

**Abteilung Ressourcentechnik und -systeme**

## Veröffentlichungen

Stand: Januar 2023

**2022**

- **Bertram, A.:** Flugkampagne zur Rohstofferkundung im Reallabor Oberharz, Allgemeiner Harz-Berg-Kalender für das Jahr 2023, S. 20 - 21, Papierflieger Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, 2022, ISBN 978-3-86948-893-6
- **In Arbeit: Seelig, J. H.; Birkenfeld, S.; Hansen, F.; Keich, O.:** Entrepreneurship der Zukunft - Digitale Technologien und der Wandel von Geschäftsmodellen, Springer, 2022/23.
- **Sauter, A.:** Transformation of Brazilian biomass residues into manageable materials and energy sources, Vortrag, Projektworkshop Embrapa Solos, Rio de Janeiro, 30.08.2022
- **Hansen, F.; Seelig, J. H.:** Recyclinggerechte Konstruktion & Demontage – Wo stehen deutsche Schlüsselindustrien? Whitepaper, 2021.
- **Sauter, A.:** Strategien zur Schließung von Stoffkreisläufen am Beispiel der Stahl- und Zinkindustrie – ein konzeptioneller Beitrag zur Ressourceneffizienz in der Metallindustrie, Dissertation 2022, Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld, ISBN 978-3-86948-869-1

**2021**

- **Seelig, Hansen, Keich, Birkenfeld:** Industrieworkshop DeMoBat 23.11.2021
- **Seelig, J. H.; Birkenfeld, S.; Franke, H.; Hansen, F.; Keich, O.; Nawothnig, B.; Wisser, O. (2021):** Abschlussbericht zum Projekt: Nachhaltige Digitalisierung –Ultraeffizienz und Digitalisierung, Teilprojekt: Industrielle Demontagefabrik 4.0. Förderkennzeichen L75 18003. Laufzeit: 01.01.2018 – 30.06.2021.
- **Sauter, A., Hochstädt, D., Seelig, J. H., Hansen, F., Zeller, T. (2021):** Grundsätzliche Ansätze zur Verbesserung der Ressourceneffizienz in der Metallindustrie. Chemie Ing. Tech. 93 (11), S. 1728–1741.
- **Sauter, A.; Hochstädt, D. (2021):** Effiziente Nutzung von Bioestmassen, ti Technologieinformationen, 1+2/2021, Arbeitskreis der Technologietransferstellen niedersächsischer Hochschulen, S. 22.
- **Hansen, F.:** Industrielle Demontagefabrik 4.0, Vortrag, Kolloquium Umweltforschung, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, Baden-Württemberg, online, 06.07.2021
- **Hansen, F.:** Automatisierte Demontage von elektrischen Antriebsaggregaten. Vortrag, Industrieworkshop DeMoBat, online, 01.07.2021

- **Seelig, J. H.; Hansen, F.:** Increased resource efficiency by robot-based automated disassembly of electric powertrains. Online Presentation, 20<sup>th</sup> International Automobile Recycling Congress (IARC) 2021, Geneva, Switzerland, 23.06.2021
- **Seelig, J. H.; Keich, O.; Zeller, T.:** Industrielle Demontage von E-Antriebsaggregaten. Online-Vortrag im Workshop zum Projekt DeMoBat, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, Baden-Württemberg, 30.03.2021

## 2020

- **Hansen, F.; Seelig, J. H.:** Modulare LED-Beleuchtungssysteme für Lighting-as-a-Service, BRSK 2020, In: Thiel, S.; Holm, O.; Thomé-Kozmiensky, E.; Goldmann, D.; Friedrich, B. (Hrsg.): Recycling und Rohstoffe – Band 13. Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH, Neuruppin, 2020

## 2019

- **Seelig, J. H.:** Teilprojekt Industrielle Demontage von E-Antriebsaggregaten. Vortrag, Industrieworkshop zum Projekt: Industrielle Demontage von Batteriemodulen und E-Motoren zur Sicherung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe für die E-Mobilität. Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, Baden-Württemberg, Stuttgart 9.4.2019
- **Seelig, J. H.; Zeller, T.:** Ultraeffizienz und Digitalisierung – Industrielle Demontagefabrik 4.0, Vortrag, Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2019. Fellbach, 18.-19.03.2019
- **Schlecht, J.; Sauter, A.:** Verbrennung britischer Abfälle. Zur thermischen Entsorgung von britischem Haus- und Gewerbemüll in Kontinentaleuropa liegt eine ökologische Bewertung vor. In: ReSource 4-2019, 32. Jg., S. 10-17, Rhombos-Verlag Berlin, ISSN 1868-9531
- **Sören, H.; Birkenfeld, S.; Graupner, T.; Franke, H.; Nawothnig, B.; Pursche, K.:** The new critical metals database „HTMET“: High tech trace element characteristics of sulphides from base metal provinces in the Variscan basement and adjacent sedimentary rocks in Germany, Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Schweizerbart Science Publishers, Stuttgart, Oktober 2019, DOI 10.1127/zdgg/2019/0202
- **Bertram, A.:** Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Forschung zur Bereitstellung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe (r<sup>4</sup>): Ergebnisse. 1. Auflage, September 2019, CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum der TU Clausthal, 120 Seiten
- **Seelig, J. H.; Birkenfeld, S.; Keich, O.; Zeller, T.:** Digitalisierung in der Kreislaufwirtschaft am Beispiel der automatisierten Demontage für Cascade Use Anwendungen und Recycling. In: Thiel, S.; Holm, O.; Thomé-Kozmiensky, E.; Goldmann, D.; Friedrich, B. (Hrsg.): Recycling und Rohstoffe – Band 12. Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH, Neuruppin, 2019
- **Bertram, A.:** Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Forschung zur Bereitstellung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe (r<sup>4</sup>): Ergebnisse. 1. Auflage, September 2019, CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum der TU Clausthal, 120 Seiten

