6, (peer reviewed).

33/2018

Huber, F.; Fellner, J. (2018) "Integration of life cycle assessment with monetary valuation for resource classification: The case of municipal solid waste incineration fly ash", *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 139, p. 17-26, doi.org/10.1016/j.resconrec.2018.08.003, ISSN 0921-3449 (**Peer reviewed**).

32/2018

Fellner, J.; Laner, D.; Warrings, R.; Schustereder, K.; Lederer, J. (2018) "Potential impacts of the EU circular economy package on the utilization of secondary resources" *Detritus, CISA publisher*, Vol. 2, p. 16-23, ISSN: 2611-4135, DOI 10.31025/2611-4135/2018.13666 (**Peer reviewed**).

31/2018

Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Mühlbacher, S.; Szidat, S.; Spacek, St.; Fellner, J. (2018) "Determining the climate relevance of refuse-derived fuels - validity of literature-derived values in comparison to analysis-derived values", *Detritus, CISA publisher*, Vol. 2, p. 120-132, ISSN: 2611-4135, DOI 10.31025/2611-4135/2018.13649 (**Peer reviewed**).

30/2018

Kral, U.; Fellner, J.; Heuss-Aßbichler, S.; Laner, D.; Müller, F.; Simoni, M. U.; Rechberger, H.; Weber, L.; Wellmer, F.-W. Winterstetter, A. (2018) „Vorratsklassifikation von anthropogenen Ressourcen: Historischer Kontext, Kurzvorstellung und Ausblick“, Online-Ressource <https://permalink.obvsg.at/AC15104047>, p. 1-13

29/2018

Daxbeck, H.; Popp, I.; Buschmann, H.; Neumayer, St.; Gassner, A.; Fellner, J. (2018) „Entwicklung und Implementierung eines ökonomisch und ökologisch orientierten Ressourcenmanagements - AP 5 - Roadmap (Projekt Urban Flows)“, TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, RMA, Wiener Linien GmbH&Co KG, Wien.

nicht öffentlich

28/2018

Daxbeck, H.; Kisiakova, N.; Buschmann, H.; Neumayer, St.; Fellner, J.; Gassner, A. (2018) „Entwicklung und Implementierung eines ökonomisch und ökologisch orientierten Ressourcenmanagements - AP 3 - Indikatoren (Projekt Urban Flows)“, TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, RMA, Wiener Linien GmbH&Co KG, Wien.

nicht öffentlich

27/2018

Daxbeck, H.; Kisiakova, N.; Buschmann, H.; Neumayer, St.; Fellner, J.; Lederer, J.; Gassner, A. (2018) „Entwicklung und Implementierung eines ökonomisch und ökologisch orientierten Ressourcenmanagements - AP 2 - Wissensbasis (Projekt Urban Flows)“, TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, RMA, Wiener Linien GmbH&Co KG, Wien.

nicht öffentlich

26/2018

Daxbeck, H.; Kisiakova, N.; Buschmann, H.; Neumayer, St.; Fellner, J.; Lederer, J.; Gassner, A. (2018) „Entwicklung und Implementierung eines ökonomisch und ökologisch orientierten Ressourcenmanagements - AP 1 - Rahmenbedingungen (Projekt Urban Flows)“, TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, RMA, Wiener Linien GmbH&Co KG, Wien.

nicht öffentlich

25/2018

Blasenbauer, D.; Huber, F.; Fellner, J. (2018) „Alternative fly Ash Treatment Process: Combined Pelletisation Process and Thermal Treatment of Fly Ash from Waste Incineration Plants“, In: Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 5, Thiel, St.; Thomé-Kozmiensky, E.; Friedrich, B.; Pretz, T.; Quicker, P.; Senk, D.S.; Wotruba, H. (Hrsg.), Thomeé-Kozmiensky Verlag GmbH, Neuruppin, p. 220-238, ISBN 978-3-944310-41-1

24/2018

Gassner, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2018) „Subway Infrastructure: Recycle and Reuse Flows in Refurbishment“, In: Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 5, Thiel, St.; Thomé-Kozmiensky, E.; Friedrich, B.; Pretz, T.; Quicker, P.; Senk, D.S.; Wotruba, H. (Hrsg.), Thomeé-Kozmiensky Verlag GmbH, Neuruppin, p. 392-406, ISBN 978-3-944310-41-1

23/2018

Tanzer, J.; Zoboli, O.; Zessner, M.; Rechberger, H. (2018) "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, 894-907. (**Peer reviewed**). doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.05.177>

22/2018

Dimitrov, M.; Hofko, B.; Peternell, B.; Grothe, H.; Weiss, F.; Rechberger, H.; Spacek, S. (2018). Prüfmethode zur Untersuchung der Verarbeitbarkeit von Gussasphalt, *Straße und Autobahn*, Vol. 69, 5, p. 390-397.

21/2018

Warrings, R. (2018) "Iron and Steel Stock in Austria – Bottom up Analysis", In: Proceedings SUM2018, Fourth Symposium on Urban Mining, 21-23 May 2018, Bergamo, Italy, CISA Publisher, Italy, 043, p. 1-7.

20/2018

Kleemann, F.; Lehner, H.; Szczypińska, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2018) „Bewertung von Abfallströmen aus Gebäudeabbrüchen in Wien auf Grundlage von Bildmatching-basierter Veränderungsdetektion“ *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 70, 3-4, p. 138-146. **(peer reviewed)**. doi: 10.1007/s00506-018-0463-y

19/2018

Huber, F.; Fellner, J. (2018) "Quality Criteria for the Utilisation of MSWI Bottom Ash in Europe", In: Proceedings SUM2018, Fourth Symposium on Urban Mining, 21-23 May 2018, Bergamo, Italy, CISA Publisher, Italy, 023, p. 1-16.

18/2018

Blasenbauer, D. (2018) "Thermische Mitbehandlung von Müllverbrennungsflugaschen in Drehrohröfen für gefährliche Abfälle", Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

gesperrt

17/2018

Wawra, A.; Friesl-Hanl, W.; Puschenreiter, M.; Soja, G.; Reichenauer, T.; Roithner, C.; Watzinger, A. (2018) "Degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in a mixed contaminated soil supported by phytostabilisation, organic and inorganic soil additives", *Science of the Total Environment*, Vol. 628-629, p. 1287-1295. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.156, **(Peer reviewed)**.

16/2018

Oliver, C. (2018) „Probabilistischer Datenausgleich in der Materialflussanalyse“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien.

beim Autor erhältlich

15/2018

Gassner, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2018) „Changes in Material Stocks and Flows of a Century-old Rail Network Caused by Refurbishment“, In: Proceedings of 7th Transport Research Arena TRA 2018, April 16-19, 2018, Vienna, Austria, p. 1-10.

14/2018

Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Spacek, S.; Szidat, S.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2018) „An alternative method to determine the share of fossil carbon in solid refuse-derived fuels – Validation and comparison with three standardized methods“ *Fuel*, Vol. 220, p. 916-930. **(peer reviewed)**. doi: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.12.076>

13/2018

Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Aschenbrenner, P.; Spacek, S.; Szidat, S.; Fellner, J. (2018) „Klimarelevanz von Ersatzbrennstoffen – Anwendung und Vergleich verschiedener Bestimmungsmethoden“ *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 70, 3-4, p. 179-193. **(peer reviewed)**. doi: 10.1007/s00506-018-0466-8

12/2018

Van Eygn, E.; Laner, D.; Fellner, J. (2018) „Management of Plastic packaging: the case of Austria“ 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), 15.-16. März 2018, BOKU Wien, p. 267-271, ISBN 978-3-903187-10-8

11/2018

Huber, F.; Lederer, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2018) „Vergleichende Lebenszyklusanalyse der Verwertung von MVA-Flugaschen zur Zementherstellung und Metallrückgewinnung“ 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 Univeristy Press, Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), 15.-16. März 2018, BOKU Wien, p. 173-177, ISBN 978-3-903187-10-8

10/2018

Warrings, R.; Fellner, J. (2018) „Auf dem Weg zur Circular Economy? Recycling von Aluminium in Verpackungen und Haushaltsgütern in Österreich“, 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 Univeristy Press, Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), 15.-16. März 2018, BOKU Wien, p. 69-73, ISBN 978-3-903187-10-8

09/2018

Gassner, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2018) „Recycling und Wiederverwendung von Baumaterialien im Sanierungsprozess von U-Bahn-Infrastruktur - Auswertung der Fallstudie "NEU4" Wien“, 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 Univeristy Press, Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), 15.-16. März 2018, BOKU Wien, p. 41-46, ISBN 978-3-903187-10-8

08/2018

Parchomenko, A.; Nelen, D.; Gillabel, J.; Rechberger, H. (2018) „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 Univeristy Press, Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), 15.-16. März 2018, BOKU Wien, p. 21-25, ISBN 978-3-903187-10-8

07/2018

Rechberger, H. (2018) „Und sie bewegt sich doch“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, Editorial, Vol. 70, 3-4, p. 136. ISSN: 0945-358X, doi.org/10.1007/s00506-018-0475-7*

06/2018

Parchomenko, A.; Borsky, St. (2018) „Identifying phosphorus hot spots: A spatial analysis of the phosphorus balance as a result of manure application“, *Journal of Environmental Management, Vol. 214, p. 137-148, (peer reviewed), doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.01.082.*

05/2018

Kanitschar, G.; Allesch, A.; Rechberger, H. (2018) „Beitrag zur Optimierung des Güter- und Stoffstrommanagements der LINZ SERVICE GmbH (Projekt BOGLA)“, TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, Wien.

nicht öffentlich

04/2018

Huber, F., Herzl, H., Adam, C., Mallow, O., Blasenbauer, D., Fellner, J. (2018) „Combined disc pelletisation and thermal treatment of MSWI fly ash“, *Waste Management, 73, 381-391. doi.org/10.1016/j.wasman.2017.12.020, (peer reviewed).*

03/2018

Huber, F.; Laner, D.; Fellner, J. (2018) „Comparative life cycle assessment of MSWI fly ash treatment and disposal“, *Waste Management, Vol. 73, p. 392-403, dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2017.06.004, (peer reviewed).*

02/2018

Gassner, A.; Lederer, J.; Kanitschar, G.; Ossberger, M.; Fellner, J. (2018) „Extended ecological footprint for different modes of urban public transport: The case of Vienna, Austria“, *Land Use Policy, Vol. 72, p. 85-99, doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.12.012, (peer reviewed).*

01/2018

Amann, A.; Zoboli, O.; Krampe, J.; Rechberger, H.; Zessner, M.; Egle, L. (2018) "Environmental impacts of phosphorus recovery from municipal wastewater", *Resources, Conservation & Recycling*, Vol. 130, p. 127-139, DOI doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.11.002, (**peer reviewed**).

Keine Unterlagen vorhanden:

00/2018

Honic, M.; Kovacic, I.; H. Rechberger; H. (2018) "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 (eingeladen); 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.

32/2017

Van Eygen, E.; Feketitsch, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2017) "Comprehensive analysis and quantification of national plastic flows: The case of Austria", *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 109, p. 183–194, [dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.10.017](https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.10.017), ISSN 0921-3449 **(Peer reviewed)**.

31/2017

Gassner, A. (2017) "Land Use of Urban Public Transport Systems", *International Journal on: The Academic Research Community Publication*, ierek press, p. 1-8.

30/2017

Gassner, A.; Lederer, J.; Ossberger, M.; Fellner, J. (2017) "Urban Public Transport Systems Analysed in Terms of Land Use Considering CO₂ Emissions: the Case of Vienna, Austria"; In Proceedings "22nd International Transport and Air Pollution Conferences", 15.-16. 11. 2017, Zürich, Switzerland, p. 1-9.

29/2017

Van Eygen, E.; Laner, D.; Fellner, J. (2017) "Circular economy of plastic packaging: Current practice and perspectives in Austria", *Waste Management*, Vol. x, p. 1-10, DOI 10.1016/j.wasman.2017.11.040, **(peer reviewed)**.

28/2017

Knapp, J.; Allesch, A.; Müller, W.; Bockreis, A. (2017) "Methods to estimate the transfer of contaminants into recycling products – A case study from Austria", *Waste Management*, Vol. 69, p. 88-100, DOI 10.1016/j.wasman.2017.08.035, **(peer reviewed)**.

27/2017 (538)

Kral, U.; Brunner, P.H.; Morf, L.S. (2017) „Sinks and its relevance for modern waste management systems” In: Proceedings “4th International Conference on Final Sinks”, October 24-27, 2017, Kyoto, Japan, p. 37-38.

26/2017

Van Turnhout, A.-G., Brandstätter, C.; Kleerebezem, R.; Fellner, J.; Heimovaara, T.J. (2017) "Theoretical analysis of municipal solid waste treatment by leachate recirculation under anaerobic and aerobic conditions", *Waste Management*, Vol. 41, p. 1-9, DOI 10.1016/j.wasman.2017.09.034, **(peer reviewed)**.

25/2017

Frikha, Y.; Fellner, J.; Zairi, M. (2017) "Leachate generation from landfill in a semi-arid climate: A qualitative and quantitative study from Sousse, Tunisia" *Waste Management & Research*, Vol. 35, p. 940-948. DOI: 10.1177/0734242X17715102 **(peer reviewed)**.

24/2017

Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J. (2017) „Circular economy in the building sector – regional implications for resource management in Vienna” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 686, p 1-12, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

23/2017

Warrings, R.; Fellner, J. (2017) „Where aluminum household goods get lost – gaps on the way to a circular economy” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 302, p 1-12, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

22/2017

Fellner, J.; Laner, D.; Warrings, R.; Schustereder, K.; Lederer, J. (2017) „Potential impacts of the EU circular economy package on the utilization of secondary resources” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 272, p 1-12, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

21/2017

Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Mühlbacher, S.; Szidat, S.; Spacek, S.; Fellner, J. (2017)

„Determination of the climate relevance of refuse derived fuels - validity of literature-derived values in comparison to analysis-derived values” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 236, p 1-20, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

20/2017

Lederer, J.; Karungi, J.; Ogwang, F. (2017) „Knowledge creation among local stakeholders in cdm waste composting projects: A case study from Uganda” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 172, p 1-4, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

19/2017

Lederer, J.; Bogush, A.; Fellner, J. (2017) „The utilization of solid residues from municipal solid waste incineration in the cement industry: A review” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 171, p 1-7, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

18/2017

Lederer, J.; Syc, M.; Bogush, A.; Fellner, J. (2017) „A network approach towards a secondary raw material inventory for Europe applied to waste incineration residues” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 170, p 1-6, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

17/2017

Huber, F.; Lederer, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2017) „Comparative life cycle assessment of the utilisation of mswi fly ash in cement production and metal recovery” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 086, p 1-14, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

16/2017

Kleemann, F.; Lehner, H.; Szczypińska, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2017) „An innovative method to determine amount and composition of building demolition waste on a regional level – The case of Vienna” In: CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia Symposium 30th Anniversary Book”, 2-6 Oct. 2017, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 223, p 1-4, ISSN 2282-0027, ISBN 978-88-6265-010-6

15/2017

Džubur, N.; Laner, D. (2017) „Evaluation of Modeling Approaches to Determine End-of-Life Flows Associated with Buildings - A Viennese Case Study on Wood and Contaminants”, *Journal of Industrial Ecology*, 21, p. 1-14, DOI: 10.1111/jiec.12654 (**peer reviewed**).

14/2017

Laner, D.; Zoboli, O.; Rechberger, H. (2017) “Statistical entropy analysis to evaluate resource efficiency: Phosphorus use in Austria”, *Ecological Indicators*, Vol. 83, p. 232-242, ISSN: 1470-160X, [dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.060](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.060) (**peer reviewed**).

13/2017

Kral, U.; Allesch, A.; Rechberger, H. (2017) „Der städtische Untergrund als Rohstoffmine? (Projekt suro)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

12/2017

Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2017) “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*, Vol. 122, p. 135-142, <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.01.014>, ISSN 0921-3449 (**peer reviewed**).

11/2017

Bertram, M.; Ramkumar, S.; Rechberger, H.; Rombach, G.; Bayliss, C.; Martchek, K.J.; Müller, D.B.; Liu, G. (2017) “A regionally-linked, dynamic material flow modelling tool for rolled, extruded and cast aluminium products”, *Resources, Conservation & Recycling*, Vol. 125, p. 48-69, DOI [dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.05.014](https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.05.014), (**peer reviewed**).

10/2017 ersetzt

9/2017

Allesch, A. (2017) „Eine neue Methode zur Optimierung abfallwirtschaftlicher Systeme auf Basis der Materialflussanalyse“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien. bei Autorin erhältlich

8/2017

Fellner, J.; Lederer, J.; Scharff, Ch.; Laner, D. (2017) „Present Potentials and Limitations of a Circular Economy with Respect to Primary Raw Material Demand“, *Journal of Industrial Ecology*, 21, p. 1-13, DOI: 10.1111/jiec.12582 (Peer reviewed).

7/2017

Schwab, O.; Rechberger, H. (2017) „Information Content, Complexity, and Uncertainty in Material Flow Analysis“, *Journal of Industrial Ecology*, 22, p. 263-274, DOI: 10.1111/jiec.12572 (Peer reviewed).

6/2017

Lederer, J.; Ogwang, F.; Karungi, J. (2017) „Knowledge identification and creation among local stakeholders in CDM waste composting projects: A case study from Uganda“, *Resources, Conservation & Recycling*, Vol. 122, p. 339–352, dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.03.005, (Peer reviewed).

5/2017

Dzūbur, N. (2017) „Umgang mit Unsicherheiten in der Stoffflussanalyse (Dealing with Uncertainty in Material Flow Analysis)“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien. bei Autorin erhältlich

4/2017

Huber, F.; Laner, D.; Fellner, J. (2017) „Life cycle assessment as a decision support tool in process engineering: A case from the waste management sector“, 13th Minisymposium "Chemical & Process Engineering", 29-30 March, 2017, MCI IV, Innsbruck.

