

*Christian Doppler Laboratory for*

## **“ANTHROPOGENIC RESOURCES“**



*Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, TU Wien*

*Prof.Dipl.-Ing.Dr.techn. Johann Fellner*

## **Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources"**

In October 2012 the Christian Doppler Laboratory for Anthropogenic Resources was established at the Institute for Water Quality, Resource and Waste Management. It aims at building a framework to characterize and evaluate anthropogenic resources regarding quantity, quality and accessibility.

### **Overview Research**

#### *Background*

The limited availability of many natural resources has become a growing concern within the last few decades. Continuous growth in global material turnover during the last century, which has resulted in enormous resource consumption, as well as recent increases in commodity prices are the main drivers of these concerns. In addition to existing efforts to intensify exploration for new deposits, proposals for higher efficiency in resource use and the recycling of materials have been put forward to overcome the potential danger of more pronounced material shortages. To foster the latter two activities, detailed knowledge about the usage and life cycle of materials within the anthropogenic metabolism is crucial.

#### *Objective*

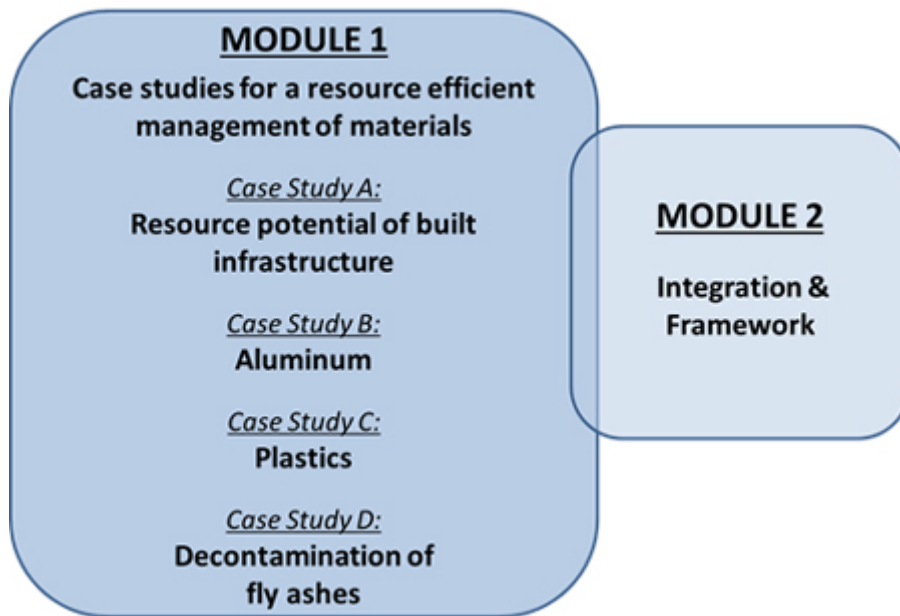
Hence, the overall objective of the proposed CD laboratory is to develop a methodological framework to identify, characterize and evaluate anthropogenic resources in view of material quantity, quality, and availability, and under varying (economic, technological) boundary conditions.

By means of case studies (module 1 of the CD laboratory), which place emphasis on different materials and sectors, new approaches for analyzing the anthropogenic metabolism and the potential use of secondary resources are demonstrated. In particular, the case studies focus on the following materials and sectors: material stock in built infrastructure (case study A), aluminum (case study B), plastics (case study C) and fly ashes from waste incineration (case study D). The expected results range from detailed process sequences for the recovery of metals from fly ashes to recommendations for nationwide management of plastics or aluminum, and guidelines for the characterization, utilization and prediction of waste arising from infrastructure.

Ultimately, a methodological framework for evaluating secondary resources analogous to primary resources will be developed (module 2). Such a framework will allow a

differentiation of the anthropo-genic stocks of the selected materials into resources and reserves, thereby making them available for future resource strategies.

Structure of the Christian Doppler Laboratory for Anthropogenic Resources



## Press Releases

[Bevor die Abrissbirne zuschlägt](#)  
(Ö1 – punkt eins am 30.06.2017)

[Automatisierte Bewertung von Abbruchabfällen](#)  
[Interdisziplinäre Ansätze und Bildmatching-basierte Veränderungsdetektion](#)  
(*der Standard, Wiener Ingenieurpreis, 11.2016*)

[Hochbauten als Wertstoffquelle](#)  
(*IBO magazin 3/16, Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie*)

[Die Stadt von heute ist die Rohstoffmine von morgen](#)  
(*nachrichten.at, 13.01.2016*)

[Urban Mining](#)  
(*Inverview online*)

[Wertstoffe und Schadstoffe](#)  
(*ImmobilienStandard Sa./So., 22./23. August 2015*)

[Die Zutaten im Gebäude – Rückbau-Fallstudien in Wien](#)  
(*TEC21 Schweizerische Bauzeitung, 19.06.2015*)

[Geld in den Wänden](#)  
(*Wirtschaftswoche Green, 15.06.2015*)

[Die Stadt als Rohstoffquelle für künftige Generationen](#)  
(*wirtschaftsblatt.at, 8. Mai 2015*)

[Wie entsorgt man künftig ein Haus?](#)

*(die Presse, 19.12.2014)*

[Buildings as a source of materials – urban mining](#)

*(Perspektiven, Issue 05-06 2014)*

[Urban Mining – Phönix aus der Asche?](#)

*(Immobilienmagazin, 06.2014)*

[Galaabend der Technik - Forschung trifft Wirtschaft](#)

*(Video, 2014)*

[Die Stadt als Bergwerk](#)

*(Ö1 - Rudi! Radio für Kinder, 06.11.2013)*

[Urban Mining](#)

*(Beitrag im ORF Wien heute - Video)*

[Smarte Stadt feiert ihre Labors](#)

*(der Standard, 30.09.2013)*

[Wirtschaftsagentur Wien - ZIT die Technologieagentur der Stadt Wien](#)

*(2013)*

["Urban Mining": Die Stadt als Materiallager](#)

*(Die Presse, 03.11.2012)*

[Neue CD-Labors für Zahnheilkunde und Wiederverwertung an TU Wien](#)

*(der Standard, 1.10.2012)*

## Overview Publications

### *Peer reviewed*

F. Huber:

*"Modelling of material recovery from waste incineration bottom ash";*

*Waste Management, 105 (2020), S. 61 - 72.*

F. Huber, D. Blasenbauer, P. Aschenbrenner, J. Fellner:

*"Chemical composition and leachability of differently sized material fractions of municipal solid waste incineration bottom ash";*

*Waste Management, 95 (2019), S. 593 - 603.*

A. Gassner, J. Lederer, J. Fellner:

*"Ressourcenschonende Instandsetzung - Recycling und Wiederverwendung spielten für die Sanierung der Wiener U-Bahn-Linie 4 eine wichtige Rolle";*

*ReSource, 32 (2019), 1; S. 35 - 41.*

- F. Huber, D. Blasenbauer, P. Aschenbrenner, J. Fellner:  
*"Chemical composition and leachability of differently sized material fractions of municipal solid waste incineration bottom ash"*;  
Waste Management, **95** (2019), S. 593 - 603.
- A. Winterstetter, E. Wille, P. Nagels, J. Fellner:  
*"Decision making guidelines for mining historic landfill sites in Flanders"*;  
Waste Management, **77** (2018), S. 225 - 237.
- R. Warrings, J. Fellner:  
*"Current status of circularity for aluminum from household waste in Austria"*;  
Waste Management, **76** (2018), S. 217 - 224.
- E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:  
*"Integrating High-Resolution Material Flow Data into the Environmental Assessment of Waste Management System Scenarios: The Case of Plastic Packaging in Austria"*;  
Environmental Science and Technology, **52** (2018), 19; S. 10934 - 10945.
- F. Huber, J. Fellner:  
*"Integration of life cycle assessment with monetary valuation for resource classification: The case of municipal solid waste incineration fly ash"*;  
Resources, Conservation and Recycling, **139** (2018), S. 17 - 26.
- J. Fellner, D. Laner, R. Warrings, K. Schustereder, J. Lederer:  
*"Potential impacts of the EU circular economy package on the utilization of secondary resources"*;  
Detritus, **2** (2018), S. 16 - 23.
- T. Schwarzböck, P. Aschenbrenner, S. Mühlbacher, S. Szidat, S. Spacek, J. Fellner:  
*"Determining the climate relevance of refuse-derived fuels - validity of literature-derived values in comparison to analysis-derived values"*;  
Detritus, **2** (2018), S. 120 - 132.
- F. Kleemann, H. Lehner, A. Szczypińska, J. Lederer, J. Fellner:  
*"Bewertung von Abfallströmen aus Gebäudeabbrüchen in Wien auf Grundlage von Bildmatching-basierter Veränderungsdetektion"*;  
Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, **70** (2018), 3-4; S. 138 - 146.
- T. Schwarzböck, P. Aschenbrenner, S. Spacek, S. Szidat, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"An alternative method to determine the share of fossil carbon in solid refuse-derived fuels - Validation and comparison with three standardized methods"*;  
Fuel, **220** (2018), S. 916 - 930.
- T. Schwarzböck, H. Rechberger, P. Aschenbrenner, S. Spacek, S. Szidat, J. Fellner:  
*"Klimarelevanz von Ersatzbrennstoffen - Anwendung und Vergleich verschiedener Bestimmungsmethoden"*;  
Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, **70** (2018), S. 1 - 13.
- F. Huber, H. Herzel, C. Adam, O. Mallow, D. Blasenbauer, J. Fellner:  
*"Combined disc pelletisation and thermal treatment of MSWI fly ash"*;  
Waste Management, **73** (2018), S. 381 - 391.

F. Huber, D. Laner, J. Fellner:

*"Comparative life cycle assessment of MSWI fly ash treatment and disposal"*;  
Waste Management, **73** (2018), S. 392 - 403.

A. Gassner, J. Lederer, G. Kanitschar, M. Ossberger, J. Fellner:

*"Extended ecological footprint for different modes of urban public transport: The case of Vienna, Austria"*; Land Use Policy, **72** (2018), S. 85 - 99.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"Circular economy of plastic packaging: Current practice and perspectives in Austria"*;  
Waste Management, **70** (2017), S. 1 - 10.

H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Potential recycling constraints due to future supply and demand of wrought and cast Al scrap-A closed system perspective on Austria"*;  
Resources, Conservation and Recycling, **122** (2017), S. 135 - 142.