- **Seelig, J. H.:** Projekt Industrielle Demontage von E-Antriebsaggregaten, Vortrag, Industrieworkshop „Industrielle Demontage von Batteriemodulen und E-Motoren zur Sicherung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe für die E-Mobilität, Stuttgart, 7.2.2019
- **Zeller, T.:** Überlegungen zur Demontage von E-Antrieben, Vortrag, Industrieworkshop „Industrielle Demontage von Batteriemodulen und E-Motoren zur Sicherung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe für die E-Mobilität, Stuttgart, 7.2.2019
- **Henning, S., Birkenfeld, S., Franke, H., Graupner, T., Nawothnig, B., Pursche, K.:** Influence of ore deposit type and regional geology on high tech trace element characteristics of Germany's base metal ore districts – A new database on critical metals, 4<sup>th</sup> GOOD-Meeting, Bremen, 23.-25.1.2019, Abstract volume, S. 1.

## 2018

- **Zeller, T.:** Beispielhafter Vergleich der Ressourceneffizienz der Primär- zur Sekundärrohstoffgewinnung, NEXUS Tagung zur Rohstoffgewinnung und -recycling und dem nötigen Energiebedarf, Vortrag und Buchveröffentlichung in prep., Stuttgart, 7.12.2018
- **Fiesinger, F.; Seelig, J.; Faulstich, M.:** Dissipative Structure/Streams, Buchkapitel in: CEC4 Europe Factbook. Circular Economy Coalition for Europe, Wien, Österreich. URL: <https://www.cec4europe.eu/publications/>, 2018
- **Schlecht, J.; Sauter, A.:** Disposal of British Municipal Solid Waste (MSW) in Continental Europe, Vortrag und Buchveröffentlichung, 14. Recy & DepoTech-Konferenz, Leoben, Österreich, 7. – 9. November 2018
- **Graupner, T.; Birkenfeld, S.; Franke, H.; Henning, S.; Nawothnig, B.; Pursche, K.:** „Spurensuche“ in heimischen Bergwerken. VDM Magazin 688, 4/18: 8-11.
- **Zeller, T.:** Bewertung der Substitution von industriellen Nebenprodukten der Stahlerzeugung durch Primärrohstoffe beim Einsatz im Straßenbau, Schlacken-Symposium 2018, Vortrag und Buchveröffentlichung, Meitingen, 26./26.10.2018
- **Henning, S.; Birkenfeld, S.; Franke, H.; Graupner, T.; Nawothnig, B.; Pursche, K.:** Influence of ore deposit type and regional geology on high tech trace element characteristics of Germany's base metal ore districts – A new database on critical metals, GeoBonn, Bonn, 02.-06.09.2018, Session 9b/c, Abstract volume S. 190.
- **Zeller, T.:** Primär- versus Sekundärrohstoffe, 2. Clusterworkshop „Sekundärrohstoffe“ der BMBF-Fördermaßnahme r<sup>4</sup>, Clausthal-Zellerfeld, 18.08.2018
- **Seelig, J. H.:** Industrielle Demontagefabrik 4.0, Vortrag, Fachtagung Ultraeffizienz und Digitalisierung, Stuttgart, 09. Juli 2018
- **Schulze, S.:** Secondary raw materials from industrial residues – Recycling processes at CUTEC-Germany, Vortrag, Bate-Papo Internacional, Universidade Luterana do Brasil, Canoas, Rio Grande do Sul, Brasilien, 18. Mai 2018

- **Seelig, J. H.:** Industrielle Demontagefabrik 4.0, Vortrag, Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2018, Fellbach, 19.-20. April 2018
- **Sauter, A.; Keich, O.:** Recycling of biomass residues as a coke substitute in iron and steel production, Vortrag und Abstract, bbc-Brazil Biomass and Bioenergy Conference, Sorocaba, Brazil, 9. – 12.04.2018
- **Zeller, T.; Flamm, M.:** Landfill Mining als Quelle für wirtschaftsstrategische Rohstoffe: Das Modellprojekt REWITA, Vortrag und Buchveröffentlichung, Berliner Recycling- und Rohstoffkonferenz, Berlin, 19./20.3.2018
- **Bertram, A.; Daus, B.; Dittrich, S.; Goldmann, D.; Reemtsma, T.; Römer, F.; Zeller, T.:** Die BMBF-Fördermaßnahme  $r^4$  – Ressourceneffiziente Bereitstellung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe, Müll und Abfall 1-2018, Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin, S. 4 - 11
- **Bertram, A.:** Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Forschung zur Bereitstellung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe ( $r^4$ ): Zwischenergebnisse. 1. Auflage, Januar 2018, CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum der TU Clausthal, 120 Seiten
- **Zeller, T.:** REWITA – Recycling bergbaulicher Aufbereitungsrückstände zur Gewinnung wirtschaftsstrategischer Metalle am Beispiel der Tailings am Bollrich in Goslar, Wirtschaftsstrategische Rohstoffe ( $r^4$ ), Statuskonferenz der BMBF-Fördermaßnahme  $r^4$ , Vortrag und 30.1. – 1.2.2018, Berlin
- **Bertram, A.; Duwe, C.; Goldmann, D.:** Vom Bergbau zum Recycling, Wie aus der Vergangenheit eine vielversprechende Zukunft wird, Goslarer Bergkalender 2018, 400. Jahrgang, Verlag Goslarsche Zeitung Karl Krause, Goslar, S. 59 – 65