3/2017

Huber, F.; Blasenbauer, D.; Winter, F.; Fellner, J. (2017) „Thermische Behandlung von Müllverbrennungsflugasche zusammen mit brennbaren gefährlichen Abfällen in einem Drehrohrofen“, In Proceeding: „Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen: Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Energieverfahrenstechnik, Gasreinigung, Hochtemperaturtechnik, Rohstoffe“, 21.-23. März 2017, Frankfurt, DECHEMA, VDI-GVC, PorcessNet, p. 164.

2/2017 (536)

Seyhan, D.; Brunner, P.H. (2017) „The choice of system boundaries for effective long-term management of phosphorus“, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, Vol. 19, p. 1-8, DOI 10.1007/s10163-017-0589-1, (peer reviewed).

1/2017

Fellner, J.; Aschenbrenner, P.; Laner, D.; Brandstätter, Ch. (2017) „Untersuchung der Lachgasemissionen im Rahmen der Deponiebelüftung „Heferlbach“ (Projekt Heferlbach-N₂O)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien. nicht öffentlich

Keine Unterlagen vorhanden:

00/2017

Honic, M.; Kovacic, I.; Rechberger, H. (2017) "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.

00/2017

Honic, M.; Kovacic, I.; Rechberger, H. (2017) "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.

00/2017

Kovacic, I.; Honic, M.; Rechberger, H. (2017) "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", S. 1 - 19.

00/2017

Kovacic, I.; Honic, M.; Rechberger, H. (2017) "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", ISBN: 978-953-8168-21-5; S. 486 - 501.

74/2016

Cencic, O. (2016) "Treatment of Data Uncertainties in MFA" In: Handbook of Material Flow Analysis: For Environmental, Resource, and Waste Engineers, Second Edition, Brunner, P. H.; Rechberger, H., Eds. CRC Press - Taylor & Francis Group: Boca Raton, Florida, 2016; pp 94-148.

73/2016

Cencic, O. (2016) "MFA with Software STAN" In: Handbook of Material Flow Analysis: For Environmental, Resource, and Waste Engineers, Second Edition, Brunner, P. H.; Rechberger, H., Eds. CRC Press - Taylor & Francis Group: Boca Raton, Florida, 2016; pp 148-176.

72/2016

Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „Dynamische Modellierung nationaler Aluminiumflüsse zur Abschätzung zukünftiger Sekundärrohstoffpotenziale“, *ÖIAZ, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift*, Vol. 161, 1–12, p. 83-87.

71/2016

Purgar, A.; Huber, F.; Blasenbauer, D.; Winter, F. (2016) „Alternative Behandlungskonzepte für Flugaschen aus der Abfallverbrennung“, *ÖIAZ, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift*, Vol. 161, 1–12, p. 75-81.

70/2016

Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J.; Rechberger, H. (2016) „Wien als Rohstofflager: quantitative, qualitative und räumliche Analyse“, *ÖIAZ, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift*, Vol. 161, 1–12, p. 61-64.

69/2016

Kral, U.; Rechberger, H.; Allesch, A. (2016) „Urban Mining an der TU Wien: Die unterirdische Infrastruktur im Fokus“, *ÖIAZ, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift*, Vol. 161, 1–12, p. 57-58.

68/2016

Hofko, B.; Dimitrov, M.; Schwab, O.; Weiss, F.; Rechberger, H.; Grothe, H. (2016) "Technological and environmental performance of temperature-reduced mastic asphalt mixtures"; *Road Materials and Pavement Design*, 1 (2016), S. 1 – 16
Doi: [dx.doi.org/10.1080/14680629.2016.1141703](https://doi.org/10.1080/14680629.2016.1141703). **(peer reviewed)**

67/2016

Hofko, B.; Dimitrov, M.; Schwab, O.; Weiss, F.; Kaspar-Giebl, A.; Rechberger, H.; Grothe, H. (2016) „Rundkorn statt Kantkorn“, *Asphalt & Bitumen*, 1; p. 66-71.

66/2016

E. Van Eygen, E.; Feketsch, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2016) "Quantifying Plastic Flows and Processes in Austria"; In: Proceeding ISWA World Congress 2016 "Uniting ideas for successful waste management", Novi Sad, p. 1265-1274, ISBN 978-86-7892-837-6

65/2016

Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J. (2016) "Estimating waste from building demolition in Vienna based on different data sources", In: Proceeding ISWA World Congress 2016 "Uniting ideas for successful waste management", Novi Sad, p. 2079-2082, ISBN 978-86-7892-837-6

64/2016

Pivnenko, K.; Laner, D.; Astrup, T.F. (2016) "Material Cycles and Chemicals: Dynamic Material Flow Analysis of Contaminants in Paper Recycling", *Environmental Science & Technology*, Vol. 50, p. 12302-12311, doi 10.1021/acs.est.6b01791 **(Peer reviewed)**.

63/2016

Schwarzböck, T.; Munawar, E.; Lederer, J.; Fellner, J. (2016) "Refuse derived fuels in the cement industry - Potentials in Indonesia to curb greenhouse gas emissions"; ICESReD 2016, International Conference on Engineering and Science for Research and Development, Banda Aceh, Indonesia; 25.10.2016 - 26.10.2016, p.219-228, ISBN 2541-4151

62/2016

Lederer, J. (2016) "Hausmülldeponieforschung in tropischen Klimata – Ein Beispiel zum Dialog zwischen Gesellschaft und Wissenschaft in Indonesien", *oeaD'news*, 101, p. 26-27.

61/2016

Zoboli, O.; Laner, D.; Zessner, M.; Rechberger, H. (2016) „Added Values of Time Series in Material Flow Analysis - The Austrian Phosphorus Budget from 1990 to 2011“, *Journal of Industrial Ecology*, 20, 6, p. 1334-1348, DOI: 10.1111/jiec.12381 **(Peer reviewed)**.

60/2016

Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „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, IRRC Waste-to-Energy, 05.-06.Sept 2016, Vienna, Vol. 6, p. 161-176, ISBN 978-3-944310-29-9

59/2016

Schwab, O. (2016) „Systematic Evaluation of Data, System Structure and Information Content in Material Flow Analysis (Systematische Bewertung von Daten, Systemstruktur und Informationsgehalt in der Stoffflussanalyse)“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

bei Autor erhältlich

58/2016 (536)

Allesch, A.; Brunner, P.H. (2016) "Material Flow Analysis as a Tool to improve Waste Management Systems: The Case of Austria", *Environmental Science & Technology*, Vol. 50, p. 1-12, doi 10.1021/acs.est.6b04204 **(Peer reviewed)**.

57/2016

Džubur, N.; Sunanta, O.; Laner, D. (2016) "A fuzzy set-based approach to data reconciliation in material flow modeling." *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 43, p. 464-480, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2016.11.020>, **(Peer reviewed)**.

56/2016

Schwarzböck, T.; Spacek, St.; Aschenbrenner, P.; Szidat, S.; Eßmeister, J.; Fellner, J. (2016) “A new method to determine the biomass content in RDF – practical application and comparison to standardized methods”, In: Proceeding ISWA World Congress 2016 “Uniting ideas for successful waste management”, Novi Sad, p. 922-941, ISBN 978-86-7892-837-6

55/2016

Cencic, O. (2016). "Nonlinear data reconciliation in material flow analysis with software STAN", *Sustainable Environment Research*, Vol. 26, 6, p. 291-298. Doi: dx.doi.org/10.1016/j.serj.2016.06.002, **(Peer reviewed)**.

54/2016

Frühwirth, R.; Cencic, O. (2016) „Constrained fits with non-Gaussian distributions“, In: “Journal of Physics: Conference Series 762, 012037”, IOP Publishing, p 1-5, doi:10.1088/1742-6596/762/1/012037, <http://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/762/1>

53/2016

Laner, D.; Fellner, J. (2016) „Intensiviertes Monitoring zur Bewertung der Deponienachsorge (Projekt IMBENA)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

52/2016

Schwab, O.; Rechberger, H. (2016) „Ermittlung des Datenbedarfs für Nationale Rohstoffbilanzen Teil 4: Anwendung von Datenqualitätsindikatoren zur vergleichenden Bewertung nationaler Rohstoffbilanzen (Projekt EDNA)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

51/2016

Lederer, J.; Trinkel, V.; Fellner, J. (2016) “Wide-scale utilization of MSWI fly ashes in cement production and its impact on average heavy metal contents in cements: The case of Austria”, *Waste Management*, Vol. 40, p. 1-12, dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2016.10.022 **(Peer reviewed)**.

50/2016

Huber, F.; Purgar, A.; Blasenbauer, D.; Winter, F.; Fellner, J. (2016) „Flugaschezugabe in einen Drehrohrofen zur Behandlung von gefährlichen Abfällen – Auswirkungen auf die Schlackenqualität“, In Proceedings „Recy & Depotech 2016“, 8.-11. Nov. 2016, Hrsg.: Pomberger, R. et al., Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW), p. 725-728, ISBN: 978-3-200-04777-8

49/2016 (ersetzt)

48/2016

Schwarzböck, T.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Brandstätter, Ch.; Fellner, J. (2016) "Effects of sample preparation on the accuracy of biomass content determination for refuse-derived fuels" *Fuel Processing Technology*, Vol. 153, p. 101-110, ISSN 0378-3820, [/dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2016.07.001](https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2016.07.001), **(Peer reviewed)**.

47/2016

Brandstätter, Ch.; Fellner, J.; Prantl, R. (2016) "In-situ-Belüftung von Deponien in Feld und Labor – Projekt „Heferlbach“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 68, 9-10, p. 428-434. ISSN: 0945-358X, DOI 10.1007/s00506-016-0331-6

46/2016

Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Cencic, O.; Fellner, J. (2016) "Anteil erneuerbarer Energien und klimarelevante CO₂-Emissionen aus der thermischen Verwertung von Abfällen in Österreich", *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 68, 9-10, p. 415-427. ISSN: 0945-358X, DOI 10.1007/s00506-016-0332-5

45/2016 (535)

Allesch, A.; Brunner, P.H. (2016) "Benchmarking für die österreichische Abfallwirtschaft – Werden die Ziele der Abfallwirtschaft erreicht?", *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 68, 9-10, p. 405-414. ISSN: 0945-358X, DOI 10.1007/s00506-016-0328-1

44/2016

Schwab, O.; Laner, D.; Rechberger, H. (2016) „Quantitative Evaluation of Data Quality in Regional Material Flow Analysis“, *Journal of Industrial Ecology*, 20, 0, p. 1-10, DOI: 10.1111/jiec.12490 **(Peer reviewed)**.

43/2016 (534)

Brunner, P. H.; Rechberger, H. (2016) "Handbook of Material Flow Analysis: For Environmental, Resource, and Waste Engineers, Second Edition", CRC Press. ISBN 9781498721349 - CAT# K25579

42/2016

Rechberger, H. (2016) "Stoff(e) zum Nachdenken?", *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 68, p. 403-404. ISSN: 0945-358X, DOI 10.1007/s00506-016-0341-4

41/2016

Egle, L.; Rechberger, H.; Krampe, J.; Zessner, M. (2016) "Phosphorus recovery from municipal wastewater: An integrated comparative technological, environmental and economic assessment of P recovery technologies", *Science of the Total Environment*, Vol. 571, p. 522-542. [dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.019](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.019), **(Peer reviewed)**.

40/2016

Huber, F.; Blasenbauer, D.; Lederer, J.; Winter, F.; Fellner, J. (2016) "Evaluation of Alternative Fly Ash Management Concepts: A Case Study from the City of Vienna", In: Proceeding ISWA World Congress 2016 "Uniting ideas for successful waste management", Novi Sad, p. 371-381, ISBN 978-86-7892-837-6

39/2016

Huber, F.; Purgar, A.; Blasenbauer, D.; Mallow, O.; Winter, F. (2016) „Addition of fly ash to the fuel of a rotary kiln used for hazardous waste incineration“, In: Proceeding "5th International Conference on industrial & hazardous waste management", 27-30 Sept., Crete, Greece, TU of Crete, p. 155-156, ISBN 978-960-8475-24-3

38/2016

Huber, F.; Blasenbauer, D.; Mallow, O.; Lederer, J.; Winter, F.; Fellner, J. (2016) "Thermal co-treatment of combustible hazardous waste and waste incineration fly ash in a rotary kiln", *Waste Management*, Vol. 40, p. 1-10, doi.org/10.1016/j.wasman.2016.09.013 **(Peer reviewed)**.

37/2016

Džubur, N.; Buchner, H.; Laner, D. (2016) „Evaluating the Use of Global Sensitivity Analysis in Dynamic MFA“, *Journal of Industrial Ecology*, 20, 0, p. 1-14, DOI: 10.1111/jiec.12497 **(Peer reviewed)**.

36/2016

Kleemann, F. (2016) „Gebäude als potenzielle urbane Rohstofflager: Quantitative, qualitative und räumliche Analyse für Wien - Buildings as Potential Urban Mines: Quantitative, Qualitative and Spatial Analysis for Vienna“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

bei Autor erhältlich

35/2016

Trinkel, V.; Aschenbrenner, P.; Thaler, Ch.; Rechberger, H.; Mallow, O.; Fellner, J. (2016) „Distribution of Zn, Pb, K, and Cl in Blast Furnace Lining“, *steel research international*, Vol 87, 9999, p. 1-7, DOI: 10.1002/srin.201600153 **(Peer reviewed)**.

34/2016

Winterstetter, A. (2016) „Mines of Tomorrow Eine neue Methodik zur Bewertung und Klassifizierung von Anthropogenen Ressourcen“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

bei Autorin erhältlich

33/2016 (533)

Brunner, P.H.; Winter, F. (2016) „Urban Mining: Hype oder Notwendigkeit? Urban Mining: Hype or Necessity?“, *ÖIAZ, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift*, Vol. 161, 1–12, p. 27-28.

32/2016

Schwarzböck, T.; Van Eygen, E.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) “Determining the amount of waste plastics in the feed of Austrian waste-to-energy facilities” *Waste Management & Research*, Vol. 34, p. 1-10. DOI: 10.1177/0734242X16660372 **(Peer reviewed)**.

31/2016

Laner, D.; Rechberger, H. (2016) “Material Flow Analysis” In: Special Types of Life Cycle Assessment; Finkbeiner, M. (Ed.), Springer Nature, Dordrecht, Germany, p. 293-332, ISBN 978-94-017-7608-0

30/2016

Schwab, O.; Rechberger, H.; Hofko, B. (2016) “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)”, 7-11 Aug., University of Nevada, Las Vegas, p 1-10.

29/2016

Kleemann, F.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „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, 15-17 June 2016, p 274-278, ISBN: 978-3-7281-3774-6, DOI: 10.3218/3774-6

28/2016

Kleemann, F.; Lehner, H.; Szczypińska, A.; Lederer, J.; Fellner, J. (2016) “Using change detection data to assess amount and composition of demolition waste from buildings in Vienna”, *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 109, p. 1-10, dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.06.010, ISSN 0921-3449 **(Peer reviewed)**.

27/2016

Schwab, O.; Rechberger, H.; Holnsteiner, R. (2016) „Etablierung einer nationalen Rohstoffbuchhaltung und dafür notwendige Informationen und Informationsgüte“ *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 68, p. 435-442. ISSN: 0945-358X, DOI 10.1007/s00506-016-0327-2

26/2016

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) “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*, Vol. 133, p. 599-615, ISSN 0959-6526, dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.06.069 **(Peer reviewed)**.

25/2016

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) "Integrating anthropogenic material stocks and flows into a modern resource classification framework: Challenges and potentials", *Journal of Cleaner Production*, Vol. 133, p. 1352-1362, ISSN 0959-6526, dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.06.069 **(Peer reviewed)**.

24/2016

Winterstetter, A.; Laner, D.; Wille, E.; Nagels, P.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „Development of a resource classification framework for old landfills in Flanders (Project RECLAF)“, In: Proceeding "SUM2016, 3rd Symposium on Urban Mining", 23-25 May 2016, Bergamo, Italy.

23/2016

Kleemann, F.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „GIS-based Analysis of Vienna's Material Stock in Buildings“, *Journal of Industrial Ecology*, 20, 0, p. 1-13, DOI: 10.1111/jiec.12446 **(Peer reviewed)**.

22/2016

Laner, D.; Cencic, O.; Svensson, N.; Krook, J. (2016) "Quantitative Analysis of Critical Factors for the Climate Impact of Landfill Mining", *Environmental Science & Technology*, Vol. 50, p. 6882-6891, doi 10.1021/acs.est.6b01275 **(Peer reviewed)**.

21/2016

Huber, F.; Blasenbauer, D.; Mallow, O.; Winter, F.; Fellner, J. (2016) „Alternatives Konzept zum Flugaschenmanagement der Stadt Wien“, In: Proceedings „Berliner Konferenz Mineralische Nebenprodukte und Abfälle“, Thomé-Kozmiensky, K. (Hrsg.), TK Verlag, Neuruppin, 20.-21.06.2016, Berlin, p. 173-183, ISBN 978-3-944310-28-2

20/2016

Trinkel, V. (201) "Challenges and Potentials for Material Flow Analyses at Plant Level - Case Study: Blast Furnace Process / Herausforderungen und Potentiale für Stoffflussanalysen auf betrieblicher Ebene - Fallstudie: Hochofenprozess", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien. bei Autorin erhältlich

19/2016

Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Cencic, O.; Fellner, J. (2016) „Determining national greenhouse gas emissions from waste-to-energy using the Balance Method, *Waste Management*, Vol. 49, p. 263-271, ISSN 0956-053X. doi: 10.1016/j.wasman.2016.01.025 **(Peer reviewed)**.