J. Fellner, J. Lederer, C. Scharff, D. Laner:

*"Present Potentials and Limitations of a Circular Economy with Respect to Primary Raw Material Demand"*;  
Journal of Industrial Ecology, **21** (2017), S. 1 - 3.

E. Van Eygen, J. Feketitsch, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Comprehensive analysis and quantification of national plastic flows: The case of Austria"*;  
Resources, Conservation and Recycling, **109** (2017), S. 183-194.

J. Lederer, V. Trinkel, J. Fellner:

*"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, **40** (2016), S. 1 - 12.

F. Huber, D. Blasenbauer, O. Mallow, J. Lederer, F. Winter, J. Fellner:

*"Thermal co-treatment of combustible hazardous waste and waste incineration fly ash in a rotary kiln"*;  
Waste Management, **40** (2016), S. 1 - 10.

N. Dzubur, H. Buchner, D. Laner:

*"Evaluating the Use of Global Sensitivity Analysis in Dynamic MFA"*;  
Journal of Industrial Ecology, **20** (2016), S. 1 - 14.

V. Trinkel, P. Aschenbrenner, C. Thaler, H. Rechberger, O. Mallow, J. Fellner:

*"Distribution of Zn, Pb, K, and Cl in Blast Furnace Lining"*;  
Journal of iron and steel research, international, **87** (2016), 9999; S. 1 - 7.

T. Schwarzböck, E. Van Eygen, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Determining the amount of waste plastics in the feed of Austrian waste-to-energy facilities"*;  
Waste Management & Research, **34** (2016), S. 1 - 10.

F. Kleemann, H. Lehner, A. Szczypińska, J. Lederer, J. Fellner:

*"Using change detection data to assess amount and composition of demolition waste from buildings in Vienna"*;  
Resources, Conservation and Recycling, **109** (2016), S. 1 - 10.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Evaluation and classification of different types of anthropogenic resources: the cases of old landfills, obsolete computers and in-use wind turbines";  
Journal of Cleaner Production, **133** (2016), S. 599 - 615.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Integrating anthropogenic material stocks and flows into a modern resource classification framework";  
Journal of Cleaner Production, **133** (2016), S. 1352 - 1362.

F. Kleemann, J. Lederer, H. Rechberger, J. Fellner:  
"GIS-based Analysis of Vienna's Material Stock in Buildings";  
Journal of Industrial Ecology, **20** (2016), S. 1 - 13.

D. Laner, O. Cencic, N. Svensson, J. Krook:  
"Quantitative Analysis of Critical Factors for the Climate Impact of Landfill Mining";  
Environmental Science and Technology, **50** (2016), S. 6882 - 6891.

V. Trinkel, O. Mallow, P. Aschenbrenner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Characterization of Blast Furnace Sludge with Respect to Heavy Metal Distribution";  
Industrial & Engineering Chemistry Research, **55** (2016), 19; S. 5590 - 5597.

V. Trinkel, C. Thaler, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Challenges for the application of material flow analysis at the level of production processes - case study: Blast furnace process";  
Matériaux & Techniques, **104** (2016), 107; S. 1 - 9.

J. Lederer, F. Kleemann, M. Ossberger, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Prospecting and Exploring Anthropogenic Resource Deposits - The Case Study of Vienna's Subway Network"; Journal of Industrial Ecology, **20** (2016), S. 1 - 14.

E. Van Eygen, S. De Meester, H. Tran, J. Dewulf:  
"Resource savings by urban mining: The case of desktop and laptop computers in Belgium";  
Resources, Conservation and Recycling, **107** (2016), S. 53 - 64.

A. Purgar, F. Winter, D. Blasenbauer, S. Hartmann, J. Lederer, J. Fellner, H. Rechberger:  
"Main drivers for integrating zinc recovery from fly ashes into the Viennese waste incineration cluster"; Fuel Processing Technology, **141** (2016), S. 243 - 248.

S. Hartmann, L. Koval, H. Skrobánková, D. Matýsek, F. Winter, A. Purgar:  
"Possibilities of municipal solid waste incinerator fly ash utilisation";  
Waste Management & Research, **33** (2015), 8; S. 740 - 747.

V. Trinkel, O. Mallow, C. Thaler, J. Schenk, H. Rechberger, J. Fellner:  
"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, **10.1021/acs.iecr.5b03442** (2015), 54; S. 11759 - 11771.

J. Lederer, U. Kral:  
"Theodor Weyl"; Journal of Industrial Ecology, **19** (2015), 5; S. 695 - 702.

- H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Future Raw Material Supply: Opportunities and Limits of Aluminium Recycling in Austria"*;  
Journal of Sustainable Metallurgy, **1** (2015), S. 1 - 10.
- D. Laner, H. Rechberger, W. De Soete, S. De Meester, T. Astrup:  
*"Resource recovery from residual household waste: An application of exergy flow analysis and exergetic life cycle assessment"*; Waste Management, **35** (2015), S. 1 - 15.
- D. Laner, J. Feketitsch, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"A Novel Approach to Characterize Data Uncertainty in Material Flow Analysis and its Application to Plastics Flows in Austria"*; Journal of Industrial Ecology, **19** (2015), S. 1 - 14.
- H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Dynamic Material Flow Modeling: An Effort to Calibrate and Validate Aluminum Stocks and Flows in Austria"*;  
Environmental Science and Technology, **49** (2015), S. 5546 - 5554.
- V. Trinkel, N. Kieberger, T. Bürgler, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Influence of waste plastic utilisation in blast furnace on heavy metal emissions"*;  
Journal of Cleaner Production, **94** (2015), S. 312 - 320.
- D. Laner, H. Rechberger, T. Astrup:  
*"Applying Fuzzy and Probabilistic Uncertainty Concepts to the Material Flow Analysis of Palladium in Austria"*;  
Journal of Industrial Ecology, **19** (2015), S. 1 - 15.
- A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Framework for the evaluation of anthropogenic resources: A landfill mining case study - Resource or reserve?"*;  
Resources, Conservation and Recycling, **96** (2015), S. 19 - 30.
- A. Winterstetter, D. Laner:  
*"Wirtschaftliche Rückgewinnung von Wertstoffen aus Deponien - Untersuchung eines Deponierückbauprojekts in Belgien"*;  
Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft (eingeladen), **67** (2015), S. 54 - 63.
- F. Kleemann, P. Aschenbrenner, J. Lederer:  
*"Methode zur Bestimmung der Materialzusammensetzung von Gebäuden vor dem Abbruch"*;  
Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, **67** (2015), S. 21 - 27.
- H. Buchner, D. Laner:  
*"Die österreichische Aluminiumbilanz (2010) aus abfallwirtschaftlicher Perspektive"*;  
Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, **67** (2015), S. 28 - 34.
- F. Kleemann, J. Lederer, P. Aschenbrenner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"A method for determining buildings' material composition prior to demolition"*;  
Building Research & Information, **43** (2015), S. 1 - 12.
- J. Lederer, D. Laner, J. Fellner:  
*"A framework for the evaluation of anthropogenic resources: the case study of phosphorus stocks in Austria"*; Journal of Cleaner Production, **84** (2014), S. 368 - 381.

J. Lederer, C. Ott, P.H. Brunner, M. Ossberger:  
"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, **9** (2015), 3; S. 1 - 10.

H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"In-depth analysis of aluminum flows in Austria as a basis to increase resource efficiency"; Resources, Conservation and Recycling, **93** (2014), S. 112 - 123.

J. Fellner, J. Lederer, A. Purgar, A. Winterstetter, H. Rechberger, F. Winter, D. Laner:  
"Evaluation of resource recovery from waste incineration residues - The case of zinc"; Waste Management, **35** (2015), S. 95 - 103.

### *In Book*

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

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

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

H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Dynamische Modellierung nationaler Aluminiumflüsse zur Abschätzung zukünftiger Sekundärrohstoffpotenziale"; ÖIAZ - Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift, **161** (2016), 1-12; S. 83 - 87.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner, H. Rechberger:  
"Wien als Rohstofflager: quantitative, qualitative und räumliche Analyse"; ÖIAZ - Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift, **161** (2016), 1-12; S. 61 - 64.

J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Mining the Technosphere "Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities""; TU Wien, Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna, 2015, ISBN: 978-3-85234-132-3; 213 S.

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



J. Lederer, H. Rechberger, J. Fellner:

*"MVA-Flugaschenrecycling in der Zementindustrie und deren Auswirkung auf Metallgehalte in Zementen"*;

in: *"Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 2 - Aschen, Schlacken, Stäube und Baurestmassen"*, K. J. Thomé-Kozmiensky (Hrg.); TK Verlag Karl J. Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2015, ISBN: 978-3-944310-21-3, S. 387 - 401.

F. Kleemann, J. Lederer, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Bestimmung der Gebäudezusammensetzung - Prognose zukünftiger Quantitäten und Qualitäten von Baurestmassen"*;

in: *"Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 2 - Aschen, Schlacken, Stäube und Baurestmassen"*, K. J. Thomé-Kozmiensky (Hrg.); TK Verlag Karl J. Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2015, ISBN: 978-3-944310-21-3, S. 669 - 679.

### *Conference input*

D. Blasenbauer, F. Huber, J. Lederer, J. Fellner:

*"Bringing light into the legal jungle of incinerator bottom ash utilisation in Europe"*;

Vortrag: Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy; 30.09.2019 - 04.10.2019; in: *"Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium"*, (2019), Paper-Nr. 429, 8 S.

E. Van Eygen, J. Fellner:

*"How can the ambitious recycling targets for plastic packaging be reached and what are the ecological and economic consequences - insights from Austria."*;

Vortrag: Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy; 30.09.2019 - 04.10.2019; in: *"Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium"*, (2019), Paper-Nr. 509, 9 S.

A. Gassner, J. Lederer, J. Fellner: *"Material demand and waste generation of road transport infrastructure - the case of Vienna"*; Vortrag: Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy; 30.09.2019 - 04.10.2019; in: *"Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium"*, (2019), Paper-Nr. 506, 11 S.

R. Warrings, J. Fellner:

*"New recycling targets for aluminium packaging - a comparison of waste management strategies in selected European member states"*;

Vortrag: Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy; 30.09.2019 - 04.10.2019; in: *"Sardinia 2019, 17th International Waste Management and Landfill Symposium"*, (2019), Paper-Nr. 501, 7 S.