## 2017

- **Zeller, T.:** Wirtschaftsstrategische Rohstoffe für Baden-Württemberg – BMBF-Fördermaßnahme  $r^4$ , 7. Ressourceneffizienz- und Kreislaufwirtschaftskongress Baden-Württemberg, 18. – 19.10.2017
- **Dittmar, A.:** REWITA – Recovery of high-tech resources from old mine deposits, Poster (*zertifiziert*), 8° Simpósio Brasil - Alemanha, promovida pelo(a) Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul Porto Alegre, Brasilien, 02. – 06. Oktober 2017
- **Schulze, S.:** Recycling of Spent Pot Lining – A Contribution to Resource Efficiency in Primary Aluminium Making, , Poster (*zertifiziert*), 8° Simpósio Brasil - Alemanha, promovida pelo(a) Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasilien, 02. – 06. Oktober 2017
- **Zeller, T.:** CUTEC-Gutachten: Ökobilanz Schlacke, Seminar Kreislaufwirtschaft in der Stahlindustrie, Stahlinstitut VDEh, 12. – 13.9.2017, Saarbrücken

- **Zeller, T.; Flamm, M.:** Bewertung der Substitution von industriellen Nebenprodukten der Stahl- und Kupfererzeugung durch Primärrohstoffe beim Einsatz im Straßenbau, Schlackesymposium, Georgsmarienhütte 2.8.2017
- **Seelig, J. H.:** Demontage. Buchkapitel in: P. Kurth, A. Oexle, M. Faulstich (Hrsg.): Praxishandbuch der Kreislauf- und Rohstoffwirtschaft, 1. Auflage, Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH. ISBN 978-3-658-17044-8
- **Seelig, J. H.; Nawothnig, B.; Zeller, T.:** Demontagefabrik 4.0. Kick-Off-Tagung für Digitalisierung und Ultraeffizienz, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, 12. Juli 2017, ARENA2036, Stuttgart
- **Bertram, A.; Duwe, C.:** Konzeption des Teils „Vom Bergbau zum Recycling“ der Sonderausstellung „Ein Vierteljahrhundert Weltkulturerbe – 25 Jahre Denkmalvermittlung“, Museum Weltkulturerbe Rammelsberg, Goslar, 2017
- **Henning, S.; Krassmann, T.; Graupner, T.; Haas, A.; Birkenfeld, S.; Pursche, K.:** Germany's base metal ore deposits and their potential for HT elements: trace element distribution in sulfides from the Ruhr district. 2<sup>nd</sup> GOOD-Meeting, Hannover, 08.-11.03.2017, Abstract volume, S. 25.
- **Zeller, T.; Dittmar, A.:** Keynote Landfill Mining of Tailings: The R&D-project „REWITA“, 2<sup>nd</sup> GOOD Meeting Postgraduate conference on the „Geology of Ore Deposit“, Hannover, March 8 – 11, 2017

## 2016

- **Sauter, A.:** Rohstoffliches Recycling von Biomasserückständen als Koksersatz in der Eisen und Stahlerzeugung anhand der Beispielländer Brasilien und Deutschland, Recy & DepoTech Leoben, Leoben 08.-11.11.2016
- **Schlecht, J.; Seelig, J. H.; Zeller, T.:** Fortschritt mit Pfand? Die möglichen Auswirkungen eines Pfandsystems für Elektro- und Elektronikkleingeräte müssen noch genauer untersucht werden, ReSource – Abfall, Rohstoff, Energie, Fachzeitschrift für nachhaltiges Wirtschaften, 29. Jahrgang, 4. Quartal 2016, Rhombos-Verlag, Berlin, S. 41–47
- **Zeller, T.:** Recycling bergbaulicher Aufbereitungsrückstände zur Gewinnung wirtschaftsstrategischer Metalle am Beispiel der Tailings am Bollrich in Goslar (REWITA), BMBF r<sup>4</sup>-Konferenz, Hannover 21. – 21.10.2016
- **Zeller, T.:** Bergbauliche Rückstände: REWITA, Rückgewinnung von Rohstoffen aus den Bergeteichen am Bollrich, Symposium Chancen für den Harz, Clausthal, 28.09.2016
- **Zeller, T., Seelig, J.:** Industrielle Demontage wirtschaftsstrategischer Rohstoffe – Vorstellung der Ergebnisse des Vorhabens Demontagefabrik II und weitere Vorgehen Sitzung der länderoffenen Arbeitsgruppe Ressourceneffizienz LAGRE, Hannover, 22.09.2016
- **Zeller, T.; Seelig, J.:** Industrielle Demontage wirtschaftsstrategischer Rohstoffe – Vorstellung der Ergebnisse des Vorhabens Demontagefabrik II und weiteres Vorgehen, Sitzung der länderoffenen Arbeitsgruppe Ressourceneffizienz LAGRE, Hannover, 22.09.2016