18/2016

Trinkel, V.; Mallow, O.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „Characterization of Blast Furnace Sludge with Respect to Heavy Metal Distribution“ *Ind. Eng. Chem. Res.*, Vol. 55, 19, p. 5590–5597, DOI: 10.1021/acs.iecr.6b00617, **(Peer reviewed)**.

17/2016

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „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.

16/2016

Zoboli, O.; Zessner, M.; Rechberger, H. (2016) "Supporting phosphorus management in Austria: Potential, priorities and limitations", *Science of the Total Environment*, Vol. 565, p. 313-323. dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.171, **(Peer reviewed)**.

15/2016

Egle, L.; Amann, A.; Rechberger, H.; Zessner, M. (2016) „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*, Vol. 68, p. 118-133. ISSN: 0945-358X, doi: 10.1007/s00506-016-0295-6

14/2016

Klinglmair, M.; Zoboli, O.; Laner, D.; Rechberger, H.; Astrup, T.F.; Scheutz, Ch. (2016) "The effect of data structure and model choices on MFA results: A comparison of phosphorus balances for Denmark and Austria", *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 109, p. 166-175, [dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.03.009](https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.03.009), ISSN 0921-3449 (**Peer reviewed**).

13/2016

Trinkel, V.; Thaler, Ch.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) "Challenges for the application of material flow analysis at the level of production processes – case study: Blast furnace process", *Matériaux & Techniques*, Vol 104, 107, p. 1-9, DOI: 10.1051/mattech/2016001, (**Peer reviewed**).

12/2016

Schwarzböck, T.; Spacek, St.; Aschenbrenner, P.; Eßmeister, J.; Fellner, J. (2016) „Abseits standardisierter Messverfahren - eine innovative Methode zur Bestimmung der Klimarelevanz von Ersatzbrennstoffen“ 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, 10.-11. März, Berlin, p. 103-112. ISBN 978-3-00-052365-6

11/2016

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „Evaluating and classifying landfill mining in analogy to nature 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, 10.-11. März, Berlin, p. 115-120. ISBN 978-3-00-052365-6

10/2016

Trinkel, V.; Mallow, O.; Kieberger, N.; Fellner, J. (2016) „Herausforderung für die Umweltüberwachung von Industrieprozessen – Fallsudie: Pb im Hochofenprozess“ 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, 10.-11. März, Berlin, p. 317-322. ISBN 978-3-00-052365-6

09/2016

Schwab, O.; Rechberger, H. (2016) „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, 10.-11. März, Berlin, p. 295-299. ISBN 978-3-00-052365-6

08/2016

Schwab, O.; Zoboli, O.; Rechberger, H. (2016) „A Data Characterization Framework for Material Flow Analysis“, *Journal of Industrial Ecology*, 21, 1, p. 16-25, DOI: 10.1111/jiec.12399 (**Peer reviewed**).

07/2016 (532)

Brunner, P.H.; Allesch, A.; Färer, B.; Getzner, M.; Grüblinger, G.; Huber-Humer, M.; Jandric, A.; Kanitschar, G.; Knapp, J.; Kreindl, G.; Mostbauer, P.; Müller, W.; Obersteiner, G.; Pertl, A.; Pomberger, R.; Plank, L.; Salhofer, St.; Schwarz, Th. (2016) „Benchmarking für die österreichische Abfallwirtschaft (Projekt Benchmarking)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

06/2016

Lederer, J.; Kleemann, F.; Ossberger, M.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2016) „Prospecting and Exploring Anthropogenic Resource Deposits - The Case Study of Vienna's Subway Network“, *Journal of Industrial Ecology*, 20, 0, p. 1-14, DOI: 10.1111/jiec.12395 (**Peer reviewed**).

05/2016

Van Eygen, E.; De Meestera, St.; Trana, H. P.; Dewulf, J., (2016) "Resource savings by urban mining: The case of desktop and laptop computers in Belgium", *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 107, p. 53-64, [dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.10.032](https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.10.032), (**Peer reviewed**).

04/2016

Purgar, A.; Winter, F.; Blasenbauer, D.; Hartmann, S.; Fellner, J.; Lederer, J.; Rechberger, H. (2016) "Main drivers for integrating zinc recovery from fly ashes into the Viennese waste incineration cluster" *Fuel Processing Technology*, Vol. 141, p. 243-248, ISSN 0378-3820, [dx.doi.org/ 10.1016/j.fuproc.2015.10.003](https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2015.10.003), **(Peer reviewed)**.

03/2016 (531)

Lederer, J.; Ott, Ch.; Brunner, P.H.; Ossberger, M. (2015) "The Life-Cycle Energy Demand and Greenhouse Gas Emissions of High-Capacity Urban Transport Systems: A Case Study From Vienna's Subway Line U2", *Journal of Sustainable Transportation*, Vol. 10, 2, p 120-130, ISSN 1556-8318, DOI: [10.1080/15568318.2013.869704](https://doi.org/10.1080/15568318.2013.869704), **(Peer reviewed)**.

02/2016

Kremsl, L. (2016) "Quantification of Prospective Urban Waste Flows in the City of Vienna - A Planning Approach for Future Demands", Masterarbeit ausgeführt an der, TU Wien und BOKU Wien.

Bei Autor erhältlich

01/2016

Gutjahr, W. J.; Dzubur, N. (2016) "Bi-objective bilevel optimization of distribution center locations considering user equilibria", *Transportation Research Part E*, Vol. 85, p. 1-22, DOI: [dx.doi.org/10.1016/j.tre.2015.11.001](https://doi.org/10.1016/j.tre.2015.11.001), **(Peer reviewed)**.

95/2015

Brandstätter, Ch.; Laner, D.; Fellner, J. (2015) "Nitrogen pools and flows during lab-scale degradation of old landfilled waste under different oxygen and water regimes", *Biodegradation*, Vol. 26, 5. p. 399-414, doi.org/10.1007/s10532-015-9742-5 **(Peer reviewed)**.

94/2015

Schindlbacher, A.; Borken, W.; Djikic, I.; Brandstätter, Ch.; Spötl, Ch.; Wanek, W. (2015) „Contribution of carbonate weathering to the CO₂ efflux from temperate forest soils”, *Biochemistry*, Vol. 124, p. 273-290, doi.org/10.1007/s10533-015-0097-0 **(Peer reviewed)**.

93/2015

Brandstätter, Ch.; Laner, D.; Fellner, J. (2015) „Carbon pools and flows during lab-scale degradation of old landfilled waste under different oxygen and water regimes”, *Waste Management*, Vol. 40, p. 100-111. doi: [https:// dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2015.03.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2015.03.011) **(peer reviewed)**

92/2015

Hartmann, S.; Koval, L.; Škrobánková, H.; Matýsek, D.; Winter, F.; Purgar, A. (2015) "Possibilities of municipal solid waste incinerator fly ash utilisation" *Waste Management & Research*, Vol. 33, 8, p. 740-747. DOI: [10.1177/0734242X15587545](https://doi.org/10.1177/0734242X15587545) **(Peer reviewed)**.

91/2015

Egle, L.; Rechberger, H.; Zessner, M. (2015) "Overview and description of technologies for recovering phosphorus from municipal wastewater", *Resources, Conservation and Recycling*, 105, p. 325-346, dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.09.016, ISSN 0921-3449 **(Peer reviewed)**.

90/2015

Klinglmair, M.; Lemming, C.; Jensen, L.S.; Rechberger, H.; Astrup, T.F., Scheutz, Ch. (2015) "Phosphorus in Denmark: National and regional anthropogenic flows", *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 96, p. 311-324, dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.09.019, ISSN 0921-3449 **(Peer reviewed)**.

89/2015 (533)

Daxbeck, H.; Gassner, A.; Neumayer, St.; Brunner, P.H.; Kanitschar, G. (2016) „Flächeneffizienz als Schlüssel zur Stadt der Zukunft: Das Erfolgsmodell der Wiener Linien im zeitlichen Vergleich mit dem MIV (Projekt FESZ)", RMA – Ressourcen Management Agentur, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

88/2015

Hofko, B.; Dimitrov, M.; Schwab, O.; Weiss, F.; Rechberger, H.; Grothe, H. (2015) „Rundkorn statt Kantkorn“, *asphalt*, Vol. 50, 6, p 12-23.

87/2015 (530)

Kral, U.; Vyzinkarova, D.; Brunner, P.H. (2015) „Schutz und Nutzung von Senken durch die Zürcher Abfall- und Ressourcenwirtschaft - Ein zukunftsgerichteter Ansatz zur Steuerung von Entsorgungssystemen (Projekt SEKAZ)", TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

86/2015

Buchner, H. (2015) "Dynamic material flow modelling as a strategic resource management tool for Austrian aluminium flows", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

beim Autor erhältlich

85/2015

Trinkel, V.; Mallow, O.; Thaler, Ch.; Schenk, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) "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* 2015, 54 Vol. 47, p. 11759-11771, DOI: [10.1021/acs.iecr.5b03442](https://doi.org/10.1021/acs.iecr.5b03442) **(Peer reviewed)**.

84/2015 (529)

Allesch, A.; Brunner, P.H. (2015) „Material Flow Analysis as a Decision Support Tool for Waste Management - A Literature Review“, *Journal of Industrial Ecology*, 19, 5, p. 753–764, DOI: [10.1111/jiec.12354](https://doi.org/10.1111/jiec.12354) **(Peer reviewed)**.

83/2015

Eisingerich, K. (2015) "Materialflußanalyse als Entscheidungshilfe für Ressourcenmanagement – Fallstudie Optimierung der Strohnutzung durch Kleinbauern in aufstrebenden Volkswirtschaften", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

bei Autorin erhältlich

82/2015

van Eygen, E.; Feketitsch, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2015) "In-depth analysis of plastic flows and stock in Austria", 8th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (8th ISFR 2015) Symposium, 7.-10. Sept., Montanuniversität Leoben, Leoben p. 1-6.

81/2015 (ersetzt)

80/2015

Schwarzböck, T.; Fellner, J.; Spacek, St.; Aschenbrenner, P.; Brandstätter, Ch. (2015) „Sample Preparation of Refused Derived Fuels - (IR)Relevant for Determining their Climate Impact?“ In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 415, p 1-11, ISSN 2282-0027

79/2015

Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; O.; 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 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 416, p 1-11, ISSN 2282-0027

78/2015

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 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 165, p 1-17, ISSN 2282-0027

77/2015

Brandstätter, Ch.; Laner, D.; Fellner, J. (2015) "C- and N- Balances from a Landfill Aeration Experiment" In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 131, p 1-7, ISSN 2282-0027

76/2015

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 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 122, p 1-8, ISSN 2282-0027

75/2015

Fellner, J.; Brandstätter, Ch.; Laner, D. (2015) "Landfill Gas Migration Modelling – A Prerequisite for Determining Environmentally Compatible Gas Generation Rates" In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 119, p 1-11, ISSN 2282-0027

74/2015

Laner, D.; Brandstätter, Ch.; Fellner, J. (2015) "Intensified Monitoring as a Basis for Documentation and Evaluation of Landfill Aftercare" In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 590, p 1-7, ISSN 2282-0027

73/2015

Van Eygen, E.; Feketitsch, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2015) "Development of Plastic Flows and Stocks in Austria" In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 404, p 1-8, ISSN 2282-0027

72/2015

Lederer, J.; Fellner, J. (2015) "Urban Mining and Landfill Mining" In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 590, p 1-2, ISSN 2282-0027

71/2015

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 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 83, p 1-9, ISSN 2282-0027

70/2015

Fellner, J.; Lederer, J.; Purgar, A.; Laner, D. (2015) "Economic Evaluation of Zinc Recovery from Air Pollution Control Residues of European Waste to Energy Plants" In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 130, p 1-10, ISSN 2282-0027

69/2015

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) "Evaluating and Classifying Landfill Mining in Analogy to Natural Deposits" In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 132, p 1-12, ISSN 2282-0027

68/2015

Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J. (2015) "Characterization of the Material Composition of Buildings" In: CD-Proceedings Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 Oct. 2015, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., Pinjing, H., P.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, paper 162, p 1-9, ISSN 2282-0027

67/2015

Lederer, J.; Kral, U. (2015) „Theodor Weyl“, *Journal of Industrial Ecology*, 19, 5, p. 695-702, DOI: 10.1111/jiec.12320 (**Peer reviewed**).

66/2015

Lederer, J.; Ongatai, A.; Odeda, D.; Rashid, H.; Otim, S.; Nabaasa, M. (2015) "The generation of stakeholder's knowledge for solid waste management planning through action research: A case study from Busia, Uganda", *Habitat International Vol, 50, p 99-109, dx.doi.org/10.1016/j.habitatint.2015.08.015* (**Peer reviewed**).

65/2015

Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) "Future Raw Material Supply: Opportunities and Limits of Aluminium Recycling in Austria" *Journal of Sustainable Metallurgy, Vol. 1, p. 1-10, ISSN 2199-3823, DOI 10.1007/s40831-015-0027-3* (**Peer reviewed**).

64/2015

Schwab, O.; Rechberger, H. (2014) „Ermittlung des Datenbedarfs für Nationale Rohstoffbilanzen – Teil 3: Entwicklung von SFA-spezifischen Datenqualitätsindikatoren“ (Projekt EDNA3)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

63/2015 (528)

Brunner, P.H.; Cossu, R. (2015) „Reviewers: The ultimate resource for scientific publishing“, *Waste Management, Vol. 35, 4, p. 1-2, ISSN 0956-053X. doi:10.1016/j.wasman.2015.02.026* (**Peer reviewed**).

62/2015

Laner, D.; Rechberger, H.; De Soete, W.; De Meester, St.; Astrup, T.F. (2015) "Resource recovery from residual household waste: An application of exergy flow analysis and exergetic life cycle assessment", *Waste Management*, Vol. 35, p. 1-15, DOI: dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2015.09.006, **(Peer reviewed)**.

61/2015

Laner, D.; Feketitsch, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) „A Novel Approach to Characterize Data Uncertainty in Material Flow Analysis and its Application to Plastics Flows in Austria“, *Journal of Industrial Ecology*, 19, 0, p. 1-14, ISSN 1088-1980. DOI: 10.1111/jiec.12326 **(Peer reviewed)**.

60/2015

Vyzinkarova, D.; Brunner, P.H. (2015) "Plastic additives to be considered with respect to their appropriate final sinks in sustainable resource management - The case of PBDEs (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 Oct. 2015, TU Wien, p. 211-213. ISBN 978-3-85234-132-3

59/2015

Van Eygen, E.; Feketitsch, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2015) "Quantifying plastic flows and stocks in Austria (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 Oct. 2015, TU Wien, p. 205-210. ISBN 978-3-85234-132-3

58/2015

Schwarzböck, T.; Van Eygen, E.; Fellner, J. (2015) "Exploring the amount of plastics in the feed of Austria's waste to energy plants (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 Oct. 2015, TU Wien, p. 187-192. ISBN 978-3-85234-132-3

57/2015

Zoboli, O.; Zessner, M.; Rechberger, H. (2015) "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 Oct. 2015, TU Wien, p. 185-186. ISBN 978-3-85234-132-3

56/2015

Kanitschar, G.; Gassner, A. (2015) "Status quo and future development of Ecological Footprint, resource consumption and direct CO2 emissions of the Viennese public transport system (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 Oct. 2015, TU Wien, p. 171-174. ISBN 978-3-85234-132-3

55/2015

Schwab, O.; Laner, D.; Rechberger, H. (2015) "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 Oct. 2015, TU Wien, p. 139-142. ISBN 978-3-85234-132-3

54/2015

Trinkel, V.; Kieberger, N.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) "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 Oct. 2015, TU Wien, p. 125-130. ISBN 978-3-85234-132-3

53/2015

Purgar, A.; Blasenbauer, D.; Winter, F.; Fellner, J.; Mallow, O. (2015) "Resource efficient management of MSW incineration fly ash – the case of Vienna" In Proceedings: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 Oct. 2015, TU Wien, p. 121-124. ISBN 978-3-85234-132-3

52/2015

Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J. (2015) "Buildings as an urban mine – the case study of Vienna" In Proceedings: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 Oct. 2015, TU Wien, p. 105-108. ISBN 978-3-85234-132-3

51/2015

Laner, D.; Fellner, J.; Svensson, N; Krook, J. (2015) "Critical factors for the climate impact of landfill mining" In Proceedings: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 Oct. 2015, TU Wien, p. 93-98. ISBN 978-3-85234-132-3

50/2015

Rechberger, H.; Zoboli, O.; Zessner, M. (2015) "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 Oct. 2015, TU Wien, p. 73-76. ISBN 978-3-85234-132-3

49/2015

Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) "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 Oct. 2015, TU Wien, p. 33-38. ISBN 978-3-85234-132-3

48/2015

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H., Fellner, J. (2015) "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 Oct. 2015, TU Wien, p. 21-26. ISBN 978-3-85234-132-3

47/2015

Lederer, J.; Fellner, J. (2015) "Evaluation and classification of anthropogenic resource stocks and flows – The case of Phosphorus and Zinc" In Proceedings: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Ed.), 1-2 Oct. 2015, TU Wien, p. 11-15. ISBN 978-3-85234-132-3

46/2015

Schwab, O.; Laner, D.; Rechberger, H. (2015) "Attribute-based data quality evaluation in regional Material Flow Analysis", In: Adjunct Proceedings "EnviroInfo & ICT4S – Building the knowledge base for environmental action and sustainability", 29th International Conference on Informatics for Environmental Protection and the 3rd International Conference on ICT for Sustainability, Johannsen Kvist, V.; Jensen, St.; Preist, C.; Eriksson, E. (Ed.) 7-9 September 2015, Copenhagen, Denmark, p. 189-191. ISBN (digital) 978-87-7903-712-0

45/2015

Dzubur, N.; Laner, D. (2015) "Data reconciliation under fuzzy constraints applied to wood flows in Austria", In: Adjunct Proceedings "EnviroInfo & ICT4S – Building the knowledge base for environmental action and sustainability.", 29th International Conference on Informatics for Environmental Protection and the 3rd International Conference on ICT for Sustainability, Johannsen Kvist, V.; Jensen, St.; Preist, C.; Eriksson, E. (Ed) 7-9 September 2015, Copenhagen, Denmark, p. 192-193. ISBN (digital) 978-87-7903-712-0

44/2015 (527)

Brunner, P.H. (2015) "Final Sinks – Prerequisite for a Cycling Society", In: Proceedings "ISWA Beacon 3rd International Conference on Final Sinks - 'From Product Design to Clean Cycles and Safe Final Sinks', '23.-26. Aug., Taipei, Taiwan.