D. Blasenbauer, F. Huber, J. Fellner:

*"Alternatives Flugaschebehandlungsverfahren: Kombinierte Pelletierung und thermische Behandlung von Flugaschen aus Abfallverbrennungsanlagen"*;

Vortrag: 23. Dreiländertreffen, Internationaler Erfahrungsaustausch für Betreiber thermischer Abfallbehandlungsanlagen, Graz; 14.10.2018 - 16.10.2018.

D. Blasenbauer, F. Huber, J. Fellner:

*"Alternative fly Ash Treatment Process: Combined Pelletisation Process and Thermal Treatment of Fly Ash from Waste Incineration Plants / Alternatives Flugaschebehandlungsverfahren: Kombinierte Pelletierung und thermische Behandlung von Flugaschen aus Abfallverbrennungsanlagen"*;

Vortrag: Berliner Konferenz Mineralische Nebenprodukte und Abfälle, Berlin; 11.06.2018 - 12.06.2018; in: *"Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 5"*, S. Thiel, E. Thomé-Kozmiensky, B. Friedrich, T. Pretz, P. Quicker, D.G. Senk, H. Wotruba (Hrg.); Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH, Neuruppin (2018), ISBN: 978-3-944310-41-1; S. 220 - 238.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"The value of high-resolution MFA data for LCA of waste management systems: Considering waste compositions and material efficiencies. (VO)"*;

Vortrag: 2nd Conference on Waste and LCA 2018, Comwell Borupgaard, Denmark; 18.06.2018 - 22.06.2018.

T. Schwarzböck, P. Aschenbrenner, S. Spacek, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Bestimmung des Biomasseanteils in Abfällen und EBS - Untersuchungen zur Anwendbarkeit der Bilanzenmethode"*;

Poster: Recy & DepoTech 2018, Leoben; 07.11.2018 - 09.11.2018; in: *"Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, POSTER-Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz"*, R. Pomberger et al. (Hrg.); Montanuniversität Leoben, Department für Umwelt- und Energieverfahrenstechnik, (2018), ISBN: 978-3-200-05858-3; S. 57 - 64.

R. Warrings:

*"Iron and Steel Stock in Austria - Bottom up Analysis"*;

Vortrag: "NAXOS 2018" 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos, Greece; 13.06.2018 - 16.06.2018.

A. Gassner, J. Fellner: *"Subway Infrastructure: Waste Flows and Stock Changes in Refurbishment"*; Vortrag: "NAXOS 2018" 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos, Greece; 13.06.2018 - 16.06.2018; in: *"Subway Infrastructure: Waste Flows and Stock Changes in Refurbishment"*, (2018), S. 1 - 3.

F. Huber, J. Fellner:

*"Verwertung und Entsorgung von MVA-Schlacke in Europa"*;

Vortrag: Recy & DepoTech 2018, Leoben; 07.11.2018 - 09.11.2018; in: *"Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, POSTER-Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz"*, R. Pomberger et al. (Hrg.); Montanuniversität Leoben, Department für Umwelt- und Energieverfahrenstechnik, (2018), ISBN: 978-3-200-05874-3; S. 193 - 198.

E. Van Eygen, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Wo steht Österreich auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft für Kunststoffverpackungsabfälle?"*;

Vortrag: Recy & DepoTech 2018, Leoben; 07.11.2018 - 09.11.2018; in: *"Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, POSTER-Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz"*, R. Pomberger et al. (Hrg.); Montanuniversität Leoben, Department für Umwelt- und Energieverfahrenstechnik, (2018), ISBN: 978-3-200-05874-3; S. 327 - 330.

U. Kral, J. Fellner, D. Laner, H. Rechberger, S. Heuss-Aßbichler, F. Müller, M. Simoni, L. Weber, F.-W. Wellmer, A. Winterstetter:  
*"Vorratsklassifikation von anthropogenen Ressourcen"*;  
Vortrag: Recy & DepoTech 2018, Leoben; 07.11.2018 - 09.11.2018; in: *"Recycling & Abfallverwertung Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement Deponietechnik & Altlasten, POSTER-Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz"*, R. Pomberger, et al. (Hrg.); Montanuniversität Leoben, Department für Umwelt- und Energieverfahrenstechnik, (2018), ISBN: 978-3-200-05874-3; S. 651 - 658.

F. Huber, H. Herzel, C. Adam, O. Mallow, D. Blasenbauer, J. Fellner:  
*"A novel approach for the decontamination of MSWI fly ash using existing waste incineration plants"*;  
Vortrag: Venice 2018 "7th international symposium on energy from biomass and waste", Venice, Italy; 15.10.2018 - 18.10.2018; in: *"Venice 2018 "7th international symposium on energy from biomass and waste"*", CISA Publisher, iwwg - International Waste working group, Venice, Italy (2018), Paper-Nr. 033, 9 S.

U. Kral, A. Winterstetter:  
*"Availability Assessment of Anthropogenic Resources: From Prospection to Production"*;  
Vortrag: International Symposium `Science to Support Circular Economy, Vienna; 19.09.2018; in: *"Proceedings "International Symposium `Science to Support Circular Economy"*", J. Fellner, D. Laner, J. Lederer (Hrg.); TU Wien, Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", Vienna (2018), urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831; S. 46 - 50.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
*"Data Base for a Resource Efficient Management of Vienna´s Building Stock"*;  
Vortrag: International Symposium `Science to Support Circular Economy, Vienna; 19.09.2018; in: *"Proceedings "International Symposium `Science to Support Circular Economy"*", J. Fellner, D. Laner, J. Lederer (Hrg.); TU Wien, Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", Vienna (2018), urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831; S. 26 - 29.

F. Huber:  
*"Sustainable Management of Fly Ashes from Waste Incineration"*;  
Vortrag: International Symposium `Science to Support Circular Economy, Vienna; 19.09.2018; in: *"Proceedings "International Symposium `Science to Support Circular Economy"*", J. Fellner, D. Laner, J. Lederer (Hrg.); TU Wien, Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", Vienna (2018), urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831; S. 21 - 24.

D. Laner, R. Warrings:  
*"Current and Future Recycling Potentials for Aluminium in Austria"*;  
Vortrag: International Symposium `Science to Support Circular Economy, Vienna; 19.09.2018; in: *"Proceedings "International Symposium `Science to Support Circular Economy"*", J. Fellner, D. Laner, J. Lederer (Hrg.); TU Wien, Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", Vienna (2018), urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831; S. 12 - 16.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:  
*"Circularity of Plastics Packaging and Environmental Performance of their Waste Management"*;  
Vortrag: International Symposium `Science to Support Circular Economy, Vienna; 19.09.2018; in: *"Proceedings "International Symposium `Science to Support Circular Economy"*", J. Fellner, D. Laner, J. Lederer (Hrg.); TU Wien, Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", Vienna (2018), urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831; S. 3 - 6.

J. Fellner, D. Laner, J. Lederer:

*"International Symposium `Science to Support Circular Economy'"*;

TU Wien, Christian Doppler Laboratory "Anthropogenic Resources", Wien, 2018,  
urn:nbn:at:at-ubtuw:3-3831; 132 S.

R. Warrings:

*"Iron and Steel Stock in Austria - Bottom up Analysis"*;

Vortrag: SUM2018, Fourth Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy; 21.05.2018 -  
23.05.2018; in: *"SUM2018, Fourth Symposium on Urban Mining"*, 023 (2018), Paper-Nr. 043,  
7 S

F. Huber, J. Fellner:

*"Quality Criteria for the Utilisation of MSWI Bottom Ash in Europe"*;

Vortrag: SUM2018, Fourth Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy; 21.05.2018 -  
23.05.2018; in: *"SUM2018, Fourth Symposium on Urban Mining"*, (2018), Paper-Nr. 023, 16 S

F. Huber, J. Fellner:

*"Investigating, evaluating and classifying material quantities in fly ash from waste  
incineration: A case study from Vienna"*;

Vortrag: Symposium on the availability of raw materials from secondary resources: a key  
aspect of circular economy, Genf, Schweiz; 24.04.2018.

A. Gassner, J. Lederer, J. Fellner:

*"Changes in Material Stocks and Flows of a Century-old Rail Network Caused by  
Refurbishment"*;

Vortrag: 7th Transport Research Arena TRA 2018, Vienna; 16.04.2018 - 19.04.2018; in: *"7th  
Transport Research Arena TRA 2018"*, (2018), S. 1 - 10.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"Management of Plastic packaging: the case of Austria"*;

Vortrag: 8. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft", Wien; 15.03.2018 -  
16.03.2018; in: *"Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M.  
Kranert, M. Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); DGAW, BOKU  
Wien, (2018), ISBN: 978-3-903187-10-8; S. 267 - 271.

A. Gassner, J. Lederer, J. Fellner:

*"Recycling und Wiederverwendung von Baumaterialien im Sanierungsprozess von U-Bahn-  
Infrastruktur - Auswertung der Fallstudie "NEU4"'"*;

Vortrag: 8. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft", Wien; 15.03.2018 -  
16.03.2018; in: *"Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, S. Flamme, M. Kranert, M.  
Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); DGAW, BOKU Wien, (2018),  
ISBN: 978-3-903187-10-8; S. 41 - 46.

R. Warrings, J. Fellner:

*"Auf dem Weg zur Circular Economy? Recycling von Aluminium in Verpackungen und  
Haushaltsgütern in Österreich"*;

Vortrag: 8. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft", Wien; 15.03.2018 -  
16.03.2018; in: *"Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M.  
Kranert, M. Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); DGAW, BOKU  
Wien, (2018), ISBN: 978-3-903187-10-8; S. 63 - 73.

F. Huber, J. Lederer, D. Laner, J. Fellner:

*"Vergleichende Lebenszyklusanalyse der Verwertung von MVA-Flugaschen zur Zementherstellung und Metallrückgewinnung"*;

Vortrag: 8. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft", Wien; 15.03.2018 - 16.03.2018; in: *"Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); DGAW, BOKU Wien, (2018), ISBN: 978-3-903187-10-8; S. 173 - 177.

A. Gassner:

*"Land Use of Urban Public Transport Systems"*;

International Journal on: The Academic Research Community Publication, **1** (2017), S. 1 - 8.

A. Gassner, J. Lederer, M. Ossberger, J. Fellner:

*"Urban Public Transport Systems Analysed in Terms of Land Use Considering CO2 Emissions: the Case of Vienna, Austria"*;

Vortrag: TAP 2017 - 22nd International Transport and Air Pollution Conferences, Zürich, Switzerland; 15.11.2017 - 16.11.2017; in: *"22nd International Transport and Air Pollution Conferences"*, (2017), S. 1 - 9.