- **Bertram, A.; Kragert, B.; Zeller, T.:** Flyer: Raw materials of strategic economic importance (r4), Innovative technologies for resource efficiency – Provision of raw materials of strategic economic importance, Publisher: Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH (CUTEC), August 2016
- **Bertram, A.; Kragert, B.; Zeller, T.:** Flyer: Wirtschaftsstrategische Rohstoffe (r4), Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Bereitstellung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe, Hrsg.: Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH (CUTEC), August 2016
- **Seelig, J.; Faulstich, M.:** Demontagefabrik für EAG im urbanen Raum, 1. Europäische Ressourcenkonferenz, München 31. Mai – 02. Juni 2016
- **Seelig, J. H.; Stein, T.; Zeller, T.; Faulstich, M.:** Ressourcen- und Klimaschutz durch Kreislaufwirtschaft. Buchkapitel in: Kranert, M., Cord-Landwehr, K. (Hrsg.): Einführung in die Kreislaufwirtschaft – Planung - Recht - Verfahren, 5. Auflage, Vieweg + Teubner Verlag | Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, Wiesbaden, 2016. ISBN 978-3834818379
- **Schulze, S.:** Rückstandsloses Recycling: Aluminiumproduktion in Brasilien (IEPALT); Druckschrift im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des BMBF: „Ressourcen und Nachhaltigkeit: Forschungskoooperation weltweit“, Mai 2016
- **Kuhn, K.; Henning, S.; Graupner, T.; Haas, A.; Birkenfeld, S.:** Germany's base metal ore deposits and their potential for HT elements: the r<sup>4</sup>-project HTMET. 1st GOOD-Meeting, Freiberg, 15.-17.03.2016, Abstract volume, S. 33.
- **Bertram, A.:** Fotos (REWITA) auf Seite 86 in: Schröder, Tim: Rohstoffe aus stinkendem Müll, bild der wissenschaft 3-2016, Konradin Medien GmbH, S. 80 - 86
- **Schlecht, J.; Seelig, J. H.; Zeller, T.:** Pfandsystem für Elektro- und Elektronikkleingeräte?, Berliner Recycling- und Rohstoffkonferenz, 7. – 8. März 2016 In: K. J. Thomé-Kozmiensky, D. Goldmann (Hrsg.): Recycling und Rohstoffe, Band 9. TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin 2016, S. 311–325. ISBN 978-3-944310-27-5
- **Seelig, H.:** Demontagefabrik im urbanen Raum – innovatives Recycling in Baden-Württemberg, UKOM Ideenbrauerei „RESSOURCENEFFIZIENZ – Innovationen, neueste Entwicklungen, Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit für Unternehmen“, Heidelberg, 17.2.2016
- **Zeller, T.:** Innovative Technologien für Ressourceneffizienz am Beispiel von Fördervorhaben des BMBF-Programms r4 und Vorstellung von Bundesförderangeboten für Unternehmen, UKOM Ideenbrauerei „RESSOURCENEFFIZIENZ – Innovationen, neueste Entwicklungen, Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit für Unternehmen“, Heidelberg, 17.2.2016
- **Brown, R. K.; Schmidt, C.; Schlecht, J., Schröder, U.:** Kathodische Wasserstofferzeugung als Alternative zur Stromgewinnung mittels mikrobiellen Brennstoffzellen, Posterpräsentation ERWAS-Statuskonferenz, Essen 02. – 03. Februar 2016



- **Dräbenstedt A., Cao, X., Polom, U., Pätzold, F., Zeller, T., Hecker, P., Seyfried, V., Rembe, C.:** Mobile Seismic Exploration, 12th Int. Conference on Vibration Measurements, Indian Institute of Technology Guwahati, India, 14. – 17.12.2015
- **Zeller, T.:** REWITA - Rückgewinnung von Indium und anderen Wertmetallen aus den Bergeteichen am Bollrich, Projektbüro Südostniedersachsen: Workshop „Rohstoffnutzung, Flächenwiederherstellung, Altlastenbeseitigung – Bergeteiche ehemaliges Erzbergwerk Grund, Clausthal, 02.12.2015
- **Zeller, T.:** Wirtschaftsstrategische Metalle aus den Bollrich-Teichen: Das REWIMET- Projekt „REWITA“, Vortragsveranstaltung Industrieverein Goslar von 1920 e. V., Goslar, 30.9.2015
- **Zeller, T.:** Die r<sup>4</sup>-Fördermaßnahme „Wirtschaftsstrategische Rohstoffe“ des BMBF“, GDMB-Jahrestagung des Fachausschusses Aufbereitung und Umwelttechnik, Ibbenbüren, 22. – 23.9.2015
- **Schulze, S. et al.:** Integration des Elektrolyseausbruchs der Primäraluminiumgewinnung in die Aluminiumrecycling-Technologie, Posterpräsentation BMBF-Workshop „Ressourcen und Nachhaltigkeit international“, Bonn 17. – 18.09.2015
- **Dittmar, A.; Poggendorf, C.:** r<sup>3</sup>-Verbundprojekt ROBEHA „Nutzung des Rohstoffpotenzials von Bergbau- und Hüttenhalden unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit am Beispiel des Westharzes“, r3 Abschlusskonferenz „Die Zukunftsstadt als Rohstoffquelle – Urban Mining“, Vortrag, Bonn, 15./16.09.2015
- **Zeller, T.:** REWITA - Rückgewinnung von Indium und anderen Wertmetallen aus den Bergeteichen am Bollrich, REWIMET-Symposium, Clausthal, 30.06.2015
- **Zeller, T.; Faulstich, M.; Seelig, J.:** Wie viel Recycling braucht eine nachhaltige Wirtschaft? Forum Abfallentsorgung in Hochschulen des HIS e. V., Clausthal 22. – 24.06.2015
- **Zeller, T.:** Regionale, nationale und europäische Initiativen zur Rohstoffsicherung und Ressourceneffizienz, Tagung „Kritische Metalle – Zukunftsverträglich nutzen“ der Evangelischen Akademie Tutzing, Tutzing 15. – 16.6.2015
- **Zeller, T.:** Recycling bergbaulicher Aufbereitungsrückstände zur Gewinnung wirtschaftsstrategischer Metalle am Beispiel der Tailings am Bollrich in Goslar (REWITA), Auftaktveranstaltung der Fördermaßnahme r<sup>4</sup> – Wirtschaftsstrategische Rohstoffe des BMBF, Clausthal 10. – 11.6.2015
- **Seelig, J. H.; Zeller, T.; Faulstich, M.:** Wie viel Recycling braucht eine nachhaltige Wirtschaft?, Kasseler Abfall- und Bioenergieforum 2015. In: K. Wiemer, M. Kern, T. Raussen (Hrsg.): „Bio- und Sekundärrohstoffverwertung X“, Verlag Witzenhausen- Institut für Abfall, Umwelt u. Energie GmbH, 2015, S. 19–40
- **Seelig, J. H.; Stein, T.; Zeller, T.; Faulstich, M.:** Möglichkeiten und Grenzen des Recycling, Berliner Recycling- und Rohstoffkonferenz, 16. – 17. März 2015 In: „Recycling und Rohstoffe, Band 8“, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin 2015, S. 55–70