43/2015

Rechberger, H. (2015) "Die Geheimhaltung von Daten als Hindernis für die sog "Nationale Rohstoffbuchhaltung", In: Jahrbuch "Abfallwirtschaftsrecht", Piska, Ch.; Lindner, B. (Hrsg.), NWV Verlag, Wien, Band 15, p. 353-356. ISBN 978-3-7083-1037-4

42/2015

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) "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", 7.-10. Juli 2015, Surrey, GB, p. 622-623.

41/2015

Schwab, O.; Rechberger, H. (2015) "Structuring and characterizing databases of regional material flow analyses", In: Proceedings "Taking Stock of Industrial Ecology - ISIE Conference 2015", 7.-10. Juli 2015, Surrey, GB, p. 631-632.

40/2015

Dimitrov, M.; Weiss, F.; Schwab, O.; Hofko, B. (2015) "High efficiency low emission mastic asphalt" in Proceedings: "Vienna young scientist symposium", 25.-26. Juni 2015, TU Wien, Published by Book-of-Abstracts.com, paper 60, ISBN 978-3-9504017-0-7

39/2015

Brandstätter, Ch. (2015) "In-depth analysis of degradation processes in old MSW landfills under different oxygen and water regimes / Detaillierte Analyse der Abbauprozesse in alten Hausmülldeponien unter verschiedenen Sauerstoff- und Wasserregimen", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

beim Autor erhältlich

38/2015

Blasenbauer, D.; Purgar, A.; Winter, F. (2015) "A MSW incineration fly ash washing procedure in lab scale", In: CD-Proceedings "ERIN, The 9th International Conference for Young Researchers and PhD Students", May 4-6, 2015, Moníec, Czech Republic, p. 1-7.

37/2015

Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J.; Scheibengraf, M. (2015) „Ergebnisbericht des Projekts 'Hochbauten als Wertstoffquelle'“, MD Stadtbaudirektion, Gruppe Umwelttechnik und Behördliche Verfahren, des CD Labors für Anthropogene Ressourcen und der Magistratsabteilung 22 – Umweltschutz, 158 S.

36/2015

Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) "Dynamic Material Flow Modeling: An Effort to Calibrate and Validate Aluminum Stocks and Flows in Austria", *Environmental Science & Technology*, Vol. 49, p. 5546-5554, doi 10.1021/acs.est.5b00408 (**Peer reviewed**).

35/2015

Fellner, J.; Lederer, J.; Purgar, A (2015) „Ökonomische Bewertung des Zink-Recyclings aus Flugaschen von Abfallverbrennungsanlagen“, In: „Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 2 - Aschen, Schlacken, Stäube und Baurestmassen“, Thomé-Kozmiensky, K. (Hrsg.), TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, p. 375-386, ISBN 978-3-944310-21-3

Buchhandel

34/2015

Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) „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, p. 387-401, ISBN 978-3-944310-21-3

Buchhandel

33/2015

Kleemann, F.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) „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, p. 669-679, ISBN 978-3-944310-21-3

Buchhandel

32/2015

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J.; Stiftner, R.; Weber, L. (2015) „United Nations framework classification for fossil energy and mineral reserves and resources 2009 – how do anthropogenic resources fit in?“, In: Web-Proceedings "UNECE Resource Classification Week: Expert Group on Resource Classification, Sixth Session", UN Economic Commission for Europe, Committee on Sustainable Energy, 28 April - 1 May 2015, Genf, p. 1-6.

31/2015

van Turnhout, A.G.; Brandstätter, C.; Kleerebezem, R.; He, T.J. (2015) "Investigating the impact of process parameters on aeration of MSW via a mechanistic biogeochemical reaction model" In: Proceedings "The 6th International Workshop on Hydro- Physico-Mechanics of landfills", 14-17th of April 2015, Delft, The Netherlands, p. 31-35.

30/2015

Brandstätter, C.; Laner, D.; Fellner, J. (2015) "C- and N-balances from a landfill aeration experiment" In: Proceedings "The 6th International Workshop on Hydro- Physico-Mechanics of landfills", 14-17th of April 2015, Delft, The Netherlands, p. 81-84.

29/2015

Muchukim, P. M. (2015) "Nutrient Balance in Waste Treatment and Disposal in Nairobi, Kenya: Case of the Dandora Dumpsite" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autor erhältlich

28/2015 (526)

Brunner, P.H. (2015) „Welchen Beitrag kann die Abfallwirtschaft zur Kreislaufwirtschaft leisten?“, Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2015 „ZERO Waste – Kreislauf um jeden Preis?“, 15.-17. April 2015, Klagenfurth, ÖWAV, Wien. p. 1-8. ISBN 978-3-902978-45-5.

27/2015

Trinkel, V.; Kieberger, N.; Bürgler, T.; Rechberger, H. (2015) „Influence of waste plastic utilisation in blast furnace on heavy metal emissions“, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 94, p. 312-320, ISSN 0959-6526, dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.02.018 (Peer reviewed).

26/2015

Krüse, T. (2015) "Landfill Mining How to explore an old landfill's resource potential", Diplomarbeit ausgeführt an der, Technische Universität Wien und Wirtschaftsuniversität Wien. Bei Autor erhältlich

25/2015

Lederer, J.; Karungi, L.; Ogwang, F. (2015) „The potential of wastes to improve nutrient levels in agricultural soils: A material flow analysis case study from Busia District, Uganda“, *Agriculture, Ecosystems and Environment*, Vol. 207, p. 26–39, ISSN 0167-8809, dx.doi.org/10.1016/j.agee.2015.03.024 (Peer reviewed).

24/2015

Kleemann, F.; Aschenbrenner, P.; Lederer, J. (2015) „Methode zur Bestimmung der Materialzusammensetzung von Gebäuden vor dem Abbruch“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 67, p. 21-27. ISSN: 0945-358X, doi: 10.1007/s00506-014-0203-x

23/2015

Trinkel, V.; Cencic, O.; Kieberger, N. (2015) „Herausforderungen für die Stoffflussanalyse auf betrieblicher Ebene“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 67, p. 43–53. ISSN: 0945-358X, doi: 10.1007/s00506-014-0204-9

22/2015

Schwab, O. (2015) „The epistemic dimension of data quality in resource budgets" In: Tagungsband "5. 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), innsbruck university press, 19.-20. März, Innsbruck, p. 269-274. ISBN 978-3-902936-66-0

21/2015

Trinkel, V. (2015) „Verwertung von Altkunststoffen im Hochofen und ihr Einfluss auf umweltrelevante Emissionen" In: Tagungsband "5. 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), innsbruck university press, 19.-20. März, Innsbruck, p. 17-21. ISBN 978-3-902936-66-0

20/2015

Kral, U. (2015) „Senken als integrativer Bestandteil der Ressourcenwirtschaft“ In: Tagungsband „5. 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), innsbruck university press, 19.-20. März, Innsbruck, p. 101-104. ISBN 978-3-902936-66-0

19/2015

Buchner, H. (2015) „Dynamische Modellierung nationaler Aluminiumflüsse zur Prognose zukünftiger Schrottmengen“ In: Tagungsband „5. 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), innsbruck university press, 19.-20. März, Innsbruck, p. 111-114. ISBN 978-3-902936-66-0

18/2015

Kleemann, F. (2015) „Methode zur Vorhersage anfallender Abfälle aus Gebäudeabbrüchen“ In: Tagungsband „5. 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), innsbruck university press, 19.-20. März, Innsbruck, p. 197-200. ISBN 978-3-902936-66-0

17/2015

Schwarzböck, T. (2015) „Klimarelevanz von Ersatzbrennstoffen - (mit)bestimmt durch die Art der Probenaufbereitung?“ In: Tagungsband „5. 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), innsbruck university press, 19.-20. März, Innsbruck, p. 245-250. ISBN 978-3-902936-66-0

16/2015

Buchner, H.; Laner, D. (2015) „Die österreichische Aluminiumbilanz (2010) aus abfallwirtschaftlicher Perspektive“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 67, p. 28-34. ISSN: 0945-358X, doi: 10.1007/s00506-014-0202-y

15/2015

Zoboli, O.; Viglione, A.; Rechberger, H.; Zessner, M. (2015) “Impact of reduced anthropogenic emissions and century flood on the phosphorus stock, concentrations and loads in the Upper Danube”, *Science of the Total Environment*, Vol. 518–519, p.117–129. dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.02.087, **(Peer reviewed)**.

14/2015

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) “Framework for the evaluation of anthropogenic resources: A landfill mining case study – Resource or reserve?”, *Resources, Conservation and Recycling*, Vol. 96, p. 19–30, dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.01.004, ISSN 0921-3449 **(Peer reviewed)**.

13/2015

Mayer De La Rosa, F. P. (2015) “Categorization and Optimization of Waste Collection Centers (ASZ) in the District of Mödling, Lower Austria” Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

bei Autor erhältlich

12/2015

Cencic, O.; Frühwirth, R. (2015) “A general framework for data reconciliation—Part I: Linear constraints”, *Computers and Chemical Engineering* Vol. 75, p. 196–208, dx.doi.org/10.1016/j.compchemeng.2014.12.004 **(Peer reviewed)**.

11/2015

Thaler, S.; Zessner, M.; Weigl, M.; Rechberger, H.; Schilling, K.; Kroiss, H. (2015) “Possible implications of dietary changes on nutrient fluxes, environment and land use in Austria” *Agricultural Systems*, Vol. 136, p. 14–29, ISSN 0308-521X, dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2015.01.006 **(Peer reviewed)**.

10/2015

Rechberger, H. (2015) „Stoffflussanalysen und Ressourcenmanagement“, ÖWAV Seminar „NEW: Nährstoffe - Energie - Wasser“, Wiener Mitteilungen Band 232, Kreuzinger, N., Zessner, M. (Hrsg.), TU Wien, 24.-25. Februar, Wien, p. 67-80. ISBN 978-3-85234-126-2.

09/2015 (525)

Brunner, P.H.; Rechberger, H. (2015) „Waste to Energy - key element for sustainable waste management“, *Waste Management*, "Special issue on WtE processes and technologies", Vol. 37, 4, p. 3-12, ISSN 0956-053X. dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2014.02.003 **(Peer reviewed)**.

08/2015

Fellner, J.; Lederer, J.; Purgar, A.; Winterstetter, A.; Rechberger, H.; Winter, F.; Laner, D. (2015) "Evaluation of resource recovery from waste incineration residues – The case of zinc", *Waste Management*, Vol. 35, p. 95–103, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2014.10.010>, **(Peer reviewed)**.

07/2015

Kleemann, F.; Lederer, J.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2014) „A method for determining buildings' material composition prior to demolition“, *Building Research & Information*, Vol. 43, 0, p. 1-12, DOI: [10.1080/09613218.2014.979029](https://doi.org/10.1080/09613218.2014.979029), **(Peer reviewed)**.

06/2015

Laner, D.; Rechberger, H.; Astrup, T. (2015) „Applying Fuzzy and Probabilistic Uncertainty Concepts to the Material Flow Analysis of Palladium in Austria“, *Journal of Industrial Ecology*, 19, 0, p. 1-15, ISSN 1088-1980. DOI: [10.1111/jiec.12235](https://doi.org/10.1111/jiec.12235) **(Peer reviewed)**.

05/2015

Winterstetter, A.; Laner, D. (2015) „Wirtschaftliche Rückgewinnung von Wertstoffen aus Deponien – Untersuchung eines Deponierückbauprojekts in Belgien“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 67, p. 54–63. ISSN: 0945-358X, doi: [10.1007/s00506-014-0207-6](https://doi.org/10.1007/s00506-014-0207-6)

04/2015

Laner, D.; Feketitsch, J. (2015) „Kunststoffe in Österreich – Eine Analyse der Entwicklungen in den letzten 15 Jahren“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 67, p. 1-8. ISSN: 0945-358X, doi: [10.1007/s00506-014-0206-7](https://doi.org/10.1007/s00506-014-0206-7)

03/2015

Schwarzböck, T.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2015) „Biomasseanteil in österreichischen Abfallverbrennungsanlagen“, In: Proceedings Berliner Abfallwirtschafts- und Energiekonferenz „Energie aus Abfall“, 26.-27. 01. 2015, Berlin, Thomé-Kozmiensky, K.J.; Beckmann, M. (Hrsg.), TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, Bd. 12, p. 613-626, ISBN 978-3-944310-18-3

02/2015

Fellner, J.; Rechberger, H. (2015) „Anthropogene Ressourcen“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 67, p. 1-2. ISSN: 0945-358X, doi: [10.1007/s00506-015-0209-z](https://doi.org/10.1007/s00506-015-0209-z)

01/2015

Fellner, J. (2015) "Responsible Material Flow Management: The Case of Waste Management in Developing Countries", In: Competition and Conflicts on Resource Use, Hartald, S.; Liebert, W. (Hrsg.), Serie "Natural Resource management and Policy", Zilberman, D.; Goetz, R.; Garrido, A. (Hrsg.), Springer Verlag, Vol 46, p. 201-210. ISBN 978-3-319-10953-4, doi: [10.1007/978-3-319-10954-1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-10954-1)

54/2014

Egle, L.; Rechberger, H.; Zessner, M. (2014) "Vergleich von Verfahren zur Rückgewinnung von Phosphor aus Abwasser und Klärschlamm", *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 66, p. 30-39. ISSN: 0945-358X, DOI 10.1007/s00506-013-0127-x

53/2014 (524)

Kral, U.; Vyzinkarova, D.; Brunner, P.H. (2014) „Senken und letzte Senken im Kanton Zürich - Endbericht Phase I (Projekt SEKAZ)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

54/2014

Lederer, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2014) "A framework for the evaluation of anthropogenic resources: the case study of phosphorus stocks in Austria", *Journal of Cleaner Production*, Vol. 84, p. 368-381, DOI: dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.05.078, **(Peer reviewed)**.

53/2014

Laner, D.; Rechberger, H.; Astrup, T. (2014) „Systematic Evaluation of Uncertainty in Material Flow Analysis“, *Journal of Industrial Ecology*, 18, 6, p. 859–870, ISSN 1088-1980. DOI: 10.1111/jiec.12143 **(Peer reviewed)**.

52/2014 (523)

Gassner, A.; Kanitschar, G.; Daxbeck, H.; Neumayer, St.; Brunner, P.H. (2014) „Ökologischer Fußabdruck und CO2 Emissionen der Wiener Linien und deren Entwicklung bis ins Jahr 2035 (Projekt ÖFRU 2)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

51/2014

Rechberger, H.; Schwarzboeck, T.; Fellner, J. (2014) „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", 17.-20. November, Venice, Italy.

50/2014

Purgar, A.; Blasenbauer, D.; Fellner, J.; Hartmann, S.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Winter, F. (2014) "Integrating Zn Recovery from Fly Ashes into the Viennese Waste Incineration Cluster" In Proceedings "Impacts of Fuel Quality on Power Production", 26-31 October 2014, Snowbird, Utah, USA.

49/2014

Winter, F.; Purgar, A. (2014) "Waste incineration in the context of urban mining" In Proceedings "5th conference on industrial fluidization" 19- 20 November 2014, South Africa.

48/2014

Purgar, A.; Fellner, J.; Hahn, M.; Hartmann, S.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Winter, F. (2014) "Mercury in Vienna's waste incineration cluster and related problems for fly ash disposal" In Proceedings "5th international energy from biomass and waste", 17-20 November 2014, Venice, Italy.

47/2014

Brandstätter, C.; Laner, D.; Prantl, R.; Fellner, J. (2014) "Using multivariate regression modeling for sampling and predicting chemical characteristics of mixed waste in old landfills" *Waste Management*, Vol. 34, p. 2537–2547, dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2014.08.009 **(Peer reviewed)**.