A. Gassner:

*"Land Use of Urban Public Transport Systems"*;

Vortrag: The International Conference on: Urban Transit and Sustainable Networks (UTSN), Palermo, Italy; 25.10.2017 - 27.10.2017.

F. Kleemann, H. Lehner, A. Szczypińska, J. Lederer, J. Fellner:

*"An innovative method to determine amount and composition of building demolition waste on a regional level - The case of Vienna"*;

Vortrag: Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 02.10.2017 - 06.10.2017; in: *"CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium "Sardinia Symposium 30th Anniversary Book"*, R. Cossu, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia, (2017), ISBN: 978-88-6265-010-6; S. 1 - 4.

F. Huber, J. Lederer, D. Laner, J. Fellner:

*"Comparative life cycle assessment of the utilisation of mswi fly ash in cement production and metal recovery"*;

Vortrag: Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 02.10.2017 - 06.10.2017; in: *"CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium "Sardinia Symposium 30th Anniversary Book"*", R. Cossu, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia, (2017), ISBN: 978-88-6265-010-6; S. 1 - 14.

J. Lederer, M. Syc, A. Bogush, J. Fellner:

*"A network approach towards a secondary raw material inventory for europe applied to waste incineration residues"*;

Vortrag: Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 02.10.2017 - 06.10.2017; in: *"CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium "Sardinia Symposium 30th Anniversary Book"*", R. Cossu, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia, (2017), ISBN: 978-88-6265-010-6; S. 1 - 6.

J. Lederer, A. Bogush, J. Fellner:

*"The utilization of solid residues from municipal solid waste incineration in the cement industry: A review"*;

Vortrag: Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 02.10.2017 - 06.10.2017; in: *"CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium "Sardinia Symposium 30th Anniversary Book"*", R. Cossu, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia, (2017), ISBN: 978-88-6265-010-6; S. 1 - 7.

T. Schwarzböck, P. Aschenbrenner, S. Mühlbacher, S. Szidat, S. Spacek, J. Fellner:

*"Determination of the climate relevance of refuse derived fuels - validity of literature-derived values in comparison to analysis-derived values"*;

Vortrag: Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 02.10.2017 - 06.10.2017; in: *"CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium "Sardinia Symposium 30th Anniversary Book"*", R. Cossu, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia, (2017), ISBN: 978-88-6265-010-6; S. 1 - 20.

J. Fellner, D. Laner, R. Warrings, K. Schustereder, J. Lederer:

*"Potential impacts of the EU circular economy package on the utilization of secondary resources"*;

Vortrag: Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 02.10.2017 - 06.10.2017; in: *"CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium "Sardinia Symposium 30th Anniversary Book"*", R. Cossu, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia, (2017), ISBN: 978-88-6265-010-6; S. 1 - 12.

R. Warrings, J. Fellner:

*"Where aluminum household goods get lost - gaps on the way to a circular economy"*;

Vortrag: Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 02.10.2017 - 06.10.2017; in: *"CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium "Sardinia Symposium 30th Anniversary Book"*", R. Cossu, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia, (2017), ISBN: 978-88-6265-010-6; S. 1 - 12.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:

*"Circular economy in the building sector - regional implications for resource management in Vienna"*;

Vortrag: Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 02.10.2017 - 06.10.2017; in: *"CD-Proceedings Sardinia 2017, 16th International Waste Management and Landfill Symposium "Sardinia Symposium 30th Anniversary Book"*", R. Cossu, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia, (2017), ISBN: 978-88-6265-010-6; S. 1 - 12.

A. Athanassiadis, V. Augiseau, F. Kleemann, A. Stephan, S. Barles:

*"Comparing the Material Stock of Seven Cities: Brussels, Melbourne, Paris, Vienna, Beijing, Geneva and Orleans"*;

Vortrag: ISIE-ISSST 2017, Joint Conference of the International Society for Industrial Ecology (ISIE) and the International Symposium on Sustainable Systems and Technology (ISSST), Chicago, Illinois, USA; 25.06.2017 - 29.06.2017.

H. Buchner, D. Laner, R. Warrings, J. Fellner:  
"Vom Aluminiumverbrauch zum Schrottaufkommen - am Beispiel Österreich";  
Vortrag: AMAG, Ranshofen (eingeladen); 06.09.2017.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:  
"Combination of material flow analysis and life cycle assessment for the evaluation of the plastics packaging waste management system in Austria.";  
Vortrag: 8th International Conference on Life Cycle Management, Luxemburg; 03.09.2017 - 06.09.2017.

J. Fellner:  
"Verbesserung abfallwirtschaftlicher Planungsgrundlagen";  
Vortrag: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2017 - Die Digitalisierung der Abfallwirtschaft, Graz; 10.05.2017 - 12.05.2017.

F. Kleemann:  
"Gebäude als urbane Mine? - Fallstudie Wien";  
Vortrag: 2. IIR Forum Baustelle Entsorgungslogistik, Wien; 05.04.2017 - 06.04.2017.

F. Huber, D. Laner, J. Fellner:  
"Life cycle assessment as a decision support tool in process engineering: A case from the waste management sector";  
Vortrag: 13th Minisymposium "Chemical & Process Engineering", Innsbruck; 29.03.2017 - 30.03.2017; in: "13th Minisymposium "Chemical & Process Engineering"", MCI IV, (2017), S. 2211 - 2214.

F. Huber, D. Blasenbauer, F. Winter, J. Fellner:  
"Thermische Behandlung von Müllverbrennungsflugasche zusammen mit brennbaren gefährlichen Abfällen in einem Drehrohrofen";  
Vortrag: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen: Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Energieverfahrenstechnik, Gasreinigung, Hochtemperaturtechnik, Rohstoffe", Frankfurt; 21.03.2017 - 23.03.2017; in: "Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen: Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Energieverfahrenstechnik, Gasreinigung, Hochtemperaturtechnik, Rohstoffe", DECHEMA, VDI-GVC, ProcessNet, (2017), S. 164.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
"Gebäude als urbane Mine? Fallstudie Wien";  
Vortrag: 15. Münsteraner Abfallwirtschaftstage, Münster, Deutschland; 14.02.2017 - 15.02.2017.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
"Luftbildgestützte Analyse des Anfalls und der Zusammensetzung von Baurestmassen";  
Vortrag: Energieforschungsgespräche Disentis 2017, Disentis, Schweiz (eingeladen); 25.01.2017 - 27.01.2017.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
"Assessment of the demolition activity in Vienna using aerial images";  
Vortrag: Joint 12th International Society for Industrial Ecology (ISIE) Socio-Economic Metabolism section conference and the 5th Asia-Pacific conference, Nagoya, Japan; 27.09.2016 - 30.09.2016.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
*"Gebäude als urbane Mine - Fallstudie Wien"*;  
Vortrag: Fachtagung Recycling R´16, Bauhaus-Universität Weimar, Weimar; 19.09.2016 - 20.09.2016.

E. Van Eygen, J. Feketitsch, D. Laner, J. Fellner:  
*"Quantifying Plastic Flows and Processes in Austria"*;  
Vortrag: ISWA World Congress Novi Sad 2016, Novi Sad, Serbia; 19.09.2016 - 21.09.2016.

F. Huber, D. Blasenbauer, J. Lederer, F. Winter, J. Fellner:  
*"Evaluation of Alternative Fly Ash Management Concepts: A Case Study from the City of Vienna"*;  
Vortrag: ISWA World Congress Novi Sad 2016, Novi Sad, Serbia; 19.09.2016 - 21.09.2016; in: *"Uniting ideas for successful waste management"*, International Solid Waste Association (ISWA), (2016), ISBN: 978-86-7892-837-6; S. 371 - 381.

F. Winter, J. Weber, D. Blasenbauer, A. Purgar, F. Huber, J. Fellner:  
*"Characteristic Behavior of Heavy Metals in the Vienna´s Waste Incineration Cluster"*;  
Vortrag: Impacts of Fuel Quality on Power Production Prag, Prag; 19.09.2016 - 23.09.2016.

F. Huber, A. Purgar, D. Blasenbauer, O. Mallow, F. Winter:  
*"Addition of fly ash to the fuel of a rotary kiln used for hazardous waste incineration"*;  
Vortrag: 5th International Conference on industrial & hazardous waste management, Creta, Greece; 27.09.2016 - 30.09.2016; in: *"5th International Conference on industrial & hazardous waste management"*, Technical University of Crete, (2016), ISBN: 978-960-8475-24-3; S. 155 - 156.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
*"Building as a potential material resource"*;  
Vortrag: Cost Action Workshop "Characterizing the built environment stocks: methods and case studies", Odense, Denmark; 11.08.2016 - 12.08.2016.

F. Kleemann, J. Lederer, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Combining GIS data sets and material intensities to estimate Vienna´s building stock"*;  
Vortrag: Systems Thinking in the Built Environment Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference Zurich 2016, Zürich; 15.06.2016 - 17.06.2016; in: *"Expanding Boundaries"*, G. Habert, A. Schlueter (Hrg.); vdf Hochschulverlag AG, (2016), ISBN: 978-3-7281-3774-6; S. 274 - 278.

A. Winterstetter, D. Laner, E. Wille, P. Nagels:  
*"Development of a resource classification framework for old landfills in Flanders (Project RECLAF)"*;  
Vortrag: SUM2016, 3rd Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy; 23.05.2016 - 25.05.2016; in: *"SUM2016, 3rd Symposium on Urban Mining"*, IWWG, (2016), 13 S.

F. Kleemann, J. Lederer, P. Aschenbrenner, J. Fellner:  
*"Evaluierung der Materialzusammensetzung von Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen anhand unterschiedlicher Methoden"*;  
Vortrag: 1. Europäische Ressourcenkonferenz (EUREK), München; 31.05.2016 - 02.06.2016



F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
*"Buildings as an urban mine - the case study of Vienna"*;  
Vortrag: Fundamentos de la Ingeniería Ambiental, Lima; 05.05.2016.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner: *"Buildings as an urban mine - the case study of Vienna"*;  
Vortrag: Proyecto de Fin de Carrera 1, Lima; 04.05.2016.