- **Dittmar, A.:** Innovatives Verfahren zur hochwertigen Verwertung von Magnesiumspänen (FKZ 033R115), Schlussbericht im Rahmen des BMBF- Forschungsvorhabens, Clausthal 2015
- **Dittmar, A.; Zeller, T.:** Innovative Ansätze zur Ressourcenschonung in der Metallindustrie, 5. Wissenschaftskongress „Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 19. – 20.03.2015, Innsbruck

## 2014

- **Zeller, T.; Stein, T.:** Rohstoffpotentiale von Bergbau- und Hüttenhalden am Beispiel Harzer Halden, Vortrag 7.11.2014, 12. DepoTech-Konferenz, Leoben 2014
- **Zeller, T.; Bachmann, A.; Sauter, A.:** Tailings of Mining and Processing as Alternative Raw Material Repository, Tagungsband zur 12. DepoTech-Konferenz 2014, ISBN 978-3-200-03797-7, S. 559 – 564, Leoben 2014
- **Birkenfeld, S.,** "Self-organizing significance analysis on automatically generated training data for neural networks", Proc. of World Automation Congress WAC 2014, 10th International Symposium on Soft Computing for Industry (ISSCI), pp. 456-461, TSI Press, ISBN: 978-1-47997255-5, Waikoloa, USA, 2014
- **Zeller, T.; Stein, T.; Sauter, A.:** Innovative Forschungsansätze zur Sekundärmetallgewinnung, Vortrag und Tagungsband EUROFORUM, 28. – 29.10.2014, Bonn
- **Sauter, A.; Zeller, T.; Schulze, S.; Faulstich, M.:** Contribution to resource efficiency: Dezincing of steel scrap from car production Conference: Electro Mobility: Assessing the Shift from Energy Efficiency to Material Efficiency in the Automotive Life Cycle, Hanse-Wissenschaftskolleg, Institute for Advanced Study, Delmenhorst, June 16 – 18, 2014
- **Bachmann, A.; Zeller, T.; Sauter, A.:** Rohstoffpotenziale von Bergbau- und Hüttenhalden am Beispiel Harzer Halden, 47. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, In: Gewässerschutz, Wasser, Abfall, Seiten 19/1 bis 19/12, Aachen
- **Zeller, T.; Bachmann, A.:** Rohstoffpotenzial von Bergbau- und Hüttenhalden am Beispiel Harzer Halden, Vortrag bei der 47. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft "Ist unsere Wasserwirtschaft zukunftsfähig?" vom 19. bis 21. März 2014 in der Messe Essen Ost
- **Dittmar, A.; Schulze, S.; Zeller, T.:** Agglomeration feiner Konverterstäube, Beitrag für den 4. Wissenschaftskongress „Abfall- und Ressourcenwirtschaft“, 27. und 28. März 2014, Münster

## 2013

- **Zeller, T.; Bachmann, A.; Sauter, A.; Faulstich, M.:** Landfill Mining: Harzer Halden als Beitrag zur Rohstoffeffizienz, Wasser und Abfall, Jahrgang 15, Heft 12, Seiten 40 bis 44
- **Birkenfeld, S., Reuter, M.,** "Detektion unterirdischer Leitungsstrukturen", Wasser und Abfall, 15. Jahrgang, Heft 5, pp. 16-20, BWK, ISSN: 1436-9095, Mai 2013