46/2014

Panova, P. (2014) „Ressourcenbedarf des innerstädtischen U-Bahnbaus“ Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Technische Universität Wien.
Bei Autorin erhältlich

45/2014

Purgar, A.; Fellner, J.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Blasenbauer, D.; Winter, F. (2014) "Alternative Methoden zur Behandlung von Müllverbrennungsflugaschen", 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. ISBN 978-3-200-03797-7

Buchhandel

- 44/2014
 Trinkel, V.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2014) "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. ISBN 978-3-200-03797-7
 Anmerkungen
 Buchhandel
- 43/2014 (522)
 Brunner, P.H. (2014) "Die Funktion der Abfallwirtschaft im anthropogenen Stoffwechsel", 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. 51-56. ISBN 978-3-200-03797-7
 Buchhandel
- 42/2014 (521)
 Kral, U.; Brunner, P.H. (2014) "The incorporation of the 'final sink' concept into a metric for sustainable resource management" *Sustainable Environment Research*, Vol. 24, No. 6, p. 431-441 ISSN: 1022-7636 **(Peer reviewed)**.
- 41/2014
 Buchner, H.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2014) "In-depth analysis of aluminum flows in Austria as a basis to increase resource efficiency", *Resources, Conservation and Recycling*, 93, p. 112-123, dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2014.09.016, ISSN 0921-3449 **(Peer reviewed)**.
- 40/2014
 Schnöller, J.; Aschenbrenner, P.; Hahn, M.; Fellner, J.; Rechberger, H. (2014) "Sample preparation and biomass determination of SRF model mixture using cryogenic milling and the adapted balance method", *Waste Management*, Vol. 34, p 2171-2175, dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2014.07.002 **(Peer reviewed)**.
- 39/2014
 Steger, S. (2014) "Dissipation of Metals – Global Anthropogenic Contribution to Geogenic Concentrations in the Soil" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autorin erhältlich
- 38/2014
 Schwab, O.; Rechberger, H. (2014) "Towards consistent data characterization in material flow analysis", In Proceeding: Society and Materials International Conference SAM8, Matériaux & Techniques, 20.-21.05.2014; Liège, Belgien, special issue Matériaux et société Vol. 102, 5, 503, p 1-6. DOI: http://dx.doi.org/10.1051/mattech/2014021, ISSN 1778-3771
- 37/2014 (520)
 Brunner, P.H.; Kral, U. (2014) "Final sinks as key elements for building a sustainable recycling society" *Sustainable Environment Research*, Vol. 24, No. 6, p. 443-448 **(Peer reviewed)**. ISSN 1022-7636
- 36/2014 (519)
 Kanitschar, G.; Gassner, A.; Brunner, P.H. (2014) "Combining the analysis of resource demand and Ecological Footprint", In: Proceedings "28th EnviroInfo 2014 Conference", Marx Gómez, J.; Sonnenschein, M.; Vogel, U.; Winter, A.; Rapp, B.; Giesen, N. (Eds.), BIS-Verlag, September 10-12, 2014, Oldenburg, Germany, p. 669-674. ISBN 978-3-8142-2317-9, DOI: 10.13140/2.1.3201.6168
- 35/2014
 Schwab, O.; Bayer, P.; Juraske, R.; Verones, F.; Hellweg, St. (2014) "Beyond the material grave: Life Cycle Impact Assessment of leaching from secondary materials in road and earth constructions", *Waste Management*, Vol. 34, p 1884-1896, dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2014.04.022 **(Peer reviewed)**.
- 34/2014 (518)
 Kral, U., Brunner, P.H.; Chen, P.C.; Chen, S.R. (2014) "Sinks as limited resources? - A new indicator for evaluating anthropogenic material flows", *Ecological Indicators*, Vol. 46, p. 596-609, ISSN: 1470-160X, dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.06.027 **(Peer reviewed)**.

33/2014

Fellner, J.; Lederer, J.; Purgar, A.; Winterstetter, A.; Rechberger, H.; Winter, F. (2014) "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. p. 1-10.

32/2014

Fellner, J.; Schwarzböck, T.; Rechberger, H. (2014) "Analysis of the fuel composition of hazardous waste incinerators with respect to the content of biomass and fossil organic matter" In: Proceedings "4th International Conference Industrial and Hazardous Waste Management", 2.-5. Sept. 2014, Crete, Greece. p. 1-8.

31/2014 (517)

Stanisavljevic, N.; Brunner, P.H. (2014) "Combination of material flow analysis and substance flow analysis: A powerful approach for decision support in waste management" *Waste Management & Research*, Vol. 32, 8, p. 733-744. DOI: 10.1177/0734242X14543552 (**Peer reviewed**).

30/2014 (516)

Brunner, P.H.; Kral, U. (2014) "A new metric to assess sink limitation of regional material flows" In: Proceedings 5th EuCheMS Chemistry Congress, 31. Aug. - 4. Sept. 2014, Istanbul, Turkey, p. 0741

29/2014 (515)

Brunner, P.H.; Vyzinkarova, D. (2014) "Sustainable and safe resource management: Sinks as limited resources?" In: Proceedings 5th EuCheMS Chemistry Congress, 31. Aug. - 4. Sept. 2014, Istanbul, Turkey, p. 1102.

28/2014 (514)

Brunner, P.H. (2014) „Saubere Kreisläufe und sichere letzte Senken“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 66, 5-6, p. 150. ISSN: 0945-358X

27/2014

Trinkel, V., Rechberger, H., Fellner, J. (2014) "Distribution of heavy metals in blast furnace in- and outputs with respect to the utilization of waste plastics. In: Proceedings "23rd International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2014" May 21st - 23rd 2014, Brno, Czech Republic, p. 1-5.

26/2014 (513)

Kral, U., Lin, C.Y.; Kellner, K.; Ma, H.W.; Brunner, P.H. (2014) "The Copper Balance of Cities", *Journal of Industrial Ecology* Vol. 18, 3, p. 432-444. doi: 10.1111/jiec.12088 (**Peer reviewed**).

25/2014

Rechberger, H.; Fellner, J.; Cencic, O. (2014) "Stets auf dem Laufenden – Die treibhauswirksamen Kohlendioxidemissionen und der grüne Stromanteil aus der Abfallverbrennung lassen sich mit der Bilanzenmethode effizient bestimmen", *ReSource*, 27 (2), p. 6-10. ISSN 1868-9531

24/2014 (512)

Allesch, A.; Brunner, P.H. (2014) "Assessment methods for solid waste management: a literature review", *Waste Management & Research*, Vol. 32, 6, p. 461-473. doi: 10.1177/0734242X14535653 (**Peer reviewed**).

23/2014

Kral, U. (2014) "Ein neuer Indikator zur Bewertung von anthropogenen Stoffflüssen in regionale Senken." Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

beim Autor erhältlich

22/2014

Ramola, A. (2014) "Exergy Analysis of Plastic Waste Management" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

bei Autorin erhältlich

21/2014

Schwab, O.; Rechberger, H. (2014) „Ermittlung des Datenbedarfs für Nationale Rohstoffbilanzen – Teil 2: Ermittlung der Datenlücken“ (Projekt EDNA)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

20/2014

Mayo-B Bruinsma, T. (2014) "Identifying key trends in food loss and waste in the global food system: Using the material flow analysis approach to better understand the global food system" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autorin erhältlich

19/2014

Kellen, V. (2014) "Unwanted Pathways: A Material Flow Analysis of Plastics from Production to the Ocean" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autorin erhältlich

18/2014

Kleemann, F.; Lederer, J.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2014) „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

17/2014

Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2014) „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

16/2014

Starostina, V.; Damgaard, A.; Rechberger, H.; Christensen, T.H. (2014) "Waste management in the Irkutsk Region, Siberia, Russia: Environmental assessment of current practice focusing on landfilling", *Waste Management & Research*, Vol. 32, 5, p. 389-396. doi: 10.1177/0734242X14526633 (**Peer reviewed**).

15/2014

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2014) „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

14/2014

Feketitsch, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2014) „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

13/2014

Brandstätter, C.; Laner, D.; Prantl, R.; Fellner, J. (2014) "In-Situ Aeration of an Old Landfill: Performance Comparison on Field- and Lab-Scale with Two Different Methods", In: Proceedings "Eurasia Waste Management Symposium", 28-30 April 2014, YTU, Istanbul, Turkey, paper 56_552, p. 221-225.

12/2014

Piskernik, L.A. (2014) "A Comparison of the Effects of Primary Copper Mining in Chile and Secondary Copper Mining in Austria and the Resulting CO2 Emissions and Economic Revenues" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autorin erhältlich

11/2014

Rechberger, H.; Cencic, O.; Frühwirth, R. (2014) „Uncertainty in Material Flow Analysis“, Editorial, *Journal of Industrial Ecology*, 18, 2, p. 159-160, ISSN 1088-1980. doi 10.1111/jiec.12087 (**Peer reviewed**).

10/2014

Schwab, O.; Rechberger, H. (2014) „Ermittlung des Datenbedarfs für Nationale Rohstoffbilanzen – Teil 1: Analyse der Daten und Quellen“ (Projekt EDNA)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien. nicht öffentlich

9/2014

Trinkel, V.; Cencic, O.; Rechberger, H.; Kieberger, N.; Bürgler, T.; Fellner, J. (2014) "Challenges in material flow accounting – Case study iron production process" In: Proceedings 1st ESTAD & 31st JSI, Join New European Steel Industry Conference, 7-8 April, Paris, France, p 392-393.

8/2014

Munawar, E. (2014) "Modelling the degradable organic carbon in municipal solid waste landfills" Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien. beim Autor erhältlich

7/2014

Kleemann, F.; Aschenbrenner, P.; Lederer, J.; Fellner, J.; Rechberger, H. (2014) „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) 27.-28. März, Münster, p. 69-72. ISBN 978-3-9811142-4-9

6/2014

Schwab, O.; Laner, D.; Rechberger, H. (2014) „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) 27.-28. März, Münster, p. 95-100. ISBN 978-3-9811142-4-9

5/2014

Trinkel, V.; Cencic, O.; Rechberger, H.; Kieberger, N.; Bürgler, T.; Fellner, J. (2014) „Challenges in material flow accounting – Cace 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) 27.-28. März, Münster, p. 221-225. ISBN 978-3-9811142-4-9

4/2014

Winterstetter, A.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2014) „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) 27.-28. März, Münster, p. 227-232. ISBN 978-3-9811142-4-9

3/2014

Lederer, J.; Karungi, J.; Ogwang, F. (2014) „Nährstoffflüsse in Uganda: Eine Fallstudie aus dem Busia District", *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 66, 1-2, p. 40-50. DOI 10.1007/s00506-013-0129-8

2/2014 (511)

Tang, J.; Brunner, P.H. (2013) "Globalising MFA - Decision Support for Waste Management in Cities Based on the Software STAN", ISWA Guidelines and Reports, International Solid Waste Association (ISWA).

Download ISWA

1/2014

Egle, L.; Zoboli, O.; Thaler, S.; Rechberger, H.; Zessner, M. (2014) "The Austrian P budget as a basis for resource optimization", *Resources, Conservation and Recycling*, 83, p. 152– 162 doi 10.1016/j.resconrec.2013.09.009, ISSN 0921-3449 (**Peer reviewed**).

55/2013

Brandstätter, Ch.; Keiblinger, K.; Wanek, W.; Zechmeister-Boltenstern, S. (2013) „A closeup study of early beech litter decomposition: potential drivers and microbial interactions on a changing substrate“, *Plant and Soil*, Vol. 371, p. 139-154, doi.org/10.1007/s11104-013-1671-7 (**Peer reviewed**).

54/2013

Thaler, S.; Zessner, M.; Mayr, M.M.; Haider, T.; Kroiss, H.; Rechberger, H. (2013) „Impacts of human nutrition on land use, nutrient balances and water consumption in Austria“, *Sustainability of Water Quality and Ecology*, Vol. 1-2, p. 24-39, dx.doi.org/10.1016/j.swaqe.2014.04.003 (**Peer reviewed**).

53/2013

Buchner, H.; Feketitsch, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2013) „Multi-level Analysis of Aluminium Flows in Austria“, ISWA World Congress 2013, 7-11 Oct. 2013, Vienna, Austria, p. 1-7. ISBN: 978-3-200-03229-3 <http://www.iswa2013.org/EN/StartpageEN.aspx>

52/2013

Kleemann, F.; Lederer, J.; Fellner, J. (2013) „Determining Material Stock And Future Material Output Of Buildings In Vienna“, ISWA World Congress 2013, 7-11 Oct. 2013, Vienna, Austria, p. 1-6. ISBN: 978-3-200-03229-3 <http://www.iswa2013.org/EN/StartpageEN.aspx>

51/2013

Laner, D.; Cencic, O. (2013) „Comment on „Solid Recovered Fuel: Materials Flow Analysis and Fuel Property Development during the Mechanical Processing of Biodried Waste“, *Environmental Science & Technology*, Vol. 47, p. 14533–14534, doi 10.1021/es403403u (**Peer reviewed**).

50/2013 (510)

Brunner, P.H.; Kanitschar, G. (2013) „Die thermische Verwertung von Abfällen – notwendiges Element einer nachhaltigen Abfallwirtschaft“, In: „O.Univ.Prof.Dr. Karl E. Lorber - Festschrift zur Emeritierung“, Thomé-Kozmiensky, K.J.; Pomberger, R. (Hrsg.), TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, p. 267-275. ISBN 978-3-944310-03-9

Buchhandel

49/2013

Sobaňka, A.P., Pons, M.-N.; Zessner, M.; Rechberger, H. (2013) „Implementation of Extended Statistical Entropy Analysis to the Effluent Quality Index of the Benchmarking Simulation Model No. 2“, *Water*, Vol. 6, 86-103; doi:10.3390/w6010086

48/2013 (509)

Vyzinkarova, D.; Brunner, P.(2013) „SFA of Wastes Containing Polybrominated Diphenyl Ethers: The Need for More Information and for Final Sinks“, *Journal of Industrial Ecology*, 17, 6, p. 900-911, ISSN 1088-1980.doi 10.1111/jiec.12054 (**Peer reviewed**).

47/2013

Brandstätter, Ch.; Laner, D.; Fellner, J.; Prantl, R. (2013) „Planung, Durchführung und Dokumentation von wissenschaftlichen und technischen Untersuchungen zur Betriebsoptimierung der Altlastabsicherung ‚Heferlbach‘“ TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

46/2013

Fellner, J. (2013) „Modellierung abfallwirtschaftlicher Prozesse (Modeling of Waste Management Processes)“ Habilitationsschrift ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien. beim Autor erhältlich

45/2013

von Berlo, M.; et al.; Rechberger, H. (2013) „Methoden zur Bewertung von Abfallbehandlungsverfahren“, VDI-Richtlinien VDI 3925, Blatt 1, Verein Deutscher Ingenieure e.V.; Düsseldorf.

VDI

44/2013

Reynaud, Y.J.-P. (2013) „The evolution of waste management in countries of transition“, Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. beim Autor erhältlich

43/2013

Lepuschitz, K. (2013) "Demolition Waste - an Analysis of Composition and Financial Value based on a Case Study in Vienna", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autorin erhältlich

42/2013

Sonařka, A.P.; Thaler, S.; Zessner, M.; Rechberger, H. (2013) "Extended statistical entropy analysis for the evaluation of nitrogen budgets in Austria"*International Journal of Environmental Science & Technology*, Vol. 11, 7, p. 1947-1958, doi 10.1007/s13762-013-0401-2 (**Peer reviewed**).

41/2013

Trinkel, V.; Rechberger, H.; Fellner, J. (2013) „Analyse des Kunststoffeinsatzes im Hochofen A - Zeitraum 2008 -2012“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien. nicht öffentlich

40/2013

Gassner, A. „Vergleich des Ökologischen Fußabdruckes von Bussen unterschiedlicher Antriebstechnologien“ Masterarbeit ausgeführt an der Universität für Bodenkultur Wien. gesperrt

39/2013 (508)

Brunner, P.H. (2013) "Sustainable Waste Management Requires Clean Cycles and Safe Final Sinks", CD Proceedings "Towards Ecological Civilization 'The 8th International Conference on Waste Management and Technology'", 23-25 Oct., Shanghai, China, p 579-584.

38/2013

Feketitsch, J.; Buchner, H.; Lederer, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2013) "Material Flow Analysis of plastic products in Austria – Emphasis on data uncertainties in consumption sectors and solid waste management", ISWA World Congress 2013, 7-11 Oct. 2013, Vienna, Austria, p. 1-11. ISBN: 978-3-200-03229-3

<http://www.iswa2013.org/EN/StartpageEN.aspx>

37/2013

Sobařka, A. (2013) "The extension of Statistical Entropy Analysis to chemical compounds", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien. bei Autorin erhältlich

36/2013

Munawar, E.; Fellner, J. (2013) "Landfilling in Tropical Climates – Measures for Better Design and Operation", ISWA World Congress 2013, 7-11 Oct. 2013, Vienna, Austria, p. 1-8. ISBN: 978-3-200-03229-3

<http://www.iswa2013.org/EN/StartpageEN.aspx>

35/2013

Brandstätter, Ch.; Laner, D.; Prantl, R.; Ritzkowski, M.; Fellner, J. (2013) "Landfill Aeration Database - Status Quo and Future Aims", Proceedings Sardinia 2013, 14th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept. - 4 Oct. 2013, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., He, P.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, p. 1-5 (CD).

34/2013

Brandstätter, Ch.; Laner, D.; Prantl, R.; Fellner, J. (2013) "In-Situ Aeration Of An Old Municipal Solid Waste Landfill – Case Study Heferlbach", Proceedings Sardinia 2013, 14th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept. - 4 Oct. 2013, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Ed.: Cossu, R., He, P.; Kjeldsen, P. Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R., CISA Publisher, Sardinia, p. 1-9 (CD).

33/2013

Purgar, A.; Fellner, J.; Lederer, J.; Winter, F. (2013) "Effects Of Combustion Technology And Waste Type On Fly Ash Properties", ISWA World Congress 2013, 7-11 Oct. 2013, Vienna, Austria, p. 1-8. ISBN: 978-3-200-03229-3 <http://www.iswa2013.org/EN/StartpageEN.aspx>

32/2013

Kleemann, F.; Aschenbrenner, P.; Lederer, J.; Fellner, J. (2013) "Two Methods For Evaluating The Material Composition Of Buildings In Vienna", ISWA World Congress 2013, 7-11 Oct. 2013, Vienna, Austria, p. 1-7. ISBN: 978-3-200-03229-3 <http://www.iswa2013.org/EN/StartpageEN.aspx>

31/2013

Larsen, A.W.; Fuglsang, K.; Pedersen, N.H.; Fellner, J.; Rechberger, H.; Astrup, T. (2013) „Biogenic carbon in combustible waste: Waste composition, variability and measurement uncertainty“, *Waste Management & Research*, Vol. 31, 10, p. 56-66. **(Peer reviewed)**.