F. Huber, D. Blasenbauer, O. Mallow, F. Winter, J. Fellner:  
*"Alternatives Konzept zum Flugaschenmanagement der Stadt Wien"*;  
Vortrag: Berliner Konferenz Mineralische Nebenprodukte und Abfälle, Berlin; 20.06.2016 - 21.06.2016; in: *"Berliner Konferenz Mineralische Nebenprodukte und Abfälle"*, K. J. Thomé-Kozmiensky (Hrg.); TK Verlag, Neuruppin (2016), ISBN: 978-3-944310-28-2; S. 173 - 183.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Integrating anthropogenic material stocks and flows into UNFC-2009 - Challenges and potentials"*;  
Vortrag: UNECE Resource Classification Week: Expert Group on Resource Classification, Seventh Session, Genf, Schweiz; 26.04.2016 - 29.04.2016; in: *"UN Economic Commission for Europe, Committee on Sustainable Energy"*, UN Economic Commission for Europe, Committee on Sustainable Energy, (2016), S. 1 - 9.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Integrating anthropogenic material stocks and flows into UNFC-2009 - Challenges and potentials: Update on Case Studies"*;  
Vortrag: UNECE Resource Classification Week: Expert Group on Resource Classification, Seventh Session, Genf, Schweiz; 26.04.2016 - 29.04.2016.

A. Winterstetter:  
*"Bewertung und Klassifizierung verschiedener Arten von anthropogenen Ressourcen am Beispiel einer Altdeponie, obsoleten PCs und Windturbinen?"*;  
Vortrag: Wissenschaftlicher Austausch TU Wien - ARA, Wien; 18.01.2016.

A. Winterstetter:  
*"Methode zur Integration anthropogener Ressourcen in moderne Ressourcenklassifizierungssysteme?"*;  
Vortrag: Vortragsreihe Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft "Bewertungsmethoden in der Abfallwirtschaft", Wien; 18.01.2016.

H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Modelling the future secondary resource availability and recycling potential of aluminium in Austria"*;  
Vortrag: World Resources Forum 2015, Davos, Switzerland; 11.10.2015 - 14.10.2015.

E. Van Eygen: *"Kunststoffhaushalt in Österreich"*; Vortrag: Kunststoffverwertung in Österreich, Leoben; 03.03.2016.

T. Schwarzböck, S. Spacek, P. Aschenbrenner, J. Eßmeister, J. Fellner:  
*"Abseits standardisierter Messverfahren - eine innovative Methode zur Bestimmung der Klimarelevanz von Einsatzbrennstoffen"*;  
Vortrag: 6. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft" 2016, Berlin;  
10.03.2016 - 11.03.2016; in: "6. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft", A.  
Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G.  
Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); DGAW e.V., Berlin (2016), ISBN: 978-3-00-052365-6; S. 103 -  
112.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Evaluating and classifying landfill mining in analogy to nature deposits"*;  
Vortrag: 6. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft" 2016, Berlin  
(eingeladen); 10.03.2016 - 11.03.2016; in: "6. Wissenschaftskongress Abfall- und  
Ressourcenwirtschaft", A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Mocker, M.  
Nelles, P. Quicker, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); DGAW e.V., Berlin (2016), ISBN: 978-3-  
00-052365-6; S. 115 - 120.

V. Trinkel, O. Mallow, N. Kieberger, J. Fellner:  
*"Herausforderung für die Umweltüberwachung von Industrieprozessen - Fallsudie: Pb im  
Hochofenprozess"*;  
Vortrag: 6. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft" 2016, Berlin;  
10.03.2016 - 11.03.2016; in: "6. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft", A.  
Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G.  
Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); DGAW e.V., Berlin (2016), ISBN: 978-3-00-052365-6; S. 317 -  
322.

H. Rechberger, H. Buchner, F. Kleemann:  
*"Characterization of urban mines"*;  
Vortrag: 1st European Mining & Exploration Forum, Wien (eingeladen); 17.11.2015 -  
18.11.2015.

H. Buchner:  
*"Nationale Aluminiumflüsse und zukünftige Sekundärrohstoffpotentiale"*;  
Vortrag: Rohstofflogistik Symposium, Leoben; 12.11.2015 - 13.11.2015.

H. Buchner:  
*"Opportunities and limits of moving towards a real circular economy - the case of aluminium  
in Austria"*;  
Vortrag: ISWA workshop "The challenge of circular economy and the waste management  
industry", Brussels; 03.11.2015.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Integrating Anthropogenic Material Stocks And Flows Into Modern Resource Classification"*;  
Vortrag: World Resources Forum 2015, Davos, Switzerland; 11.10.2015 - 14.10.2015.

J. Fellner, J. Lederer, A. Purgar, D. Laner:

*"Economic Evaluation of Zinc Recovery from Air Pollution Control Residues of European Waste to Energy Plants";*

Vortrag: Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 05.10.2015 - 09.10.2015; in: *"Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium"*, R. Cossu, H. Pinjing, Y. Matsufuji, P. Kjeldsen, D. Reinhart, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia (2015), ISSN: 2282-0027; Paper-Nr. 130, 10 S.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:

*"Characterization of the Material Composition of Buildings";*

Vortrag: Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 05.10.2015 - 09.10.2015; in: *"Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium"*, R. Cossu, H. Pinjing, P. Kjeldsen, Y. Matsufuji, D. Reinhart, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia (2015), ISSN: 2282-0027; Paper-Nr. 162, 9 S.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Evaluating and Classifying Landfill Mining in Analogy to Natural Deposits";*

Vortrag: Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 05.10.2015 - 09.10.2015; in: *"Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium"*, R. Cossu, H. Pinjing, P. Kjeldsen, Y. Matsufuji, D. Reinhart, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia (2015), ISSN: 2282-0027; Paper-Nr. 132, 12 S.

J. Lederer, H. Rechberger, J. Fellner:

*"The Utilization of MSWI Fly Ashes in Cement Production and its Impact on Heavy Metal Contents In Cement";*

Vortrag: Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 05.10.2015 - 09.10.2015; in: *"Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium"*, R. Cossu, H. Pinjing, P. Kjeldsen, Y. Matsufuji, D. Reinhart, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia (2015), ISSN: 2282-0027; Paper-Nr. 83, 9 S.

J. Lederer, J. Fellner:

*"Urban Mining and Landfill Mining";*

Vortrag: Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 05.10.2015 - 09.10.2015; in: *"Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium"*, R. Cossu, H. Pinjing, P. Kjeldsen, Y. Matsufuji, D. Reinhart, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia (2015), ISSN: 2282-0027; Paper-Nr. 590, 2 S.

E. Van Eygen, J. Feketitsch, D. Laner, J. Fellner:

*"Van Eygen, E.; Feketitsch, J.; Laner, D.; Fellner, J. (2015) "Development of Plastic Flows and Stocks in Austria";*

Vortrag: Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia; 05.10.2015 - 09.10.2015; in: *"Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium"*, R. Cossu, H. Pinjing, Y. Matsufuji, P. Kjeldsen, D. Reinhart, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia (2015), ISSN: 2282-0027; Paper-Nr. 404, 8 S.

V. Trinkel, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Comparing the Utilization of Waste Plastics in Hot Metal and Cement Production";*  
Vortrag: Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia (eingeladen); 05.10.2015 - 09.10.2015; in: *"Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium"*, R. Cossu, H. Pinjing, P. Kjeldsen, Y. Matsufuji, D. Reinhart, R. Stegmann (Hrg.); CISA Publisher, Sardinia (2015), ISSN: 2282-0027; Paper-Nr. 165, 17 S.

E. Van Eygen, J. Feketitsch, D. Laner, J. Fellner:

*"In-depth analysis of plastic flows and stock in Austria";*  
Vortrag: 8th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (8th ISFR 2015) Symposium, Leoben; 07.09.2015 - 10.09.2015; in: *"8th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (8th ISFR 2015) Symposium"*, Montanuniversität Leoben, (2015), 6 S.

A. Winterstetter:

*"Classification of anthropogenic resources: A landfill mining case study";*  
Vortrag: OVAM (Public Waste Agency of Flanders), Mechelen, Belgium (eingeladen); 10.09.2015.

H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Opportunities and limits of moving towards a real circular economy - the case of aluminium in Austria";*  
Vortrag: European Aluminium Packaging Seminar 2015, Bucharest; 16.09.2015 - 18.09.2015.

J. Lederer, J. Fellner:

*"Evaluation and classification of anthropogenic resource stocks and flows - The case of Phosphorus and Zinc";*  
Vortrag: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Wien (eingeladen); 01.10.2015 - 02.10.2015; in: *"International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities"*", J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner (Hrg.); TU Wien, Wien (2015), ISBN: 978-3-85234-132-3; S. 11 - 15.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Integrating anthropogenic material stocks and flows into modern resource classification frameworks";*  
Vortrag: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Wien (eingeladen); 01.10.2015 - 02.10.2015; in: *"International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities"*", J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner (Hrg.); TU Wien, Wien (2015), ISBN: 978-3-85234-132-3; S. 21 - 26.

H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Anthropogenic Aluminium resources in Austria and self-supply potentials";*  
Vortrag: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Wien (eingeladen); 01.10.2015 - 02.10.2015; in: *"International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities"*", J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner (Hrg.); TU Wien, Wien (2015), ISBN: 978-3-85234-132-3; S. 33 - 38.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:

*"Buildings as an urban mine - the case study of Vienna"*;

Vortrag: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Wien (eingeladen); 01.10.2015 - 02.10.2015; in: *"International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities"*", J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner (Hrg.); TU Wien, Wien (2015), ISBN: 978-3-85234-132-3; S. 105 - 108.

A. Purgar, D. Blasenbauer, F. Winter, J. Fellner, O. Mallow:

*"Resource efficient management of MSW incineration fly ash - the case of Vienna"*;

Vortrag: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Wien (eingeladen); 01.10.2015 - 02.10.2015; in: *"International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities"*", J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner (Hrg.); TU Wien, Wien (2015), ISBN: 978-3-85234-132-3; S. 121 - 124.

V. Trinkel, N. Kieberger, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Material flow accounting at plant level case study: heavy metal flows in blast furnace process"*;

Vortrag: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Vienna (eingeladen); 01.10.2015 - 02.10.2015; in: *"International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities"*", J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner (Hrg.); TU Wien, Wien (2015), ISBN: 978-3-85234-132-3; S. 125 - 130.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:

*"Predicting future waste amounts from demolition activities in the City of Vienna"*;

Vortrag: ISWA World Congress 2015, Antwerpen; 07.09.2015 - 09.09.2015.