- **Sauter, A., Zeller, T.:** Intelligent Metal Recycling, Vortrag im Rahmen des Besuchs der Green Talents bei der CUTEC, 31.10.2013
- **Zeller, T.; Schulze, S.; Sauter, A.; Gock E.; Schönfelder, I.; Lavric, T.:** Entzinkung von Stahlschrotten, in: Woidasky et al.: Innovative Technologien für Ressourceneffizienz in rohstoffintensiven Produktionsprozessen - Ergebnisse der Fördermaßnahme r2, ISBN 978-3-8396-0596-7, Seiten 82-97, Berlin 2013
- **Lavric, T., Karner, W., Schönfelder I., Gock, E., Vogt, V., Zeller, T., Sauter, A., Kommander, A.:** Dezincification - Zinc recycling from new scrap, 9th International Conference on Zinc and Zinc Alloy Coated Steel Sheet (GALVATECH 2013), 2nd Asia-Pacific Galvanizing Conference (APGalva 2013), September 23-27, 2013, Beijing
- **Zeller, T.; Bachmann, A.; Sauter, A.:** Landfill Mining as Demonstrated by the Example of Mining and Metallurgical Tips in the Harz Mountains, Lower Saxony, Germany, Vortrag und Tagungsband, Proceedings of the 23rd World Mining Congress, Montreal, Canada; ISBN 978-1- 926872-15-5
- **Dittmar, A.; Zeller, T.; Sauter, A.:** Vortrag: Preisträger Deutscher Rohstoffeffizienz-Preis 2012: Zinkgewinnung aus Stahlschrott; demea-Tagung Materialkosten senken – Marktchancen erhöhen; Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie; Berlin, 13. Juni 2013
- **Sauter, A; Zeller, T.:** Intelligent strategies in metal industry, Vortrag Witwatersrand University (WITS), Johannesburg, 15.05.2013
- **Bachmann, A.; Zeller, T.:** REWIPOND-Projektentwicklung, Vortrag REWIMET- Jahreshauptversammlung, Goslar, 13.05.2013
- **Sauter, A; Zeller, T.:** Strategies in metal recycling, Vortrag MINTEK, Johannesburg, 13.05.2013
- **Sauter, A; Zeller, T.:** Ressourceneffizienz für metallische Rohstoffe durch Kreislaufschließung, REWIMET- Symposium, Goslar, 24.04.2013
- **Zeller, T.; Sauter, A.:** Innovative Konditionierungstechniken für Sekundärrohstoffe am Beispiel von Hüttenreststoffen und Post-Production-Abfällen der Automobilindustrie, Vortrag Workshop Recycling von Wertstoffen, materials valley, Hanau, 14. März 2013
- **Zeller, T.; Bachmann, A.; Beese, H.; Dittmar, A.; Sauter, A.; Schulze, S.:** Innovatives Aufbereitungs- und Agglomerationsverfahren für Hüttenreststoffe, Vortrag und Beitrag Tagungsband, Darmstädter Ingenieurkongress Bau und Umwelt 12./13. März 2013
- **Dittmar, A., Schulze, S.; Zeller, T.; Sauter, A.:** Unused Iron Resources - Agglomeration of Fine Converter Dust, ERA-MIN Roadmap Conference, Lissabon, Posterpräsentation, 10.-14. März 2013
- **Sauter, A.; Zeller, T.:** Innovative Recycling Strategies Viena, Vortrag, Siderúrgica S/A, Belo Horizonte, Brazil, 28. Februar 2013
- **Sauter, A.; Zeller, T.:** Innovative Recycling Technics for Secondary Raw Materials, Vortrag Universidade Federal Minas Gerais (UFMG), Brazil, 26. Februar 2013



- **Zeller, T.; Bachmann, A.; Dittmar, A.:** ROBEHA AP 3.2: Materialcharakterisierung Aufbereitungshalden und Bergeteiche Bollrich, Vortrag Verbundtreffen r<sup>3</sup>-Projekt ROBEHA, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, 26.02.2013, Hannover

### 2012

- **Kragert, B., Niedermeiser, M.:** Nachhaltige Abwassertechnik – Internationale Tagungsreihe weiter in der Erfolgsspur. TUContact, 18. Jahrgang, Nr. 2, Dezember 2012, S. 32-33
- **Gock, E.; Vogt, V.; Schönfelder, I.; Carlowitz, O.; Zeller, T.; Sauter, A.:** Entzinken von Stahlschrotten, in: Recycling und Rohstoffe, Band 5, ISBN 978-3- 935317-81-8, Seiten 393-411, Berlin 2012
- **Gock, E.; Vogt, V.; Schönfelder, I.; Carlowitz, O.; Zeller, T.; Sauter, A.:** Entzinken von Stahlschrotten, CIT 84 (10) 2012, S. 1749-1756
- **Gock, E.; Vogt, V.; Schönfelder, I.; Carlowitz, O.; Zeller, T.; Sauter, A.:** Entzinken von Stahlschrotten, 9. BMBF-Forum für Nachhaltigkeit Berlin 22.- 23.10.2012
- **E. Gock, V. Vogt, I. Schönfelder, O. Carlowitz, T. Zeller, A. Sauter and H.-B. Pillkahn:** Process for the acid Pre-Dezincification of steel scrap, Proceedings of the XXVI International Mineral Processing Congress, September 24-28, New Delhi/India, (2012)
- **Sauter, A.; Zeller, T.:** Integration of Spent Potter Liner in the Aluminium Recycling Industry (IEPALT), Vortrag Alcoa Alumínio SA (ALCOA), Pocos de Caldas, 08.08.2012
- **Sauter, A.; Zeller, T.:** Integração da remoção eletrolítica da produção primária de alumínio na tecnologia de reciclagem do alumínio (IEPALT), Vortrag Companhia Brasileira de Alumínio SA (CBA), Sao Paulo, 06.08.2012
- **Gock, E.; Vogt, V.; Schönfelder, I.; Carlowitz, O.; Zeller, T.; Sauter, A.:** Dezincification of steel Scrap, Vortrag Achema 20.06.2012
- **Sauter, A.; Zeller, T.:** New Approaches In The Field Of Metall Recycling, Vortrag und Handout, Lutheranian University of Brasil (ULBRA), Canoas, 30.03.2012
- **Zeller, T.; Sauter, A.:** Waste Deposits: Potentials For Urban Mining, Vortrag und Handout, Lutheranian University of Brasil (ULBRA), Canoas, 30.03.2012
- **Zeller, T.; Sauter, A.:** Intelligent Metalrecovery, Vortrag Chamber of Commerce, Porto Alegre 28.03.2012

### 2011

- **Gock, E.; Vogt, V.; Schönfelder, I.; Carlowitz, O.; Zeller, T.; Sauter, A.:** Entzinken von Stahlschrotten, 2. Statusseminar des Förderschwerpunktes „Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – rohstoffintensive Produktionsprozesse“ (BMBF/FONA), Vortrag, Poster, Tagungsunterlagen, Berlin – 27.10.2011