30/2013 (507)

Brunner, P.H. (2013) „Cycles, spirals and linear flows“ *Editorial Waste Management & Research, Vienna 2013 Special Issue Leading papers from the ISWA World Solid Waste Congress, Vol. 31, 10, p. 1-2. (Peer reviewed)*.
http://wmr.sagepub.com/content/31/10_suppl/1.citation

29/2013

Töll, H. „Vergleichende Energiebilanz dreier Außenwandaufbauten“ Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Technische Universität Wien.
Beim Autor erhältlich

28/2013 (506)

Yamasue, E.; Minamino, R.; Tanikawa, H.; Daigo, I.; Okumura, H.; Ishihara, K.N.; Brunner, P.H. (2013) “Quality Evaluation of Steel, Aluminum, and Road Material Recycled from End-of-Life Urban Buildings in Japan in Terms of Total Material Requirement”, *Journal of Industrial Ecology*, 17, 4, p. 555-565, ISSN 1088-1980. **(Peer reviewed)**.

27/2013 (505)

Kral, U.; Kellner, K.; Brunner, P.H. (2013) “Sustainable resource use requires ‘clean cycles’ and safe ‘final sinks’”, *Science of the Total Environment*, Vol. 461-462, p. 819–822. **(Peer reviewed)**, doi: 10.1016/j.scitotenv.2012.08.094, ISSN 0048-9697

26/2013

Vyzinkarova, D.; Allegrini, E.; Laner, D.; Astrup, T.F. (2013) “Exergy Analysis of Aluminum Recovery from Municipal Solid Waste Incineration”, In Proceedings “3rd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS3)”, 07-09 July, 2013, Nisyros, Greece, p. 1-10.

25/2013

Laner, D.; Greedy, D.; Kallessy, M.; Milke, M. “Landfill Aftercare”, ISWA – the International Solid Waste Association, p. 1-4.
<http://www.iswa.org/en/76/publications.html>

24/2013

Onder, N. (2013) “Scenario Assessment of Solid Waste Management for Izmir based on the Methodology of Material Flow Analysis”, Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology.

23/2013

Boursier, S. (2013) “Demand for Final Sinks of Selected Substances in Countries of Different Economic Development - Analyse for Carbon, Nitrogen and Mercury in three cities of the world”, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.
bei Autorin erhältlich

22/2013

Nogueada, D.I. (2013) “Life Cycle Assessment of PET Bottle Recycling: A Case Study for Mexiko”, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.
bei Autorin erhältlich

21/2013 (504)

Velis, C.A.; Brunner, P.H. (2013) “Recycling and resource efficiency: it is time for a change from quantity to quality”, *Waste Management & Research*, Vol. 31, 6, p. 539-540. **(Peer reviewed)**.

20/2013

Leitner, K. (2013) „Water Balance of Vienna as Framework for a Substance Flow Analysis of Copper“, Masterarbeit ausgeführt an der BOKU Wien, Department für Wasser-Atmosphäre-Umwelt und an der Technische Universität Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Fakultät für Bauingenieurwesen.
beim Autor erhältlich

19/2013

Murphy, R.F. (2013) "Experimental investigation into the heavy metals content in construction materials", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. beim Autor erhältlich

18/2013

Athavale, S.A. (2013) "Meta Study to Assess the Sustainability of Second-Generation Biofuels: Emphasis on Residues and Wastes", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. beim Autor erhältlich

17/2013

Brandstätter, Ch.; Laner, D.; Fellner, J. (2013) "Site specific in-situ completion criteria: Case study 'Heferlbach'", In: Proceedings "ISWA BEACON 2nd International Conference on Final Sinks", Heiskanen, J. (Ed.), 16-18 May, Aalto University, Espoo, Finland, p. 220-227. ISBN 978-952-60-3631-1

16/2013 (503)

Brunner, P.H., Kral, U. (2013) "Final Sinks as key elements for building a sustainable recycling society", Keynote in: Proceedings "ISWA BEACON 2nd International Conference on Final Sinks", Heiskanen, J. (Ed.), 16-18 May, Aalto University, Espoo, Finland, p. 1-6. ISBN 978-952-60-3631-1

15/2013 (502)

Kral, U.; Brunner, P.H. (2013) "The incorporation of the 'final sink' concept into a metric for sustainable resource management", In: Proceedings "ISWA BEACON 2nd International Conference on Final Sinks", Heiskanen, J. (Ed.), 16-18 May, Aalto University, Espoo, Finland, p. 20-36. ISBN 978-952-60-3631-1

14/2013

Okaneya, M.; Laner, D.; Stanisavljevic, N.; Iino, F.; Oki, T. (2013) "Prioritization of Landfillsubject to Flood Risk in Serbia", In: Proceedings-CD "6th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology (ICET-2013)", Novi Sad, Serbia, May 15-17, 2013, University of Novi Sad, p. 1-3.

13/2013

Müller, M. (2013) "Entwicklung einer Methode zur ökonomischen und ökologischen Optimierung von Produktionsprozessen mittels Materialflussanalyse (MFA)", Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien. beim Autor erhältlich

12/2013

Munawar, E.; Fellner, J. (2013) "Injury Time for Indonesian Landfills", *Waste Management World*, Vol. 14, 2, p. 50-52

11/2013

Luidold, St., et al.; (Autoren vom Inst.) Gattringer, C.; Laner, D.; Rechberger, H.; Schlosser, G. (2013) „Kritische Rohstoffe für die Hochtechnologieanwendung in Österreich (Projekt ROHkrit)“, Montanuniversität Leoben & Technische Universität Wien, bmvit, FFG. FFG-Projektnummer: 834246 download

10/2013 (501)

Brunner, P.H.; Kral, U. (2013) „Urban mining and final sinks: key elements of a smart city“, In: „Smart City: Viennese expertise based on science and research“, Schmid Verlag, Vienna, p. 233-239, ISBN 978-3-900607-51-7 Buchhandel

9/2013 (500)

Brunner, P.H.; Kral, U. (2013) "Urban Mining und 'Letzte Senken': Schlüsselemente einer Smart City", In: „Smart City: Wiener Know-how aus Wissenschaft und Forschung“, Schmid Verlag, Wien, p. 248-255, ISBN 978-3-900607-50-0 Buchhandel

8/2013

Laumann, S.; Micić, V.; Fellner, J.; Clement, D.; Hofmann, T. (2013) „Material Flow Analysis: An Effectiveness Assessment Tool for In Situ Thermal Remediation“, *Vadose Zone Journal*, Vol. 12 1, p. 1-9. **(Peer reviewed)**, doi:10.2136/vzj2012.0113, ISSN: 1539-1663

7/2013

Egle, L.; Rechberger, H.; Zessner, M. (2013) „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. März 2013, Wien, p. 133-156. ISBN 978-3-85234-121-7.

6/2013

Rechberger, H.; Egle, L.; Zessner, M. (2013) „Ressource Phosphor: Verfügbarkeit, Nutzung, Optimierung“, ÖWAV Seminar „Flussgebietsmanagement und Nährstoffe“, Wiener Mitteilungen Band 228, Kreuzinger, N., Zessner, M. (Hrg.), TU Wien, 6.-7. März 2013, Wien, p. 105-120. ISBN 978-3-85234-121-7.

5/2013

Laner, D.; Fellner, J.; Brandstätter, Ch. (2013) „Software zur Entwicklung optimaler Deponienachsostrategien (Projekt SEDENA)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

4/2013

Sobaňka, A.; Rechberger, H. (2013) „Extended statistical entropy analysis (eSEA) for improving the evaluation of Austrian wastewater treatment plants“, *Water Science & Technology Vol. 67, 5, 1051-1057. (Peer reviewed)*

3/2013 (499)

Brunner, P.H. (2012) „Internationale Abfallwirtschaft“, *Editorial, Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, Vol. 65, 1, p. 19-20. DOI 10.1007/s00506-013-0055-9*

2/2013

Schlosser, G.; Gattringer, C.; Laner, D.; Rechberger, H. (2013) „Kritische Rohstoffe für die Hochtechnologieanwendung in Österreich Gesamtwirtschaftliche Stoffflussanalysen ausgewählter kritischer Rohstoffe (AP 7) (Projekt ROHkrit)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

Gratis download

1/2013

Lederer, J. (2013) „Die Entwicklung einer nutzerfokussierten Wissensbasis für zielorientierte Abfallwirtschaft durch Aktionsforschung am Fallbeispiel Busia, Uganda“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

beim Autor erhältlich

45/2012

Stanisavljević, N.; Ubavin, D., Batinić, B.; Fellner, J.; Vujić, G. (2012) "Methane emissions from landfills in Serbia and potential mitigation strategies: A case study", *Waste Management & Research*, Vol. 30, 10, p. 1095-1103. **(Peer reviewed)**.

44/2012

Rechberger, H. (2012) "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, Vol. 15, p. 11708-11720. ISBN 978-1-4419-0852-0 **(Peer reviewed)**.

Buchhandel

43/2012

Skutan, St.; Aschenbrenner, P. (2012) "Analysis of total copper, cadmium and lead in refuse-derived fuels (RDF): study on analytical errors using synthetic samples", *Waste Management & Research*, Vol. 30, 12, p. 1281–1289. **(Peer reviewed)**.

42/2012

Sobaňtka, A.P.; Zessner, M.; Rechberger, H. (2012) „The Extension of Statistical Entropy Analysis to Chemical Compounds”, *Entropy*, Vol. 14, p. 2413-2426, ISSN 1099-4300, **(Peer reviewed)**.

41/2012 (498)

Brunner, P.H. (2012) "Thermal Treatment of Waste: Key Element for Sustainable Waste Management". In Robert A. Meyers (ed.) "Encyclopedia of Sustainability Science and Technology", Springer Verlag, Vol. 15, p. 10577-10589. ISBN 978-1-4419-0852-0 **(Peer reviewed)**.

Buchhandel

40/2012

Nowak, B.; Aschenbrenner, P.; Winter, F. (2012) "Heavy metal removal from sewage sludge ash and municipal solid waste fly ash — A comparison", *Fuel Processing Technology*, Vol. 105, p. 195-201, ISSN 0378-3820 **(Peer reviewed)**.

39/2012

Laner, D.; Crest, M.; Scharff, H.; Morris, J.W.F.; Barlaz, M.A. (2012) "A review of approaches for the long-term management of municipal solid waste landfills", *Waste Management*, Vol. 32, p. 498-512. ISSN 0956-053X **(Peer reviewed)**.

38/2012

Brandstätter, Ch.; Fellner, J. (2012) "In-Situ-Aeration of an Old Landfill – a Profound Analysis", In: Proceedings "DepoTech 2012 Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten", 6.-9. November, Hrsg.: Lorber, K.E. et al., Montanuniversität Leoben, Institut für Nachhaltige Entsorgungstechnik (IAE), Leoben, p. 919. ISBN 978-3-200-02821-0

Buchhandel

37/2012

Laner, D.; Fellner, J. (2012) "Site-Specific Aftercare Completion Criteria: Case Studies", In: Proceedings "DepoTech 2012 Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten", 6.-9. November, Hrsg.: Lorber, K.E. et al., Montanuniversität Leoben, Institut für Nachhaltige Entsorgungstechnik (IAE), Leoben, p. 865. ISBN 978-3-200-02821-0

Buchhandel

36/2012

Nowak, B.; Wegerer, H.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Winter, F. (2012) „Sewage sludge ash to phosphate fertilizer by chlorination and thermal treatment: residence time requirements for heavy metal removal”, *Environmental Technology*, Vol. 33, 21, p. 2375-2381 **(Peer reviewed)**. ISSN 0959-3330

35/2012

Munawar, E.; Fellner, J. (2012) "An Overview Indonesian Landfill Operation and Management: Present and the Near Future", In: Proceedings "Seminar and Workshop on Landfill Operation & Management in Tropical Country", Banda Aceh, 27-28 August 2012, ISWA, p. 82-91.

34/2012

Fellner, J. (2012) "Sanitary Landfilling – A Key Component of Waste Management", In: Proceedings "Seminar and Workshop on Landfill Operation & Management in Tropical Country", Banda Aceh, 27-28 August 2012, ISWA, p. 25-33.

33/2012 (497)

Brunner, P.H. (2012) „Urban Mining – Vom Bergbau zum Stadtbau“, *soziale technik*, 3/12, p. 6-8.

32/2012 (496)

Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H. (2012) "Site-specific criteria for the completion of landfill aftercare", *Waste Management & Research*, Vol. 30, 9; p. 88 - 99. **(Peer reviewed)**.

31/2012

Gattringer, C.A. (2012) „Stoffflussanalyse von Neodym in Hochtechnologieanwendungen für Österreich“, Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Fakultät für Bauingenieurwesen und Fakultät für Technische Chemie, Technische Universität Wien.

beim Autor erhältlich

30/2012

Manhart, A.M.C (2012) "Assessing Sources and Pathways of Nutrient Pollution in the Coral Triangle" Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

beim Autor erhältlich

29/2012

Tang, J. (2012) "A Cost-Benefit Analysis of Waste Incineration with Advanced Bottom Ash Separation Technology for a Chinese Municipality – Guanghan", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

beim Autor erhältlich

28/2012

Fellner, J.; Laner, D. (2012) "Landfill Research – Quo Vadis?" " In: Proceedings "ISWA World Congress 2012", 17.-19. Sept., 17-19, Firenze, Italy, ISWA, p. 1-9.

27/2012

Munawar, E.; Kubin, A.; Fellner, J. (2012) "Landfills in Tropical Climates – Knowledgebase for an Environmentally Friendly Operation" In: Proceedings "ISWA World Congress 2012", 17.-19. Sept., 17-19, Firenze, Italy, ISWA, p. 1-11.

26/2012 (495)

Baccini, P.; Brunner, P.H. (2012) "Do you know the stocks and flows of your real economy?" *The European Financial Review*, Vol. 16, 3, p. 39 - 42. ISSN 1382-6662 **(Peer reviewed)**.

25/2012

Santos, M.D.; Spitzbart, M.; Weinlich, M.; Leitner, T.; Laner, D.; Cencic, O.; Rechberger, H. (2012) "MoveRec: On-line Tool for Estimating the Material Composition of WEEE Input Streams". In: Conference proceedings "Electronics Goes Green 2012+", Berlin, September 9-12, Fraunhofer IZM, Berlin, p. 1-5.

24/2012

Fellner, J.; Rechberger, H. (2012) "Determination of Green Energy Production of the Fluidized Bed Incineration Beveren (Projekt DEFIB-2)", TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

23/2012

Vyzinkarova, D. (2012) "SFA of POP Polybrominated Diphenyl Ethers – Sources, pathways and sinks", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

bei Autorin erhältlich

22/2012

Kubin, A. (2012) "Landfilling in Tropical Climates – an Analysis of Issues to be Solved", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

beim Autor erhältlich

21/2012

Stanic-Maruna, I.; Fellner, J. (2012) "Solid waste management in Croatia in response to the European Landfill Directive", *Waste Management & Research*, Vol. 30, 8; p. 825 - 838. **(Peer reviewed)**.

reviewed).

20/2012 (494)

Skutan, S.; Brunner (2012) "Metals in RDF and other high calorific value fractions from mechanical treatment of MSW: analysis and sampling errors", *Waste Management & Research*, Vol. 30, 7, p. 645-655, **(Peer reviewed)**.

19/2012 (493)

Brunner, P.H. (2011) "Substance Flow Analysis – A Key Tool for Effective Resource Management", *Journal of Industrial Ecology*, 16, 3, p. 293-295, ISSN 1088-1980. **(Peer reviewed)**.

18/2012 (492)

Brunner, P.H. (2011) „Risorse per lo sviluppo dell’ambiente costruito“, In: „Sviluppo sostenibile dell’ambiente costruito“, Leitungsgroupe NFP 54 (Hrsg.), vdf Hochschulverlag AG, Zürich, p. 66-95. ISBN 978-3-7281-3452-3

Buchhandel

17/2012 (491)

Brunner, P.H. (2011) „Ressources pour le développement de l’environnement construit“, In: „Développement durable de l’environnement construit“, Leitungsgroupe NFP 54 (Hrsg.), vdf Hochschulverlag AG, Zürich, p. 66-95. ISBN 978-3-7281-3450-9

Buchhandel

16/2012

Suden, M. (2012) "Exploring the Resource Potentials of Mining Waste and Landfill Mining in Austria - A Study on Copper, Zinc and Lead"; University of Trier & Vienna University of Technology, Institute for Water Quality, Resource and Waste Management.