J. Fellner, J. Lederer, D. Laner:

*"Evaluating Anthropogenic Resources using the examples of Phosphorus and Zinc"*;

Vortrag: ISIE Conference 2015, Surrey, GB; 07.07.2015 - 10.07.2015.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner: "United nations framework classification for fossil energy and mineral reserves and resources 2009" - how do anthropogenic resources fit in?"; Vortrag: ISIE Conference 2015, Surrey, GB; 07.07.2015 - 10.07.2015; in: "Taking Stock of Industrial Ecology - ISIE Conference 2015", (2015), S. 622 - 623.

H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Calibration of national dynamic material flow models: the example of Aluminium flows in Austria"*;

Vortrag: ISIE Conference 2015, Surrey, GB; 07.07.2015 - 10.07.2015.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:

*"Buildings as a material resource"*;

Vortrag: ISIE Conference 2015, Surrey, GB; 07.07.2015 - 10.07.2015.

V. Trinkel:

*"Critical aspects of the application of material flow analysis on plant level"*;

Vortrag: Society And Materials International Conference SAM 9, Luxemburg; 11.05.2015 - 12.05.2015

D. Blasenbauer, A. Purgar, F. Winter:

*"A MSW incineration fly ash washing procedure in lab scale"*;

Vortrag: ERIN, The 9th International Conference for Young Researchers and PhD Students, Moníec, Czech Republic; 04.05.2015 - 06.05.2015; in: *"ERIN, The 9th International Conference for Young Researchers and PhD Students"*, (2015), 7 S.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, R. Stiftner, L. Weber:

*"United Nations framework classification for fossil energy and mineral reserves and resources 2009 - how do anthropogenic resources fit in?"*;

Vortrag: UNECE Resource Classification Week: Expert Group on Resource Classification, Genf, Schweiz (eingeladen); 28.04.2015 - 01.05.2015; in: *"UNECE Resource Classification Week: Expert Group on Resource Classification, Sixth Session"*, UN Economic Commission for Europe, Committee on Sustainable Energy, (2015), 6 S.

J. Fellner, A. Winterstetter:

*"Classification of anthropogenic resources"*;

Vortrag: UNECE Resource Classification Week: Expert Group on Resource Classification, Genf, Schweiz (eingeladen); 28.04.2015 - 01.05.2015.

F. Kleemann:

*"Methode zur Vorhersage anfallender Abfälle aus Gebäudeabbrüchen"*;

Vortrag: 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Innsbruck; 19.03.2015 - 20.03.2015; in: *"5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); innsbruck university press, (2015), ISBN: 978-3-902936-66-0; S. 197 - 200.

A. Purgar, J. Fellner, M. Hahn, S. Hartmann, J. Lederer, H. Rechberger, F. Winter:

*"Mercury in Vienna's waste incineration cluster and related problems for fly ash disposal"*;

Vortrag: 5th international energy from biomass and waste, Venice, Italy; 17.11.2014 - 20.11.2014; in: *"5th international energy from biomass and waste"*, CISA Publisher, (2014), 7 S.

A. Purgar, D. Blasenbauer, J. Fellner, S. Hartmann, J. Lederer, H. Rechberger, F. Winter:

*"Integrating Zn Recovery from Fly Ashes into the Viennese Waste Incineration Cluster"*;

Vortrag: Impacts of Fuel Quality on Power Production, Snowbird, Utah, USA; 26.10.2014 - 31.10.2014; in: *"Impacts of Fuel Quality on Power Production"*, (2014), 8 S.

A. Purgar, F. Winter:

*"IEA- FBC - and other Waste to Energy Related Topics"*;

Vortrag: International Conference on Power Engineering and Environment 2014, Kravare, Tschechische Republik (eingeladen); 10.09.2014 - 12.09.2014.

F. Winter, A. Purgar:

*"Waste incineration in the context of urban mining"*;

Vortrag: IFSA 2014 - Industrial Fluidization South Africa, Johannesburg, Südafrika; 19.11.2014 - 20.11.2014; in: *"IFSA 2014 Proceedings"*, (2014), ISBN: 978-1-920410-66-7; S. 277 - 283.

A. Purgar, J. Fellner, J. Lederer, H. Rechberger, D. Blasenbauer, F. Winter:

*"Alternative Methoden zur Behandlung von Müllverbrennungsflugaschen"*;

Vortrag: DepoTech 2014, Leoben; 04.11.2014 - 07.11.2014; in: *"Abfallwirtschaft, Abfallverwertung und Recycling, Deponietechnik und Altlasten"*, (2014), ISBN: 978-3-200-03797-7; S. 383 - 386.

A. Purgar, D. Blasenbauer, J. Fellner, S. Hartmann, J. Lederer, H. Rechberger, F. Winter:  
*"Integrating Zn Recovery from Fly Ashes into the Viennese Waste Incineration Cluster"*;  
Vortrag: Impacts of Fuel Quality on Power Production, Snowbird, Utah, USA; 26.10.2014 -  
31.10.2014; in: *"Impacts of Fuel Quality on Power Production"*, (2014), 8 S.

A. Purgar, J. Fellner, M. Hahn, S. Hartmann, J. Lederer, H. Rechberger, F. Winter:  
*"Mercury in Vienna's waste incineration cluster and related problems for fly ash disposal"*;  
Vortrag: 5th international energy from biomass and waste, Venice, Italy; 17.11.2014 -  
20.11.2014; in: *"5th international energy from biomass and waste"*, CISA Publisher, (2014), 7  
S.

H. Buchner, D. Laner, J. Fellner:  
*"Multi-Level Analysis of Aluminium Flows in Austria"*;  
Vortrag: ISWA World Congress 2013, Wien; 07.10.2013 - 11.10.2013; in: *"ISWA World  
Congress"*, ISWA, (2013), ISBN: 978-3-200-03229-3; 8 S

A. Purgar, J. Fellner, J. Lederer, H. Rechberger, D. Blasenbauer, F. Winter:  
*"Alternative Methoden zur Behandlung von Müllverbrennungsflugaschen"*;  
Vortrag: DepoTech 2014, Leoben; 04.11.2014 - 07.11.2014; in: *"Abfallwirtschaft,  
Abfallverwertung und Recycling, Deponietechnik und Altlasten"*, (2014), ISBN: 978-3-200-  
03797-7; S. 383 - 386.

V. Trinkel, H. Rechberger, J. Fellner, N. Kieberger, T. Bürgler:  
*"Heavy Metals Flows Induced by Plastics Utilisation in the Blast Furnace Process"*;  
Vortrag: DepoTech 2014 Abfallwirtschaft, Abfallverwertung und Recycling, Deponietechnik  
und Altlasten, Leoben; 04.11.2014 - 07.11.2014; in: *"DepoTech 2014 Abfallwirtschaft,  
Abfallverwertung und Recycling, Deponietechnik und Altlasten"*, R. Pomberger, J. Adam, A.  
Aldrian, A. Arnberger, D. Hüllen, G. Kreindl, K. E. Lorber, R. Sarc, T. Schwarz, P. Sedlazeck, M.  
Wellacher, T. Wolfsberger (Hrg.); Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für  
Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW), (2014), ISBN: 978-3-200-03797-7; S.  
319 - 324.

S. Hartmann, L. Koval, H. Skrobankova, D. Matysek, F. Winter, A. Purgar:  
*"Possibilities of MSWI fly ash utilization"*;  
Vortrag: 9<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment  
Systems, Venedig, Italien - Istanbul, Türkei; 20.09.2014 - 27.09.2014; in:  
*"www.mediterranean2014.sdewes.org"*, (2014), Paper-Nr. SDEWES2014.0439-1, 12 S.

J. Fellner, J. Lederer, A. Purgar, A. Winterstetter, H. Rechberger, F. Winter:  
*"Resource recovery from hazardous waste - the case of MSW incineration fly ashes"*;  
Vortrag: 4th International Conference Industrial and Hazardous Waste Management, Crete,  
Greece; 02.09.2014 - 05.09.2014; in: *"4th International Conference Industrial and Hazardous  
Waste Management"*, (2014), 10 S.

F. Kleemann, P. Aschenbrenner, J. Lederer, J. Fellner, H. Rechberger:  
*"Evaluierung der Materialzusammensetzung von Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen  
anhand unterschiedlicher Methoden"*;  
Vortrag: 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Münster; 27.03.2014 -  
28.03.2014; in: *"4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M.  
Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Nelles, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); Deutsche  
Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), Münster (2014), ISBN: 978-3-9811142-4-9; S.  
69 - 72.

V. Trinkel, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Distribution of Heavy Metals in Blast Furnace in- and Outputs with Respect to the Utilisation of Waste Plastics"*;

in: *"23rd International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2014"*,

herausgegeben von: Tanger Ltd.; Tanger Ltd., Ostrava, 2014, 5 S.

H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Material flow analysis as basis for efficient resource management - The case of aluminium flows in Austria"*;

Vortrag: Society and Materials International Conference SAM8, Liege, Belgien; 20.05.2014 - 21.05.2014.

J. Fellner, J. Lederer, A. Purgar, A. Winterstetter, H. Rechberger, F. Winter:

*"Resource recovery from hazardous waste - the case of MSW incineration fly ashes"*;

Vortrag: 4th International Conference Industrial and Hazardous Waste Management, Crete, Greece; 02.09.2014 - 05.09.2014; in: *"4th International Conference Industrial and Hazardous Waste Management"*, (2014), 10 S.

F. Kleemann, P. Aschenbrenner, J. Lederer, J. Fellner:

*"Two Methods For Evaluating The Material Composition Of Buildings In Vienna"*;

Vortrag: ISWA World Congress 2013, Wien; 07.10.2013 - 11.10.2013; in: *"ISWA World Congress"*, ISWA, (2013), ISBN: 978-3-200-03229-3; 7 S.

A. Winterstetter:

*"Framework for the evaluation of anthropogenic resources: A landfill mining case study - Resource or reserve?"*;

Vortrag: ETIA Vorlesung "Resource Management and Evaluation Methods", Wien; 28.11.2014.

A. Winterstetter:

*"Old landfills: Anthropogenic resources or reserves?"*;

Vortrag: Vortragsreihe Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft "Bewertungsmethoden in der Abfallwirtschaft", Wien; 23.06.2014.

A. Winterstetter:

*"Waste Management in Germany - Challenges & Opportunities"*;

Vortrag: 1st ISWA Young Professionals Group (YPG), Wien; 20.03.2015.