- **Dittmar, A.; Schulze, S.; Sauter, A.; Zeller, T.:** Erfassung, Bewertung und Auswahl geeigneter Stoffströme von Hüttenreststoffen, Schlussbericht im Rahmen des BMBF-Forschungsvorhabens INAH, FZK 033R050, Clausthal 2011
- **Carlowitz, O.; Zeller, T.; Schulze, S.; Sauter, A.:** Schlussbericht zum BMBF-Forschungsvorhaben „Entzinkung von Stahlschrotten“, FZK 033R021, Einschätzung des Gesamtvorhabens, Clausthal 2011

## 2010

- **Gock, E.; Vogt, V.; Schöfelde I.; Carlowitz, O.; Zeller, T.; Sauter A.; Pillkahn, H.-B.:** Vernetzung von Stoffströmen Beispiel Entzinkung, Vortrag im Rahmen des 7. BMBF Forum für Nachhaltigkeit „Forschung für Nachhaltigkeit“, Berlin, 2. bis 4. November 2010
- **Kragert, B., Schäfer, S., Sievers, M., Geissen, S.-U.:** Advanced Oxidation Processes - Sustainable Wastewater Technology: 5th International AOP-Conference with IWA and IOA showed new Perspectives in Oxidative Processes. Arabic Water World (AWW), November 2010, Vol. XXXIV, issue No. 11, p 36-37
- **Kragert, B., Schäfer, S., Sievers, M., Geissen, S.-U.:** Nachhaltige Abwassertechnik: 5. Internationale AOP-Tagung mit IWA und IOA zeigt Perspektiven der oxidativen Verfahren. Vom Wasser, Vol. 108. No. 3, Oktober 2010, S. 99-101
- **Kragert, B., Schäfer, S., Sievers, M., Geissen, S.-U.:** Nachhaltige Abwassertechnik: 5. Internationale AOP-Tagung mit IWA und IOA zeigt Perspektiven der oxidativen Verfahren. KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 2010 (57), Nr. 9, S. 851-854
- **Gock, E.; Vogt, V.; Schöfelde I.; Carlowitz, O.; Zeller, T.; Sauter A.; Pillkahn, H.-B.:** Ein neues Verfahren zur sauren Entzinkung von Stahlschrotten, Recycling und Rohstoffe Band 3, ISBN 978-3-935317-50-4, 2010
- **Schulze, S.; Sauter, A.; Zeller T.:** Marktbetrachtungen Zink, Bericht im Rahmen des BMBF-Forschungsvorhabens Entzinkung von Stahlschrotten, FZK 033R021A, 2010
- **Schulze, S.; Sauter, A.; Zeller T.:** Marktbetrachtungen Zinn, Bericht im Rahmen des BMBF-Forschungsvorhabens Entzinkung von Stahlschrotten, FZK 033R021A, 2010

## Ältere (Auswahl)

- **Schäfer, S., Kragert, B., Sievers, M., Geissen, S.-U.:** Anthropogenen Spurenstoffen auf der Fährte – Ein Schwerpunkt der Konferenz „AOP5“. Wasser, Luft und Boden (WLB), Zeitschrift für Umwelttechnik, 7-8, Juli/August 2009, S. 15-17
- **Sievers, M., Geissen, S.-U., Schäfer, S., Kragert, B., Niedermeiser, M. (Ed.):** 5<sup>th</sup> International Conference/10<sup>th</sup> IOA-EA3G Berlin Conference on Oxidation Technologies for



Water and Wastewater Treatment – Executive Summaries of a conference, March 30 – April 2, 2009, CUTEC-Series, Vol. 72, ISBN 978-3-89720- 990-9

- **Sievers, M., Kragert, B., Schäfer, S., Geissen, S.-U.:** 5. Internationale IWA/IOA-Veranstaltung: Oxidative Wasserbehandlung, Neueste Entwicklungen und Trends vorgestellt: Berliner Veranstaltung zeigt großes Interesse an oxidativen Techniken auf. Wasserwirtschaft Wassertechnik (wwt) 7-8/2009, S. 5
- **Kragert, B., Schäfer, S.:** Internationale Abwasserkonferenz „AOP“ weiterhin auf Erfolgskurs - CUTEC und TU Berlin organisieren 5. Treffen in Berlin. TUContact, 15. Jahrgang, Nr. 1, Juli 2009, S. 49
- **Gock, E.; Sauter, A.; Zeller, T.:** Technische Machbarkeitsstudie zur Versorgung der Gießereiindustrie mit unlegierten und entzinkten Feinblechschrotten, Clausthal-Zellerfeld, 2008
- **Sauter, A.:** Studie zur Erarbeitung strategischer Ansätze für die Substitution fossiler durch regenerative Primärenergieträger (Biomasse) bei der Salzgitter Flachstahl GmbH, Clausthal-Zellerfeld, 2008
- **Kragert, B.:** Studenten im Einsatz für bessere Marktchancen von Entwicklungs- und Transformationsländern. TUContact, 13. Jahrgang, Nr. 21, Dezember 2007 S. 43-45
- **Kragert, B., Pogoda-Urbanski, M.:** Wirtschaftsstudenten als Umweltschützer in Mittelamerika – Kooperation der TUC und CUTEC mit der PTB. TUContact, 12. Jahrgang, Nr. 18, Juni 2006, 2006, S. 74- 75
- **Kragert, B.:** Niedersächsische Landespartnerschaft mit der Region Haute Normandie vertieft – CUTEC und TUC aktiv bei „Erneuerbaren Energien“. TUContact, 12. Jahrgang, Nr. 18, Juni 2006, 2006, S. 78-79
- **Lessing, H.; Kragert, B.; Zeller, T.; Gehrman, H.-J.; Perbandt, D.:** Phytoextraktion für die Gewinnung erneuerbarer Energie, BMBF-Partnering-Day von "GABI-Future": "Pflanzengenomforschung auf dem Weg zu einer wissenschaftsbasierten nachhaltigen Industrie; Köln 11.08.2006; Vortrag und Poster
- **Kragert, B.:** Internationale Abwasserkonferenzen „AOP“ als exzellente Plattform für Kooperationen - CUTEC organisiert 4. Treffen im Mai 2006 in Goslar. TUContact, 12. Jahrgang, Nr. 19, Dezember 2006, 2006, S. 52-53
- **Zeller, T.:** Belastete Flächen – Chancen und Grenzen der Phytoextraktion; Tagung Energiepflanzen und schnellwachsende Hölzer im Energieflächenanbau, Schladen 05.12.2006; Vortrag und Tagungsunterlagen
- **Lessing, H., Kragert, B., Zeller, T.:** BMBF-Förderinitiative Netze Erneuerbare Energieforschung. GAIA 15/3 (2006), S. 225
- **Sauter, A. et al.:** Risikobetrachtung des Themengebietes „Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden“, BMBF-Förderinitiative Netze-Erneuerbarer Energieforschung in CUTEC-Schriftenreihe Nr. 66, ISBN 3-89720-823- 7, S. 271 - 228, 2006
- **Zimmels, Y.; Kirzhner, F.; Lux, K.-H.; Zeller, T.:** Underground disposal of hazardous waste in Israel – Design principles and conceptual approach, Tunneling and Underground Space