Beim Autor erhältlich

15/2012

Fellner, J.; Rechberger, H. (2012) "Fortlaufende Bestimmung des Biomasseanteils im Input der Müllverbrennungsanlage Dürnrohr (Projekt BIOMAD-3)", TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

14/2012

Rechberger, H. (2012) "Statistische Entropie als Indikator für die Qualität der Stoffsteuerung von Prozessen und Systemen", In: Tagungsband Risiko:dialog "Nachhaltigkeit fassbar machen - Entropiezunahme als Maß für die Nachhaltigkeit", 27. April, Wien, Jackl, T.; Sietz, M. (Hrsg.), Diplomatische Akademie Wien, Favorita Papers 01, p. 35-45. ISBN 978-3-902-021-69-4

13/2012 (490)

Brunner, P.H. (2012) „Glosse des ÖWAV-Präsidiums: Regelungsdichte in der Abfallwirtschaft“, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 64, 3-4, p. a13. ISSN: 0945-358X

12/2012 (489)

Ott, Ch.; Schnöller, J.; Aschenbrenner, P.; Brunner, P.H. (2012) „Staubanalyse U-Bahntunnel und Stationen (Projekt StAUT)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

11/2012 (488)

Brunner, P.H. (2012) "Begrenzte Ressourcen – Chancen der Abfallwirtschaft", In: Tagungsband Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2012 „Auf dem Weg zur Recyclinggesellschaft“ 25.-26. April, Linz, ÖWAV, p. 1-5. ISBN 978-3-902810-43-4

10/2012 (487)

Ott, Ch.; Kral, U.; Brunner, P.H. (2012) „Vom Ökologischen Fußabdruck zum Ressourcen- und Umweltmanagement am Beispiel der Wiener Linien, Arbeitspaket 2: Ressourcen- und umweltbezogene Wissensbasis für die Wiener Linien (Projekt ÖFRU)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

9/2012 (486)

Brunner, P.H. (2012) „Incineration, an essential component of municipal solid waste management/Incenerimento, una componente essenziale della gestione dei rifiuti urbani“, *Ambiente Rischio Comunicazione Quadrimestrale di analisi e monitoraggio ambientale "Gestione dei Rifiuti Urbani (amra - analysis and monitoring of environmental risk)"*, Nr. 2, p. 26-36, ISSN 2240-1520. doi: 10.14599/arc2-4

8/2012

Fellner, J.; Rechberger, H. (2012) „Bestimmung des Biomasseanteils im Input der Müllverbrennungsanlage Schweinfurt (Projekt BIOMAS-2)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

7/2012

Blöschl, G.; Carr, G.; Bucher, C.; Farnleitner, A.H.; Rechberger, H.; Wagner, W.; Zessner, M. (2012) "Promoting interdisciplinary education - the Vienna Doctoral Programme on Water Resource Systems", *Hydrology and Earth System Sciences, Vol. 16, p 457-472, (Peer reviewed)*.

6/2012 (485)

Brunner, P.H.; Tjell, Ch. (2012) "Do we need sinks?", Editorial, *Waste Management & Research, Vol. 30, 1, p. 1-2, (Peer reviewed)*.

5/2012 (484)

Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H.; (2012) „Beendigung der Deponienachsorge: Stand der Diskussion in Österreich – ein standortbezogener Bewertungsansatz“, In: Proceedings „Deponietechnik 2012“, Stegmann, R.; Rettenberger, G.; Kuchta, K.; Fricke, K.; Heyer, K.-U. (Hrsg.), Hamburger Berichte 37, Verlag Abfall aktuell, Stuttgart, Fachtagung in Hamburg, 1.-2. Feb., p. 301-311. ISBN 978-3-9812867-6-2

4/2012 (483)

Brunner, P.H.; Kral, U. (2012) „Letzte Senken – unverzichtbarer Bestandteil jeder Abfallwirtschaft“, In: Proceedings „Deponietechnik 2012“, Stegmann, R.; Rettenberger, G.; Kuchta, K.; Fricke, K.; Heyer, K.-U. (Hrsg.), Hamburger Berichte 37, Verlag Abfall aktuell, Stuttgart, Fachtagung in Hamburg, 1.-2. Feb., p. 73-77. ISBN 978-3-9812867-6-2

3/2012

Ott, Ch.; Rechberger, H. (2012) "The European phosphorus balance", *Resources, Conservation and Recycling, Vol. 60, p. 159–172. ISSN 0921-3449. (Peer reviewed)*.

2/2012

Nowak, B.; Rocha, S.F.; Philipp Aschenbrenner, P.; Rechberger, H.; Winter, F (2012) "Heavy metal removal from MSW fly ash by means of chlorination and thermal treatment: Influence of the chloride type", *Chemical Engineering Journal, Vol. 179, p. 178–185. Peer reviewed.* ISSN 1385-8947

1/2012 (482)

Baccini, P.; Brunner, P.H. (2012) "Metabolism of the Anthroposphere: Analysis, Evaluation, Design", 2nd ed., MIT Press, Cambridge, Mass. ISBN-13: 978-0262016650

Buchhandel

59/2011

Kroiss, H. Rechberger, L. Egle (2011) "Phosphorus in Water Quality and Waste Management"; In: "Integrated Waste Management", S. Kumar (Hrg.); InTech, 2011, Vol. II, p. 181 - 214.
ISBN 978-953-307-447-4

58/2011

Oberhauser, A.; Steckler, P.; Kral, U. „Das EU-Projekt InfraGuidER – Ein Rückblick auf zwei Jahre Koordinierung zur nachhaltigen Beschaffung im Bahnbau“ In: Tagungsband: 9. Wiener Eisenbahnkolloquium „Kostenoptimierung im Schienenverkehr“, TU Wien, Institut für Verkehrswissenschaften, Forschungsbereich für Eisenbahnwesen, Verkehrswirtschaft und Seilbahnen, 10.-11. März 2011, Wien, p. 47-52.

57/2011 (481)

Depledge, M.H.; Bartonova, A.; Bastioli, C.; Bizek, V.; Brunner, P.H.; Burke, L.; Cassar, M.; Cramer, W.; Frankl, P.; Hukkinen, J.; Karlsson, M.; Kundzweicz, Z.W.; Linnerooth-Bayer, J.; Nilsson, K.; Schulze, E.; Tsiouri, L.J.; Tubiana, L.; van Ypersele, J.-P. (2011) „Environmental research to support the EU 2020 vision“, Report of AG Theme 6, October 2011. European Commission Directorate General European Commission, Brussels.

56/2011 (480)

Brunner, P.H. (2011) „Ressourcen für die Siedlungs- und Infrastrukturentwicklung“, In: „Nachhaltige Siedlungs- und Infrastrukturentwicklung – Von der Verwaltung zur aktiven Entwicklung“, Leitungsgruppe NFP 54 (Hrsg.), vdf Hochschulverlag AG, Zürich, p. 66-95.
ISBN 978-3-7281-3448-6

Buchhandel

55/2011 (479)

Clement, D.; Hammer, K.; Brunner, P.H. (2011) "Bewertung unterschiedlicher Szenarien der Behandlung von Baurestmassen anhand von Kosten-Wirksamkeits-Analysen", *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 63, 11-12, p. 211-223.

54/2011

Laner, D.; Cencic, O.; Rechberger, H. (2011) „Materialstrombasierte Optimierung von Verfahrensketten (Projekt MoveRec)“ TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.
nicht öffentlich, Anfrage bei KERP

53/2011

Klinglmair, M.; Fellner, J. (2011) „Historical iron and steel recovery in times of raw material shortage: The case of Austria during World War I“, *Ecological Economics*, Vol 14, 4, p. 179-187. ISSN 0921-8009, **(Peer reviewed)**.

52/2011 (478)

Brunner, P.H.; Lederer, J. (2011) „Knowledge base for waste management in emerging economies“, In Proceedings "1st International Conference on Waste Management in Developing Countries and Transient Economies", 5-7 Sept. Mauritius, Africa, p 1-7.

51/2011

Rauner, R. (2011) „Optimale Energieauskopplung aus Abfallverbrennungsanlagen“, Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Energietechnik und Thermodynamik, Technische Universität Wien.
beim Autor erhältlich

50/2011

Chen, I-H. (2011) "Sinks as Constraints for Urban Development? Analysis of the flows of goods of a typical Viennese household into the sinks according to the four main activities", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.
beim Autor erhältlich

49/2011

Kielhauser, C. „Implementierung einer abfallwirtschaftlichen Wissensbasis am Beispiel der Umsetzung der Deponieverordnung“ Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Technische Universität Wien. Beim Autor erhältlich

48/2011

Fellner, J.; Cencic, O.; Zellinger, G.; Rechberger, H. (2011) "Long term analysis of the biomass content in the feed of a waste-to-energy plant with oxygen-enriched combustion air", *Waste Management & Research*, Vol. 29, 10, p. 3-12, **(Peer reviewed)**.

47/2011

Fellner, J. (2011) „Sustainable Landfilling“, *Sustainable Environment Research, Vol. 21, 4, p 209 ISSN 1022-7630 (Peer reviewed)*.

46/2011

Fellner, J.; Laner, D. „The Potential of Nitrogen Assimilation in Aerated Municipal Solid Waste Landfills“, *Sustainable Environment Research, Vol. 21, 4, p. 239-245. ISSN 1022-7636 (Peer reviewed)*.

45/2011 (477)

Brunner, P.H. (2011) „Final Sinks“ as a Necessary Element of Sustainable Waste Management“, Proceedings, Keynote „World Congress of the International Solid Waste Association“, ISWA, 17.-19.10.2011, Daegu, Korea, p. 1-7.

44/2011 (476)

Kellner, K.; Kral, U.; Brunner, P.H. (2011) „Clean Cycles and Safe Final Sinks - Key Issues for Sustainable Waste Management“, Poster and proceedings „World Congress of the International Solid Waste Association“, ISWA, 17.-19.10.2011, Daegu, Korea, p. 519-524.

43/2011

Fellner, J. (2011) „Auf Dauer angelegt - In einer zeitgemäßen Abfallwirtschaft besitzt die Abfalldeponie als Schadstoffsene und Zwischenlager auch in Zukunft eine wichtige Funktion“, *ReSource, 24 (3), p. 36-39. ISSN 1868-9531*

42/2011

Oberhauser, A.; Steckler, P.; Kral, U. (2011) „InfraGuidER jetzt praktisch testen“, *Neue Bahn, 9. Sept. 2011, p 36*.

41/2011 (475)

Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H. „Standortbezogene Kriterien zur Beurteilung der Umweltverträglichkeit von Deponieemissionen unter dem Aspekt der Nachsorgedauer“, In: Proceedings „Abschluss und Rekultivierung von Deponien und Altlasten 2011 – Praktische Erfahrungen im Vollzug der neuen Deponieverordnung“, Egloffstein, T.; Burkhardt, G. (Hrsg.), ICP Eigenverlag Bauen und Umwelt, Band 21, 12.-13. Oktober 2011, Karlsruhe, p. 151-158. ISBN 978-3-939662-10-5

Buchhandel

40/2011

Zuser, A.; Rechberger, H. (2011) „Considerations of resource availability in technology development strategies: The case study of photovoltaics“, *Resources, Conservation and Recycling, Vol 56, p. 56-65. ISSN 0921-3449, (Peer reviewed)*.

39/2011 (474)

Brunner, P.H. (2011) „Für eine modern Stoffstrompolitik“, *Chem NEWS XX „Chemikalienpolitik – die Perspektive 2020“*, Jackl, T.; Wimmer, M.; Markt, K. (Hrsg.), Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, p. 118-123. ISBN 3-902338-84-9

BMLFuW

38/2011

Rechberger, H.; Clement, D. (2011) „Urban Mining – städtebauliche Rohstoff-Potenziale“, In: Tagungsband 1. Internationaler BBB-Kongress „Zukunftspotential Bauwirtschaft“, Schach, R. (Hrsg.), Reprogress GmbH, Dresden, 15. Sept., Dresden, p. 211-217. ISBN 978-3-86780-179-9

Buchhandel

37/2011

Fellner, J. (2011) „Die zukünftige Rolle der Abfalldeponie in der zeitgemäßen Abfallwirtschaft“, Proceedings CD, IRC International Recovery Congress "Waste Management, Recycling, Energy Recovery from Waste, Biological Treatment, Sewage Sludge Treatment", 12.-13. Sept. Warschau, Polen, p 1-10.

36/2011

Fellner, J. (2011) „Significance of Landfills in Modern Waste Management“, In: „Waste Management“, Thomé-Kozmiensky, K.J.; Pelloni, L. (Hrsg.), TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, Vol. 2, 163-169. ISBN 978-3-935317-69-6

Buchhandel

35/2011

Fellner, J.; Aschenbrenner, P.; Cencic, O.; Rechberger, H. (2011) „Determination of the biogenic and fossil organic matter content of refuse-derived fuels based on elementary analyses“, *Fuel, Vol. 90, p. 3164-3171. ISSN 0016-2361 (Peer reviewed)*.

34/2011

Laumann, S.; Hofmann, T.; Clement, D.; Fellner, J. (2011) „Messung und Modellierung von Stoffbilanzen zur Beurteilung des Sanierungserfolges – Fallbeispiel thermische in situ Sanierung eines CKW-Schadens (Projekt MEMOS)“ TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

33/2011 (473)

Brunner, P.H. (2011) “Peter Baccini ...”, *GAIA Vol 20, 3, p.151*. ISSN 0940-5550 (**Peer reviewed**).

32/2011

Laner, D. (2011) “Understanding and evaluating long-term environmental risks from landfills (Verständnis und Beurteilung langfristiger Umweltrisiken von Deponien)“, Dissertation ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien.

beim Autor erhältlich

31/2011

Rechberger, H. (2011) “Urban Mining – städtebauliche Rohstoff-Potenziale“, Tagungsband „Recycling und Rohstoffe“, Berliner Recycling- und Rohstoffkonferenz „Politik, Recht, Wirtschaft und Technik“, 29.-30. Juni 2011, Berlin. Hrsg. Thomé-Kozmiensky, K.J.; Goldman, D., TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, Band 4, p. 393-401. ISBN 978-3-935317-67-2

Buchhandel

30/2011 (472)

Rechberger, H. (2011) “Brauchen wir im Jahr 2040 noch eine Mülldeponie?”, In: „Beag aus Mist“, Luxner, J. (Hrsg.), Bohmann, Druck & Verlag GesmbH&CoKG, Wien, Teil 7.2, p. 172-173. ISBN 978-3-901983-99-3

Buchhandel

29/2011 (472)

Brunner, P.H. (2011) “Wiens Unabhängigkeit in der Entsorgungskette”, In: „Beag aus Mist“, Luxner, J. (Hrsg.), Bohmann, Druck & Verlag GesmbH&CoKG, Wien, Teil 1.4, p. 36-38. ISBN 978-3-901983-99-3

Buchhandel

28/2011 (471)

Brunner, P.H. (2011) “Urban Mining: A Contribution to Re-industrializing the city”, *Journal of Industrial Ecology*, 15, 3; p. 339-341, no. doi: 10.1111/j.1530-9290.2011.00345.x (**Peer reviewed**).

27/2011

Nagai, E. (2011) “The value of Resources: An Analysis on the Material Composition and Material Price of Consumer Electronic Products”, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

beim Autor erhältlich

26/2011

Beale, C.L. (2011) “Evaluating Emerging Environmental Technologies: Strategic Planning and the Materials Supply Chain”, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

bei Autorin erhältlich

25/2011

Stermann, R. (2011) “Integration wind power into the German electricity grid: a comparison of attributional and consequential LCA”, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

beim Autor erhältlich

24/2011

Santa Cruz, L.F.R. (2011) “Carbon Dioxide Reduction Potential of Sugar Cane Bagasse in Guatemala”, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

beim Autor erhältlich

23/2011

Sandulache, R. (2011) “Linking Solar Energy with Waste Management: Photovoltaics vs. Biomass - The case of Vienna”, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien.

bei Autorin erhältlich

22/2011

Quandt, T. (2011) "Is s Central European city without carbon dioxide emissions feasible? – By Analysing the substance flow of carbon and the carbon dioxide emissions in Vienna", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autorin erhältlich

21/2011

Gamper, J. (2011) "Anthropogenic Resource Use: Cycles, Dissipation and Final Sinks", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. beim Autor erhältlich

20/2011

Schenk, C. (2011) "Sustainable Urban Energy Metabolism - Analysis of Energy Flows and Optimisation Potentials in Vienna", Master's Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien. bei Autorin erhältlich

19/2011 (470)

Kral, U.; Brunner, P.H. (2011) „Sustainable management of railway infrastructure –a case study in analyzing the fate of copper along railway tracks“, 9th World Congress on Railway Research "Meeting the challenges for future mobility", May 22-26, SNCF, Lille, France.

18/2011 (469)

Kral, U.; Brunner, P.H.; Kellner, K. (2011) „Saubere Kreisläufe und umweltverträgliche Senken“, In: Tagungsband Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2011 „Wie viel Abfall braucht Österreich?“, 4.-5. Mai, Graz, ÖWAV, p. 1-5. ISBN 978-3-902810-07-6

17/2011 (468)

Clement, D.; Hammer, K.; Schnöller, J.; Daxbeck, H.; Brunner, P.H. (2011) "Wert- und Schadstoffe in Wohngebäuden", *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Vol. 63, 3-4, p. 61-69.

16/2011 (467)

Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H. (2011) "Future landfill emissions and the effect of final cover installation – A case study", *Waste Management*, Vol. 31, p. 1522–1531. **(Peer reviewed)**.

15/2011 (466)

Munawar, E.; Fellner, J.; Brunner, P.H. (2011) "Modelling the Fate Organic Matter in Municipal Solid Waste Landfills After the Instalation of a Final Capping System (Case Study Breitenau Landfill) ?", In: Proceedings 4th International Workshop "Hydro-physico-mechanics of landfills (HPM4)", University of Cantabria, 27.-28. April, Santander, Spain, p. 1-10.

14/2011 (465)

Fellner, J.; Döberl, G.; Laner, D.; Brunner, P.H. (2011) "Landfill Simulation Reactors – A Method to Predict the behaviour of Field-Scale Landfills?", In: Proceedings 4th International Workshop "Hydro-physico-mechanics of landfills (HPM4)", University of Cantabria, 27.-28. April, Santander, Spain, p. 1-7.

13/2011

Laner, D., Fellner, J. (2011) "Post-closure care completion at MSW landfills and residual risks", In: Proceedings 4th International Workshop "Hydro-physico-mechanics of landfills (HPM4)", University of Cantabria, 27.-28. April, Santander, Spain, p. 1-13.