J. Fellner:

*"Wo lagern die Ressourcen der Zukunft?"*;

Vortrag: Energy Globe Verleihung für Wien, Wien, 25.03.2014.

J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"A framework for the evaluation of anthropogenic resources based on natural resource evaluation concepts"*;

Vortrag: SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy; 19.05.2014 - 21.05.2014; in: *"SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining"*, IWWG - International Waste Working Group, (2014), ISBN: 9788862650311; 12 S.



F. Kleemann, J. Lederer, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Methodology to predict future generation of demolition waste in the city of Vienna"*;  
Vortrag: SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy; 19.05.2014 - 21.05.2014; in: *"SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining"*, IWWG - International Waste Working Group, (2014), ISBN: 9788862650311; 8 S.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Old landfills: Anthropogenic resources or reserves?"*;  
Vortrag: SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy; 19.05.2014 - 21.05.2014; in: *"SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining"*, IWWG - International Waste Working Group, (2014), ISBN: 9788862650311; 9 S.

J. Feketitsch, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Prospection and exploration of plastic flows and stocks in Austria"*;  
Vortrag: SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy; 19.05.2014 - 21.05.2014; in: *"SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining"*, IWWG - International Waste Working Group, (2014), ISBN: 9788862650311; 8 S.

V. Trinkel, O. Cencic, H. Rechberger, N. Kieberger, T. Bürgler, J. Fellner:  
*"Challenges in material flow accounting - Case study iron production process"*;  
Vortrag: 1st ESTAD & 31st JSI, Join New European Steel Industry Conference, Paris; 07.04.2014 - 08.04.2014; in: *"1st ESTAD & 31st JSI, Join New European Steel Industry Conference"*, (2014), S. 392 - 393.

F. Kleemann, P. Aschenbrenner, J. Lederer, J. Fellner, H. Rechberger:  
*"Evaluierung der Materialzusammensetzung von Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen anhand unterschiedlicher Methoden"*;  
Vortrag: 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Munster; 27.03.2014 - 28.03.2014; in: *"4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Nelles, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrsg.); Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), Münster (2014), ISBN: 978-3-9811142-4-9; S. 69 - 72.

H. Buchner:  
*"Multi-Level Analysis of Aluminium Flows in Austria"*;  
Vortrag: ISWA World Congress 2013, Wien; 07.10.2013 - 11.10.2013.

A. Purgar, J. Fellner, J. Lederer, F. Winter:  
*"Effects Of Combustion Technology And Waste Type On Fly Ash Properties"*;  
Vortrag: ISWA World Congress 2013, Wien; 07.10.2013 - 11.10.2013; in: *"ISWA World Congress"*, ISWA, (2013), 8 S.

F. Kleemann, P. Aschenbrenner, J. Lederer, J. Fellner:  
*"Two Methods For Evaluating The Material Composition Of Buildings In Vienna"*;  
Vortrag: ISWA World Congress 2013, Wien; 07.10.2013 - 11.10.2013; in: *"ISWA World Congress"*, ISWA, (2013), S. 1 - 7.

J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner: *"A framework for the evaluation of anthropogenic resources based on natural resource evaluation concepts"*; Vortrag: SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy; 19.05.2014 - 21.05.2014; in: *"SUM2014, 2nd Symposium on Urban Mining"*, IWWG - International Waste Working Group, (2014), ISBN: 9788862650311; 12 S.

## Poster Presentations

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"The value of high-resolution MFA data for LCA of waste management systems: Considering waste compositions and material efficiencies."*;

Poster: 2nd Conference on Waste and LCA 2018, Comwell Borupgaard, Denmark; 18.06.2018 - 22.06.2018.

A. Gassner, J. Lederer, J. Fellner:

*"Material Stock Changes of Residential Buildings and Transport Infrastructure on the Way to a Low Carbon City - the Case of Vienna"*;

Poster: Industrial Ecology (GRS) Gordon Research Conference "The Role of Industrial Ecology in Reaching the Sustainable Development Goals", Les Diablerets, Switzerland; 20.05.2018 - 25.08.2018.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"An effort to determine the environmentally optimal recycling rate for plastics packaging"*;

Poster: Industrial Ecology (GRS) Gordon Research Conference "The Role of Industrial Ecology in Reaching the Sustainable Development Goals", Les Diablerets, Switzerland; 20.05.2018 - 25.05.2018.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"An effort to determine the environmentally optimal recycling rate for plastics packaging (1)"*;

Poster: Industrial Ecology (GRS) Gordon Research Seminar "The Role of Industrial Ecology in Reaching the Sustainable Development Goals", Les Diablerets, Switzerland; 19.05.2018 - 20.05.2018.

A. Gassner, J. Lederer, J. Fellner:

*"Changes in Material Stocks and Flows of a Century-old Rail Network Caused by Refurbishment"*;

Poster: TRA VIENNA 2018 - A digital era for transport, Wien; 16.04.2018 - 19.04.2018.

F. Huber, J. Fellner:

*"Investigating, evaluating and classifying material quantities in fly ash from waste incineration: A case study from Vienna"*;

Poster: Symposium on the availability of raw materials from secondary resources: a key aspect of circular economy, Genf, Switzerland; 24.04.2018.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"Umweltauswirkungen der Bewirtschaftung von Kunststoffverpackungsabfällen in Österreich und Implikation für das EU Kreislaufwirtschaftspaket"*;

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2018 "TrenntWende", Salzburg; 17.04.2018 - 19.04.2018.

T. Schwarzböck, S. Spacek, P. Aschenbrenner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Vergleich von Methoden zur Bestimmung der klimarelevanten CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der thermischen Verwertung von Ersatzbrennstoffen"*;

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2018 "TrenntWende", Salzburg; 17.04.2018 - 19.04.2018.

A. Gassner, J. Fellner:

*"Gelebte Abfallhierarchie am Beispiel der Wiener U-Bahn Sanierung"*;

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2018 "TrenntWende", Salzburg; 17.04.2018 - 19.04.2018.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"Bewirtschaftung von Kunststoffverpackungen am Beispiel Österreich"*;

Vortrag: 8. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft", Wien; 15.03.2018 - 16.03.2018.

F. Huber, J. Lederer, D. Laner, J. Fellner:

*"Vergleichende Lebenszyklusanalyse der Verwertung von MVA-Flugasche zur Zementherstellung und Metallrückgewinnung"*;

Poster: 8. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft", Wien; 15.03.2018 - 16.03.2018.

A. Gassner, J. Lederer, M. Ossberger, J. Fellner:

*"Urban Public Transport Systems Analysed in Terms of Land Use Considering CO2 Emissions: the Case of Vienna, Austria"*;

Poster: TAP 2017 - 22nd International Transport and Air Pollution Conferences, Zürich, Switzerland; 15.11.2017 - 16.11.2017.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"Combination of material flow analysis and life cycle assessment for the evaluation of the plastics packaging waste management system in Austria. (P)"*;

Poster: 8th International Conference on Life Cycle Management, Luxemburg; 03.09.2017 - 06.09.2017.

E. Van Eygen, D. Laner, J. Fellner:

*"Evaluation of the plastics packaging waste management system in Austria through MFA and LCA"*;

Poster: ISIE-ISSST 2017, Joint Conference of the International Society for Industrial Ecology (ISIE) and the International Symposium on Sustainable Systems and Technology (ISSST), Chicago, Illinois, USA; 25.06.2017 - 29.06.2017.

A. Gassner, J. Lederer, G. Kanitschar, M. Ossberger, J. Fellner:

*"A Multi-dimensional Analysis of Land Use for Urban Public Transport Systems: the Case of Vienna, Austria"*;

Poster: ISIE-ISSST 2017, Joint Conference of the International Society for Industrial Ecology (ISIE) and the International Symposium on Sustainable Systems and Technology (ISSST), Chicago, Illinois, USA; 25.06.2017 - 29.06.2017.

F. Kleemann, H. Lehner, A. Szczypińska, J. Lederer, J. Fellner:

*"Luftbildgestützte Bestimmung von Menge und Zusammensetzung von Baurestmassen in Wien"*;

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2017 - Die Digitalisierung der Abfallwirtschaft, Graz; 10.05.2017 - 12.05.2017.

R. Warrings:

*"Aluminium-Verpackungen in Österreich (CircularEconomy)"*;

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2017 - Die Digitalisierung der Abfallwirtschaft, Graz; 10.05.2017 - 12.05.2017.

N. Fricko, C. Brandstätter, J. Fellner:

*"Projekt MINTOx - Mikrobielle Stickstoffumwandlung beim Abbau von Abfall";*

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2017 - Die Digitalisierung der Abfallwirtschaft, Graz; 10.05.2017 - 12.05.2017.

K. Schustereder, J. Fellner, D. Laner:

*"Stahlkreislauf in Österreich";*

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2017 - Die Digitalisierung der Abfallwirtschaft, Graz; 10.05.2017 - 12.05.2017.

F. Huber, A. Purgar, D. Blasenbauer, F. Winter, J. Fellner:

*"Flugaschezugabe in einen Drehrohrofen zur Behandlung von gefährlichen Abfällen - Auswirkungen auf die Schlackenqualität";*

Poster: 13. Recy & DepoTech 2016, Leoben; 08.11.2016 - 11.11.2016; in: *"Tagungsband zur 13. Recy & DepoTech-Konferenz"*, Montanuniversität Leoben, (2016), ISBN: 978-3-200-04777-8; S. 725 - 728.

F. Kleemann, J. Lederer, P. Aschenbrenner, J. Fellner:

*"Estimating waste from building demolition in Vienna based on different data sources";*

Poster: ISWA World Congress Novi Sad 2016, Novi Sad, Serbia; 19.09.2016 - 21.09.2016.

D. Blasenbauer, A. Purgar, J. Fellner, F. Huber, F. Winter:

*"Thermal Treatment of Municipal Solid Waste Incineration Fly Ash";*

Poster: ISWA World Congress Novi Sad 2016, Novi Sad, Serbia; 19.09.2016 - 21.09.2016.

D. Laner, J. Fellner, O. Cencic, N. Svensson, J. Krook:

*"Kritische Faktoren für den Beitrag von Deponierückbauprojekten zum Klimawandel";*

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2016 - Das Produkt "Abfall", Wien; 11.05.2016 - 13.05.2016.