Technology 21 (2006); pp 68 – 78

- **Heilmeier, H.; Zeller, T.:** Phytoremediation - State of the Art; Cutec Serial Publication Nr. 66; Clausthal- Zellerfeld 2006; pp 13 – 29
- **Heilmeier, H.; Zeller, T.; Gehrman, H.-J.; Thies, C.; Pölking, A.:** Erneuerbare Energien aus der Phytoextraktion schwermetallbelasteter landwirtschaftlicher Flächen, BMBF-Förderinitiative Netze-Erneuerbarer Energieforschung in: Cutec Serial Publication Nr. 66; Clausthal-Zellerfeld 2006; pp 234 – 238
- **Kragert, B.:** CUTEC-Kooperation mit der Haute Normandie, Frankreich – 2. Deutsch-Französischer Workshop zu „Erneuerbaren Energien“. TUContact, 10. Jahrgang, Nr. 16, Mai 2005, ISSN 0942-3818, 2005, S. 20-21
- **Gock, E.; Zeller, T.; Saheli, H.:** Simulation von Verwitterungsbedingungen durch O<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub>-angereicherte Wässer, Mo- difizierung des S4-Tests, Abschluss-Seminar zum Förderschwerpunkt Sickerwasser- prognose (SiWaP); Berlin 14. - 15. Juni 2005; Tagungsunterlagen
- **Zeller, T.:** Eignung der Phytoextraktion als Sanierungsstrategie für Bodenkontaminationen, Abschlußsymposium "Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden", Clausthal 28. September 2005
- **Perbandt, P., Kragert, B., H.-J. Gehrman, H. J.:** Netzwerk Energie aus der Phytoremediation – Eine Forschungsinitiative stellt sich vor. Altlastenspektrum, 14. Jahrgang, Dezember 2005, ISSN 0942-3818, 2005, S. 347-349
- **Schubert, M.; Morgenstern, P.; R. Wennrich, R.; Freyer, K.; Weiss, H.; Schmitz, W.; Wolfram, H.; Zeller, T.:** Spontaneous precipitation and maturation of heavy metal sulfates at a spring affected by the weathering of copper mining residues; European Journal of Mineralogy; Volume 17; Issue 1; pp 119 - 128; 2005
- **Perbandt, D.; Zeller, T.:** Development of German Landfill Legislation and its Contemporary State of the Art, Cutec Serial Publication Nr. 64, Clausthal-Zellerfeld 2005
- **Zeller, T. et al.:** Simulation von Verwitterungsbedingungen durch O<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub> angereicherte Wässer, BMBF-Statusseminar Sickerwasserprognose 2004, Vortrag und Tagungsband, Forschungszentrum Karlsruhe, 22. - 23. März 2004
- **Vogelpohl, A., Geißen, S.-U., Kragert, B., Sievers, M.:** Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment III. Selected Proceedings of AOP's, the 3<sup>rd</sup> International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, held at Goslar (Germany), May 18-22.2003. Water Science & Technology, Vol. 49 (2004), No. 04, ISSN 0273-1223, ISBN 184339-4618
- **Zeller, T.:** Solid Waste Management in Germany - Environmental Protection/Control in Context of EU-Demands; Malta-Industry - The EU and the Environment - practical solutions - A Seminar attached Workshops, San Anton/Malta; June 9 and 10, 2004



- **Kragert, B.:** Selbstdarstellung - Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH. Mitteilungen der Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie, 9. Jahrgang, Heft 4, Dezember 2003, ISSN 1617-5301, 2003, S. 12
- **Kragert, B., Sievers, M., Geissen, S.-U., Vogelpohl, A.:** Reuse role for advanced oxidation processes. Water 21, Magazine of the International Water Association, December 2003, ISSN 1561-9508, page 60
- **Kragert, B., Sievers, M., Geißen, S.-U.:** Oxidative Behandlungsverfahren für Wasser und Abwasser. Dritte Internationale Konferenz AOP3 in Goslar. Wasser, Luft und Boden, Zeitschrift für Umwelttechnik, 7- 8, Juli/August 2003, S. 30-33
- **Vogelpohl, A., Geißen, S.-U., Kragert, B., Sievers, M.:** Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment III. Selected Proceedings of AOP's, the 2nd International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, held at Goslar (Germany), May 28-31.2000. Water Science & Technology, Vol. 44 (2001), No. 05, ISSN 0273-1223, ISBN 184339-4022