12/2011

Markova, S.; Rechberger, H. (2011) "Entwicklung eines Konzepts zur Förderung der Kreislaufwirtschaft im Bauwesen: Pilotprojekt Flugfeld Aspern (Projekt PILAS)", TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien. nicht öffentlich

11/2011

Zuser, A. (2011) "Resource Use Assessment on the basis of substance concentration in ore deposits and substance concentration in products", Tagungsband "1. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft", DGAW, 29.-30. März 2011, Straubing, Wissenschaftsverlag Putbus, p. 187-194. ISBN 978-3-940364-16-6

10/2011

Nowak, B.; Perutka, L.; Aschenbrenner, P.; Kraus, P.; Rechberger, H. Winter, F. (2011) "Limitations for heavy metal release during thermo-chemical treatment of sewage sludge ash", *Waste Management, Vol. 31, 6, p. 1285-1291, (Peer reviewed)*.

9/2011 (464)

Brunner, P.H. (2011) „Optimierung und Innovation in der Abfallwirtschaft“, *Editorial, Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, Vol. 63, 3-4, p. 1-2*.

8/2011

Fellner, J.; Rechberger, H. (2011) „Fortlaufende Bestimmung des Biomasseanteils im Input der Müllverbrennungsanlage Dürnberg (Projekt BIOMAD), TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

7/2011 (463)

Brunner, P.H. (2011) „Wirtschaften mit Abfällen“, In: „Ökosystem Wien“, Berger, R.; Ehrendorfer, F. (Hrsg), Reihe Wiener Umweltstudien Band 2, Böhlau Verlag Wien, p. 623-631. ISBN 978-3-205-77420-4

Buchhandel

6/2011

Fellner, J.; Rechberger, H. (2011) „Fortlaufende Bestimmung des Biomasseanteils im Input der Müllverbrennungsanlage Arnoldstein (Projekt FEIMA)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

5/2011 (462)

Brunner, P.H. (2011) „Abfallwirtschaft – was bekommen wir für unser Geld?“, Glosse des ÖWAV-Präsidiums, *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, Vol. 63, 1-2, p. 5*.

4/2011 (461)

Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H. (2011) "Standortbezogene Kriterien zur Beurteilung der Umweltverträglichkeit von Deponieemissionen unter dem Aspekt der Nachsorgedauer (Projekt SKUDENA)", TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

3/2011

Rechberger, H. (2011) "Urban Mining: Definition, Potenzial, Aufgaben", In: Tagungsband „Abfallwirtschaft in Städten und Ballungsräumen“, Fricke, K. et. al, (Hrsg.), Verlag ORBIT e.V. Weimar, 26.-27. Jänner, Braunschweig, p. 49-55. ISBN 3-935974-33-7

Buchhandel

2/2011 (460)

Fellner, J.; Laner, D.; Brunner, P.H.; Neuhold, C.; Nachtnebel, H.-P.; Kolesar, Ch. (2011) „Gefährdung durch Deponien und Altablagerungen im Hochwasserfall (GEDES)“, In: Tagungsband „Erkennung und Bekämpfung von gefährlichen Stoffen“, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (bmvit), Sektion III – Stabstelle für Technologietransfer und Sicherheitsforschung, Wien, p. 110-115, ISBN 978-3-901184-42-0

bmvit

1/2011 (459)

Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H. (2011) "Environmental compatibility of closed landfills – assessing future pollution hazards", *Waste Management & Research, Vol. 29, Nr. 1, p. 89-98, (Peer reviewed)*.

	Preis in Euro bzw. erhältlich bei
41/2010 (458b) Depledge, M. H.; Bartonova, A.; Cherp, A.; d'Arras Suez, D.; Bastioli, C.; Bizek, V.; Brunner, P.H.; Cassar, M.; Cramer, W.; Frankl, P.; Hukkinen, J.; Karlsson, M.; Kelly, M.; Kundzewicz, Z. W.; Linnerooth-Bayer, J.; Narbona Ruiz, C.; Nilsson, K.; Schulze, E.-D.; Tsipouri, L.J.; Tubiana, L.; Van Ypersele J.-P. (2010) "Responsible and transformative innovation for sustainable societies. Fundamental and applied research. Brussels December 2009 – December 2010", Report of the Environment Advisory Group Scientific Advisory Group to FP7 Theme 6 Environment. European Commission Directorate General Research.	EU Commission
40/2010 (458a) Clement, D.; Schnöller, J.; Hammer, K.; Brunner, P.H. (2010) "Trennung von Wert- und Schadstoffen beim Gebäudeabbruch", In: Proceedings „Hochbaurestmassen: Vom Abfall zum Produkt“, Österreichischer Baustoff-Recycling Verband, 21. Oktober 2010, Wien, p. 45-47.	
39/2010 (458) Brunner, P.H. (2010) „Substance Flow Analysis as a Decision Support Tool for Phosphorus Management“, <i>Journal of Industrial Ecology</i> , 14 (6), p. 870-873 (Peer reviewed).	
38/2010 Soriano da Silva, I.H. (2010) "Beurteilung der Umweltbelastung von Kraftstoffen: Ein Vergleich der Treibhausgas-Emissionen von Bioethanol aus Zuckerrohr und Benzin anhand einer Lebenszyklus-Analyse", Diplomarbeit ausgeführt am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Technische Universität Wien.	download
37/2010 Rechberger, H. (2010) „Incineration: Co-combustion“, In: "Solid Waste Technology & Management", Christensen, T.H. (Ed), Blackwell Publishing Ltd, John Wiley & Sons Ltd, United Kingdom, Vol 1, p. 476-485. ISBN 9781405175173.	Buchhandel
36/2010 (457) Lederer, J.; Kral, U.; Brunner, P.H. (2010) „Vom Ökologischen Fußabdruck zum Ressourcen- und Umweltmanagement am Beispiel der Wiener Linien (Projekt ÖFRU), Arbeitspaket 1: Ökologischer Fußabdruck der U2 Verlängerung“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.	nicht öffentlich
35/2010 (456) Kral, U.; Ott, Ch.; Brunner, P.H. (2010) "Material Accounting – A Decision Support Tool for Infrastructure Managers", InfraGuidER Final Conference "Environmental specifications for railway infrastructure" Proposal for a set of guidelines to assess the environmental impact of railway infrastructure, 24. Nov. 2010, Brüssel.	
34/2010 Klinglmair, M. (2010) „Urban Mining In Times Of Severe Raw Material Shortage: Copper Management In World War I Austria“, CD Papers and Proceedings "ISWA World Congress 2010 on Urban Development and Sustainability", 15.-18. Nov. 2010, Hamburg, p. 1-10.	ISWA
33/2010 Nowak, B.; Perutka, L.; Aschenbrenner, P.; Kraus, P.; Winter, F. (2010) „Sewage Sludge Ash To Phosphate Fertilizer By Thermochemical Treatment“, CD Papers and Proceedings "ISWA World Congress 2010 on Urban Development and Sustainability", 15.-18. Nov. 2010, Hamburg, p. 1-10.	ISWA
32/2010 (455) Kral, U.; Brunner, P.H. (2010) „Long-Term Management of Track Ballast – A Case Study in Prevention and Recycling of Large Waste Flows“, CD Papers and Proceedings "ISWA World Congress 2010 on Urban Development and Sustainability", 15.-18. Nov. 2010, Hamburg, p. 1-10.	ISWA
31/2010 Lederer, J.; Ott, Ch.; Rechberger, H. (2010) „P-Recycling Potential Of Sludge And The Impact Of Its Treatment On Environment And Resources“, CD Papers and Proceedings "ISWA World Congress 2010 on Urban Development and Sustainability", 15.-18. Nov. 2010, Hamburg, p. 1-10.	ISWA
30/2010 Rechberger, H.; Fellner, J.; Cencic, O.; Aschenbrenner, P. (2010) „Determination of Biogenic Energy, Fossil Energy and Mass Fractions in Refuse Derived Fuels“, CD Papers and Proceedings "ISWA World Congress 2010 on Urban Development and Sustainability", 15.-18. Nov. 2010, Hamburg, p. 1-10.	ISWA

	Anmerkungen
<p>29/2010 (454) Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H. (2010) „Beurteilung von Deponieemissionen in Anbetracht der Nachsorgedauer“, Proceedings DepoTech 2010 "Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten", 3.-5. November, Hrsg.: Lorber, K.E. et al., Montanuniversität Leoben, Institut für Nachhaltige Entsorgungstechnik (IAE), Leoben, p. 525-530. ISBN 978-3-200-02018-4</p>	Buchhandel
<p>28/2010 Fellner, J.; Aschenbrenner, P.; Rechberger, H. (2010) „Kostengünstige Bestimmung des Biomasseanteils von Sekundärbrennstoffen“, Proceedings DepoTech 2010 "Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten", 3.-5. November, Hrsg.: Lorber, K.E. et al., Montanuniversität Leoben, Institut für Nachhaltige Entsorgungstechnik (IAE), Leoben, p. 685-688. ISBN 978-3-200-02018-4</p>	Buchhandel
<p>27/2010 Laumann, S.; Clement, D.; Fellner, J.; Hofmann, T. (2010) „Thermische Sanierung der Altlast „N59 Putzerei Alaska“ – Erste Zwischenergebnisse der wissenschaftlichen Begleitung“, Proceedings 2. ÖVA Technologieworkshop "Thermisch unterstützte In-Situ Sanierungsverfahren“, ÖVA Österreichischer Verein für Altlastenmanagement, 28. Okt. 2010, Wien, p. 1-8.</p>	ÖVA
<p>26/2010 (453) Fellner, J.; Brunner, P.H. (2010) „Modeling of leachate generation from MSW landfills by a 2-dimensional 2-domain approach“, <i>Waste Management</i>, 30, p. 2084-2095, (Peer reviewed).</p>	
<p>25/2010 (452) Kral, U.; Brunner, P.H. (2010) "Die Stoffflussanalyse zur nachhaltigen Bewirtschaftung von Bahnschotter“, <i>ETR Austria Wissen</i> 6, p. 388-391.</p>	
<p>24/2010 Klinglmair, M.; Fellner, J. (2010) "Urban Mining in Times of Raw Material Shortage - Copper Management in Austria During World War I", <i>Journal of Industrial Ecology</i>, 14 (4), p. 666-679 (Peer reviewed).</p>	
<p>23/2010 (451) Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H. (2010) „Environmental Compatibility of Closed Landfills – Assessing Future Pollution Hazard“, Proceedings 1st International Conference on Final Sinks „From Sanitary to Sustainable Landfilling: why, how, and when?“, Fellner, J. (Ed), Vienna University of Technology, Institute for Water Quality, Waste and Resources Management, 23-25 September 2010, TU Vienna, p. 35. ISBN 978-3-85234-115-6</p>	vergriffen (nur elektronisch)
<p>22/2010 (450) Brunner, P. (2010) "The Need for Final Sinks" Proceedings 1st International Conference on Final Sinks „From Sanitary to Sustainable Landfilling: why, how, and when?“, Fellner, J. (Ed), Vienna University of Technology, Institute for Water Quality, Waste and Resources Management, 23-25 September 2010, TU Vienna, p. 1-3. ISBN 978-3-85234-115-6</p>	vergriffen (nur elektronisch)
<p>21/2010 Fellner, J. (2010) „From Sanitary to Sustainable Landfilling: why, how, and when?“, Proceedings, 1st International Conference on Final Sinks „From Sanitary to Sustainable Landfilling: why, how, and when?“, Fellner, J. (Ed), Vienna University of Technology, Institute for Water Quality, Waste and Resources Management, 23-25 September 2010, TU Vienna. ISBN 978-3-85234-115-6</p>	vergriffen (nur elektronisch)
<p>20/2010 Fellner, J.; Aschenbrenner, P.; Cencic, O.; Rechberger, H. (2010) „Anwendung der Bilanzenmethode zur Bestimmung des biogenen Anteils in Ersatzbrennstoffen, EBS - Analytik 3 Repräsentativität - Qualitätskontrolle – Analytikdienstleistungen“, III. EBS-Analytik Workshop, 11. März 2010, Dresden, Bilitewski, B. (Ed), Technische Universität Dresden, Institut für Abfallwirtschaft und Altlasten, Pirna.</p>	TU Dresden
<p>19/2010 (449) Laner, D.; Fellner, J.; Brunner, P.H. (2010) „Die Umweltverträglichkeit von Deponieemissionen unter dem Aspekt der Nachsorgedauer“, <i>Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft</i>, Vol. 62, 7-8, p. 131-140.</p>	

18/2010 (448)

Fellner, J.; Brunner, P.H. (2010) „Deponienachsorge – ein wichtiger Faktor hinsichtlich Kostenwahrheit in der Abfallwirtschaft“, *Editorial, Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, Vol. 62, 7-8, p. a19.*

17/2010 (447)

Brunner, P.H. (2009) “Clean cycles and safe final sinks”, *Waste Management & Research, Vol. 28, Nr. 7, p. 575-576, (Peer Reviewed).*

16/2010

Laina, M-K. (2010) „Evaluation of an alternative Waste Management Scenario on the Greek Prefecture Iliia“, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatic Academy Wien.

bei Autorin erhältlich

15/2010 (446)

Stoyanova, T.; Brunner, P. H. (2010) “Neue Wissensbasis für die Bewirtschaftung von Industrie- und Gewerbeabfällen in Niederösterreich (Projekt NEWIG)“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

14/2010

Fellner, J.; Rechberger, H. (2010) “Biomass Content in the Waste Feed of Danish Waste-to-energy Plant“, TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Wien.

nicht öffentlich

13/2010 (445)

Lederer, J; Munawar, E.; Massmann, C.; Fellner, J.; Obermoser, M.; Pessina, G.; Brunner, P.H.; Buschmann, H.; Brandt, B.; Neumayer, St.; Daxbeck, H. (2010) „Description of the environmental pressures for each relevant combination of material and recycling/treatment technology (Project FORWAST)“, Vienna University of Technology, Institute for Water Quality, Resource and Waste Management & Resource Management Agentur (RMA), Vienna.

nicht öffentlich

12/2010

Blewett, M. (2010) “Waste and Climate Change: a Critical Review of Clean Development Mechanism Landfill Gas Projects“, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatic Academy Wien.

bei Autorin erhältlich

11/2010

De Mattia, G.L. (2010) „A General Assessment of Plastics Production, Consumption, and Waste on a Global Scale. Analysis Based on the Case Studies of Brazil, Europe, and the United States“, Master’s Thesis (MSc), Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatic Academy Wien.

bei Autorin erhältlich

10/2010

Fellner, J.; Laner, D. (2010) „Deponienachsorge – die österreichische Perspektive“, Tagungsband 21. Nürnberger Deponieseminar, „Deponien nach 2009: Weiterbetrieb sowie Abdichtung und Nachsorge; Umgang mit Altablagerungen“, Henken-Mellies, U., (Hrsg.), TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, GrundbauInstitut, LGA Training & Consulting GmbH, Veröffentlichungen des LGA-GrundbauInstituts, 5. Mai, Nürnberg, Heft 89, p. 55-68. ISSN 0343-8007.

9/2010

Nowak, B.; Pessl, A.; Aschenbrenner, P.; Szentannai, P.; Mattenberger, H.; Rechberger, H.; Hermann, L.; Winter, F. (2010) „Heavy metal removal from municipal solid waste fly ash by chlorination and thermal treatment“, *Journal of Hazardous Materials, Vol. 179, p. 323-331 (Peer Reviewed).*

8/2010

Fellner, J.; Laner, D. (2010) “Hinten wird’s eng“: knappe Ressource Letzte Senke“, Proceedings „Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2010, Abfallwirtschaft im Wandel - Werte, Märkte und Strukturen“, 21.-22. April, Eisenstadt, ÖWAV Wien, p. 1-11. ISBN 978-3-902084-72-9

7/2010

Nowak, B.; Aschenbrenner, P.; Hermann, L.; Mattenberger, H.; Rechberger, H.; Winter, F. (2010) „Detoxification of municipal solid waste fly ash and sewage sludge ash“, Proceedings W6th European Meeting on Chemical Industry and Environment“, 17-19 May 2010, Mechelen, Belgium.

6/2010 (444)

Vujic, G.; Brunner, P.H. (2010) „Final report on implementation of the project, Summary report for publication and Financial Statement (IR3)“, Annex III, Education, Audiovisual & Culture Executive Agency, Novi Sad, Serbia. Education, Audiovisual & Culture Executive Agency

5/2010

Lederer, J.; Rechberger, H. (2010) "Comparative goal-oriented assessment of conventional and alternative sewage sludge treatment options", *Waste Management, Vol. 30, Nr. 6, p. 1043-1056 (Peer reviewed)*.

4/2010

Grech, H.; Krause, E.; Linsmeyer, TH.; Locher, E.; Rechberger, H.; Reil, E.; Spaun, S.; Stoiber, H.; Wachter, R.; Zechner, F.; Zehetner, G.; Ottersböck, M. (2010) „Energetische Wirkungsgrade von Abfallverbrennungsanlagen“, ÖWAV Regelblatt 519, ÖN Österreichisches Normungsinstitut, Wien. ÖN Normungsinstitut

3/2010

Lederer, J. (2010) „Die Abfallhierarchie: Auswirkungen einer globalisierten Umweltstrategie auf die Bevölkerung in Entwicklungsländern am Fallbeispiel Banda Aceh“, In: „Facetten der Umweltkrise: Junge Zugänge zu Wachstum, Umwelt und Entwicklung“, Exenberger, A.; Hartmann, S. (Hrsg.), Innsbruck University Press, p. 61-78. ISBN 978-3-902719-51-5 Buchhandel.

2/2010

Witek; M.N. (2010) „Die 2000 Watt Gesellschaft, und wie das Bauwesen dazu beitragen kann, diese zu erreichen“, Bachelorarbeit, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, Technische Universität Wien, Fakultät für Bauingenieurwesen.

1/2010

Fellner, J.; Rechberger, H. (2010) „Fortlaufende Bestimmung des Biomasseanteils im Input der Müllverbrennungsanlage Arnoldstein, Bilanzierungszeitraum 1.1.-31.12.2009 (Projekt FEIMA)“, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, TU Wien. nicht öffentlich