E. Van Eygen, J. Feketitsch, D. Laner, J. Fellner:

*"Analyse und Quantifizierung des österreichischen Kunststoffhaushalts";*

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2016 - Das Produkt "Abfall", Wien; 11.05.2016 - 13.05.2016.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:

*"Abfallwirtschaftliche Relevanz des Gebäudebestands Wiens";*

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2016 - Das Produkt "Abfall", Wien; 11.05.2016 - 13.05.2016.

V. Trinkel, O. Mallow, N. Kieberger, J. Fellner:

*"Herausforderungen für die Stoffflussanalyse bei Industrieprozessen - Fallstudie: Pb im Hochofenprozess";*

Poster: 6. Wissenschaftskongress "Abfall- und Ressourcenwirtschaft" 2016, Berlin; 10.03.2016 - 11.03.2016.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Framework for the Evaluation of Anthropogenic Resources: Economic analysis of recovering recyclable materials from old landfills";*

Poster: ISWA World Congress 2015, Antwerpen; 07.09.2015 - 09.09.2015.

E. Van Eygen, J. Feketitsch, D. Laner, J. Fellner:  
*"Quantifying plastic flows and stocks in Austria"*;  
Poster: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Wien (eingeladen); 01.10.2015 - 02.10.2015; in: *"International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities"*", J. Lederer, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner (Hrg.); TU Wien, Wien (2015), ISBN: 978-3-85234-132-3; S. 205 - 210.

R. Warrings, J. Fellner, T. Pröll:  
*"Iron and steel stock in Austria - Bottom up analysis"*;  
Poster: International Workshop "Mining the Technosphere - Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities", Wien; 01.10.2015 - 02.10.2015.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
*"Predicting future waste amounts from demolition activities in the City of Vienna (Poster)"*;  
Poster: ISWA World Congress 2015, Antwerpen; 07.09.2015 - 09.09.2015.

F. Kleemann:  
*"Materiallager Wien: Gebäudebestand und zukünftiger Materialoutput"*;  
Poster: 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Innsbruck; 19.03.2015 - 20.03.2015; in: *"5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); innsbruck university press, (2015), ISBN: 978-3-902936-66-0; S. 197 - 200.

H. Buchner:  
*"Dynamische Modellierung nationaler Aluminiumflüsse zur Prognose zukünftiger Schrottmengen"*;  
Vortrag: 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Innsbruck; 19.03.2015 - 20.03.2015; in: *"5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Mocker, M. Nelles, P. Quicker, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); innsbruck university press, (2015), ISBN: 978-3-902936-66-0; S. 111 - 114.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Old landfills: Anthropogenic resources or reserves?"*;  
Poster: 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Münster; 27.03.2014 - 28.03.2014; in: *"4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft"*, A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Nelles, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), (2014), ISBN: 978-3-9811142-4-9; S. 227 - 232.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
*"Deponien - Anthropogene Ressourcen oder Reserven?"*;  
Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung "Was ist die Abfallwirtschaft wert?", Schwechat 02.04.2014 - 04.04.2014.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
*"Materiallager Wien: Gebäudebestand und zukünftiger Materialoutput"*;  
Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung "Was ist die Abfallwirtschaft wert?", Schwechat, 02.04.2014 - 04.04.2014.

V. Trinkel, O. Cencic, H. Rechberger, N. Kieberger, T. Bürgler, J. Fellner:  
*"Betriebliche Stoffflussanalyse"*;

Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung "Was ist die Abfallwirtschaft wert?", Schwechat, 02.04.2014 - 04.04.2014.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Deponien - Anthropogene Ressourcen oder Reserven?";  
Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung "Was ist die Abfallwirtschaft wert?", Schwechat, 02.04.2014 - 04.04.2014.

J. Feketitsch, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"Kunststoffhaushalt Österreich 2010";  
Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung "Was ist die Abfallwirtschaft wert?", Schwechat, 02.04.2014 - 04.04.2014.

V. Trinkel, O. Cencic, H. Rechberger, N. Kieberger, T. Bürgler, J. Fellner:  
"*Challenges in material flow accounting - Case study iron production process*";  
Poster: 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Münster; 27.03.2014 - 28.03.2014; in: "4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft", A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Nelles, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), (2014), ISBN: 978-3-9811142-4-9; S. 221 - 225.

A. Winterstetter, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"*Old landfills: Anthropogenic resources or reserves?*";  
Poster: 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Münster; 27.03.2014 - 28.03.2014; in: "4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft", A. Bockreis, M. Faulstich, S. Flamme, M. Kranert, M. Nelles, G. Rettenberger, S. Rotter (Hrg.); Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.v. (DGAW), (2014), ISBN: 978-3-9811142-4-9; S. 227 - 232.

J. Feketitsch, H. Buchner, J. Lederer, D. Laner, J. Fellner:  
"*Material Flow Analysis of plastic products in Austria\_ Emphasis on data uncertainties in consumption sectors and solid waste management*";  
Poster: ISWA World Congress 2013, Wien; 07.10.2013 - 11.10.2013; in: "ISWA World Congress", ISWA, (2013), S. 1 - 11.

J. Feketitsch, D. Laner, J. Fellner:  
"*Material Flow Analysis of plastic products in Austria\_ Emphasis on data uncertainties in consumption sectors and solid waste management*";  
Poster: ISWA World Congress 2013, Wien; 07.10.2013 - 11.10.2013.

F. Kleemann, J. Lederer, J. Fellner:  
"*Determining Material Stock And Future Material Output Of Buildings In Vienna*";  
Poster: ISWA World Congress 2013, Wien; 07.10.2013 - 11.10.2013; in: "ISWA World Congress", ISWA, (2013), S. 1 - 6.

J. Feketitsch, H. Buchner, D. Laner, H. Rechberger, J. Fellner:  
"*Fallstudie "Kunststoffe Österreich - wieviel, worin, wohin?"*";  
Poster: Österreichische Abfallwirtschaftstagung 2013 - Bringt das Abfallende neue Ressourcen?, Innsbruck, 17.04.2013 - 18.04.2013.

## Academic Works

R R. Warrings:

*"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)";* Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, TU Wien, 2020.

D. Blasenbauer:

*"Thermische Mitbehandlung von Müllverbrennungsflugaschen in Drehrohröfen für gefährliche Abfälle";*  
Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement, 2018.

F. Huber:

*"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, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, 2018.

T. Schwarzböck:

*"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, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, 2018.

E. Van Eygen:

*"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, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, 2018.

F. Kleemann:

*"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, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, 2016.

A. Winterstetter:

*"Mines of Tomorrow Eine neue Methodik zur Bewertung und Klassifizierung von Anthropogenen Ressourcen";*  
Dissertation, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, 2016.

V. Trinkel:

*"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, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, 2016.

A. Purgar:

*"Evaluierung alternativer Behandlungskonzepte für die Flugaschen der Abfallverbrennungsanlagen der Stadt Wien"*; Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften, 2015.

H. Buchner:

*"Dynamic material flow modelling as a strategic resource management tool for Austrian aluminium flows"*;

Dissertation, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, 2015.

M. Gamsjäger:

*"Ressourcenpotential städtischer Verkehrsinfrastruktur am Beispiel der Wiener U-Bahn"*;

Masterarbeit, Universität für Bodenkultur Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt Institut für Abfallwirtschaft, 2015.

B. Frank:

*"Analyse der Bewirtschaftung von Kunststoffabfällen in Österreich"*;

Masterarbeit, Universität für Bodenkultur, Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt, 2015.

T. Krüse:

*"Landfill Mining How to explore an old landfill's resource potential"*;

Masterarbeit, Vienna University of Economics and Business, MSc Socio-Ecological Economics and Policy, 2015.

A. Ramola:

*"Exergy Analysis of Plastic Waste Management"*;

Masterarbeit, Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien, 2014.

K. Lepuschitz:

*"Demolition Waste - an Analysis of Composition and Financial Value based on a Case Study in Vienna"*;

Masterarbeit, Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, Diplomatische Akademie Wien, 2013.

J. Fellner:

*"Modellierung abfallwirtschaftlicher Prozesse (Modeling of Waste Management Processes)"*;

Habilitation Thesis; Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Vienna University of Technology, p. 195. approved: 5.12.2013.

## *Reports*

*"Ergebnisbericht des Projekts `Hochbauten als Wertstoffquelle`"*;

Bericht für MD Stadtbaudirektion, Gruppe Umwelttechnik und Behördliche Verfahren, des CD Labors für Anthropogene Ressourcen und der Magistratsabteilung 22; 2015; 158 S.

V. Trinkel, H. Rechberger, J. Fellner:

*"Analyse des Kunststoffeinsatzes im Hochofen A - Zeitraum 2008 -2012"*;

Bericht für Christian Doppler Gesellschaft; 2013; 107 S.



## Events

### **Science to Support Circular Economy**

International Symposium hosted by the Christian Doppler Laboratory for Anthropogenic Resources  
September 19, 2018 Kuppelsaal TU Wien, Karlsplatz 13, A-1040 Wien

---

### **5th ISWA Summer School on Material Flow Analysis & Solid Waste Management**

5th – 16th of September 2016 (2 weeks), TU Wien

---

### **Mining the Technosphere**

"Potentials and Challenges, Drivers and Barriers"

---

### **Christian Doppler Laboratory for Anthropogenic Resources invited at UN Resource Classification Week in Geneva**

The Resource Classification Week from 27 April until 1 May 2015 in Geneva was organized by the UN Economic Commission for Europe (UNECE), bringing together over 200 experts from all over the world. Representatives from government.

---

### **Scientific evaluation of the Christian Doppler Laboratory for Anthropogenic Resources**

29.08.2014, TU Vienna, Prechtlsaal

---

### **Forschungsfest on Tour 2014**

---

#### **1. Advisory Meeting**

---

### **Forschungsfest 2013**

---

### **Eröffnung CD Labor "Anthropogene Ressourcen"**

## Partner

The Christian Doppler Laboratory for Anthropogenic Resources is financed one half each by public authority (Federal Ministry of Economy, Family and Youth; National Foundation for Research, Technology and Development) and cooperating companies. Based on that model companies get access to the research capacities of a university institute, and researchers get feedback from the companies which are interested in application-oriented research. The following companies are supporting the Christian Doppler Laboratory for Anthropogenic Resources:



Altstoff Recycling Austria AG



Borealis Group



voestalpine AG



Wiener Kommunal-Umweltschutzprojekt GmbH



Wien Energie



Wiener Linien

## Scientific Partner



Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften