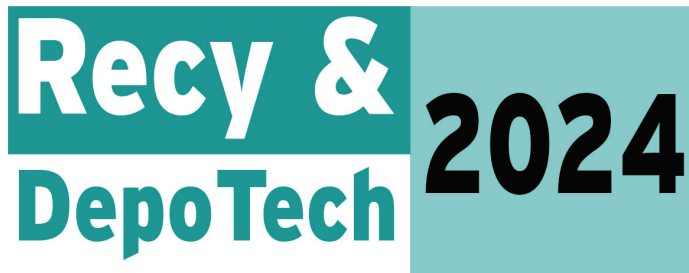


# Konferenzprogramm



17. Konferenz dieser Reihe

**13. - 15. November 2024**

Montanuniversität Leoben, Österreich

[www.recydepotech.at](http://www.recydepotech.at)

[www.recydepotech.at](http://www.recydepotech.at)

**Veranstalter:** Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft der Montanuniversität Leoben

# Inhaltsverzeichnis

Begrüßungsworte .....	Seite	3
Veranstalter.....	Seite	4
Organisationsteam.....	Seite	4
Wissenschaftliches Komitee .....	Seite	5
Kooperationspartner .....	Seite	6
Ehrenschutz.....	Seite	7
<b>Förderstellen</b> .....	Seite	7
<b>Firmenpartner</b> .....	Seite	8
<b>Messestände</b> .....	Seite	9
Konferenzort .....	Seite	10
Konferenzbüro .....	Seite	10
Öffnungszeiten .....	Seite	11
WLAN .....	Seite	11
Parkmöglichkeiten .....	Seite	12
ReUse-Kaffeehaus .....	Seite	13
Konferenzübersicht.....	Seite	14-15

Detaillierte Liste der <b>Vorträge Mittwoch</b> .....	Seite	16-21
Detaillierte Liste der <b>Vorträge Donnerstag</b> .....	Seite	22-33
Detaillierte Liste der <b>Vorträge Freitag</b> .....	Seite	34-37
Posterausstellung .....	Seite	38
Poster-Walk .....	Seite	38
Poster-Award .....	Seite	38
Detaillierte Liste der <b>Posterausstellung</b> .....	Seite	39-42
Posterbewertung.....	Seite	43
Vortragsbewertung.....	Seite	44
Bewertungsplattform Slido.....	Seite	45
ISWA & IWWG Workshop.....	Seite	46
GTV & BMK Workshop .....	Seite	47
Abfall-Disput .....	Seite	48
Abendempfang .....	Seite	49
Ausklang .....	Seite	50
Lagepläne .....	Seite	51-52

*Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Programmheft das generische Maskulinum verwendet.  
Die verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich – sofern nicht anders kenntlich gemacht – auf alle Geschlechter.*



*Dieses Programm wurde auf Recyclingpapier gedruckt.*



**Roland Pomberger**

Vorstand des Lehrstuhls für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW) sowie Leiter der **Recy & DepoTech 2024**

Herzlich willkommen zur „**Recy & DepoTech 2024**“. Die **Recy & DepoTech** hat sich zur führenden abfallwirtschaftlichen Konferenz entwickelt. Die Weiterentwicklung der Abfallwirtschaft im Rahmen der Kreislaufwirtschaft bringt neue Schwerpunkte und fachliche Themen. Schon die Einreichungen der Vorträge und Poster haben das sehr große Interesse an diesen neuen Bereichen gezeigt... niemals zuvor hatten wir so viele Einreichungen.

Zwei Themenbereiche werden die fachliche Diskussion vorantreiben. Einerseits Kreislaufwirtschaft und der Beitrag der Abfallwirtschaft dazu, andererseits Künstliche Intelligenz (KI) und Digitale Methoden in der Abfall- und Recyclingtechnologie. Daneben besteht hohes Interesse an Technologien, wissenschaftlichen Erkenntnissen und Lösungen für spezielle Abfallströme. Aber auch traditionelle Fachbereiche wie die Altlastensanierung und Deponietechnik haben weiterhin ihren Platz. Innovative Businessmodelle und abfallrechtliche Fragestellungen runden das Programm ab.

Noch vor einigen Jahren waren viele unserer Themen eine Nische. Heute müssen sich fast alle Stakeholder mit Kreislaufwirtschaft, nachhaltiger Abfallwirtschaft und Recycling beschäftigen. Wir versuchen weiterhin unsere abfallwirtschaftlichen Themen breit zu bespielen, auch wenn jedes Thema für sich oft eine eigene Konferenz rechtfertigen würde.

Wir versuchen in der Programmgestaltung ein ausgewogenes Verhältnis zwischen wissenschaftlichen Erkenntnissen, neuen innovativen Ansätzen, best practice Beispielen und auch provokanten Thesen sicherzustellen. Die Vielfalt der Themen und Vortragenden ist uns sehr wichtig.

Die **Recy & DepoTech** ist keine rein wissenschaftliche Konferenz, sondern eine Konferenz für Abfall- und Kreislaufwirtschaftsexperten aus Wissenschaft, Verwaltung, kommunalen und privaten Abfallunternehmen sowie Planern und Industrievertretern. Durch diesen interdisziplinären Austausch werden Entwicklungen und Innovationen angestoßen und vorangetrieben. Viele Themen sollen vor Ort Diskussionsraum finden und können auch kontroverse Standpunkte aufzeigen. Die **Recy & DepoTech 2024** steht jedenfalls für wertschätzenden Austausch auf hohem fachlichem Niveau.

Wir freuen uns Sie wieder persönlich begrüßen zu dürfen. Glück Auf!

Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW)  
der Montanuniversität Leoben  
Franz Josef-Straße 18 (Umweltschutz-Gebäude)  
8700 Leoben  
Österreich

Telefon: 0043 (0)3842 / 402 - 5101  
Fax: 0043 (0)3842 / 402 - 5102  
E-Mail: [avaw@unileoben.ac.at](mailto:avaw@unileoben.ac.at)  
Webseite: [www.avaw-unileoben.at](http://www.avaw-unileoben.at)

### Recy & DepoTech

DW 5103  
DW 5102  
[rdt@unileoben.ac.at](mailto:rdt@unileoben.ac.at)  
[www.recydepotech.at](http://www.recydepotech.at)

Roland Pomberger

Tanja Trieb

Julian Aberger

Lisa Kandlbauer

Bettina Ratz

Josef Adam

Karim Khodier

Susanne Roßkogler

Ferozan Azizi

Gerald Koinig

Cornelia Rutkowski

Therese Bouvier-Schwarz

Thomas Kremlicka

Bettina Rutrecht

Paul Demschar

Nikolai Kuhn

Renato Sarc

Maximilian Enengel

Tatjana Lasch

Klaus Philipp Sedlazeck

Florian Feucht

Karl E. Lorber

Hana Stipanovic

Martin Findl

Thomas Nigl

Alexia Tischberger-Aldrian

Elias Grath

Richard Nti

Alena Vydrenkova

Der Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW) ist spezialisiert auf abfalltechnische und abfallwirtschaftliche Forschung mit verfahrenstechnischen und analytischen Schwerpunkten. Strategische Forschungsfelder sind Sensor-gestützte Sortierung, Landfill Mining, Abfallmineralogie, Ersatzbrennstoffe, Future Waste sowie in-situ Remediation.

Bei unseren Forschungsprojekten erfolgt unter einem ganzheitlichen Ansatz die Schwerpunktsetzung auf eine innovative und technologische Entwicklung sowie auf das abfallrechtliche und ökonomische Umfeld. Mit Forschungspartnern aus der Industrie, aus der Abfallwirtschaft und von Behörden werden abfallwirtschaftliche Themen umfassend bearbeitet.

Zahlreiche Veröffentlichungen in Fachzeitschriften und internationalen Journals dokumentieren unsere Forschungstätigkeit.

Helmut **Antrekowitsch**, Montanuniversität Leoben, Österreich

Rupert **Baumgartner**, Universität Graz, Österreich

Alberto Bezama, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Deutschland

Anke Bockreis, Universität Innsbruck, Österreich

Christina **Dornack**, Technische Universität Dresden, Deutschland

Martin **Eisenberger**, Eisenberger & Offenbeck Rechtsanwälts GmbH, Österreich

József **Faitli**, Universität Miskolc, Ungarn

Martin Faulstich, Technische Universität Dortmund, Deutschland

Johann Fellner, Technische Universität Wien, Österreich

Helmut Flachberger, Montanuniversität Leoben, Österreich

Sabine Flamme, Fachhochschule Münster, Deutschland

Stefan **Gäth**, Justus-Liebig-Universität Gießen, Deutschland

Evangelos Gidarakos, Technical University of Crete, Griechenland

Daniel Goldmann, Technische Universität Clausthal // IFAD, Deutschland

Kathrin Greiff, RWTH Aachen, Deutschland

Soraya **Heuss-Aßbichler**, Ludwig-Maximilians-Universität München, Deutschland

Peter Hodecek, Scholz Austria GmbH, Österreich

Christian Holzer, Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Österreich

Clemens Holzer, Montanuniversität Leoben, Österreich

Marion Huber-Humer, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich

Thomas **Kienberger**, Montanuniversität Leoben, Österreich

Gernot Kreindl, Stadtgemeinde Leoben, Österreich

Rainer Kronberger, Magistrat der Stadt Wien, Österreich

David **Laner**, Universität Kassel, Deutschland

Markus Lehner, Montanuniversität Leoben, Österreich

Mario **Mocker**, Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Deutschland

Michael **Nelles**, Universität Rostock // DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Deutschland

Peter **Quicker**, RWTH Aachen, Deutschland

Arne **Ragossnig**, RM Umweltkonsulten ZT GmbH // ISWA Austria, Österreich

Harald Raupenstrauch, Montanuniversität Leoben, Österreich

Helmut Rechberger, Technische Universität Wien, Österreich

Karl Reiselhuber, Magistrat der Stadt Wien, Österreich

Daniel Resch, Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband, Österreich

Gerhard Rettenberger, Hochschule Trier, Deutschland

Marco Ritzkowski, HiiCCE - Hamburg Institute for Innovation, Climate Protection and Circular Economy GmbH, Deutschland

Vera Susanne Rotter, Technische Universität Berlin, Deutschland

Liselotte **Schebek**, Technische Universität Darmstadt, Deutschland

Stephanie **Thiel**, Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH, Deutschland

Olga **Ulanova**, Technische Universität Irkutsk, Russland

Daniel **Vollprecht**, Universität Augsburg, Deutschland

Ingrid **Winter**, Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Österreich

Werner Wruss, ESW Consulting Wruss ZT GmbH, Österreich

Michael **Zorzi**, Bundesaltlastensanierungsgesellschaft m.b.H., Österreich

### Der Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW) in Kooperation mit

- Cleantech-Cluster (CTC)
- DETAIL Architecture GmbH (Recycling magazin)
- Green Tech Valley Cluster GmbH
- ia GmbH - Wissensmanagement und Ingenieurleistungen (ASK)
- International Media Consultant (Waste Management World)
- ISWA – International Solid Waste Association Austria
- Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes (der Montanuniversität Leoben)
- Montanuniversität Leoben
- MSV Mediaservice & Verlag GmbH (EU-Recycling Magazin)
- Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (ÖWAV)
- RWTH Aachen - ANT
- Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH
- Verband Österreichischer Entsorgungsbetriebe (VOEB)
- Verein zur Verleihung des Zertifikates eines Entsorgungsfachbetriebes (V.EFB)
- Wirtschaftskammer Österreich (WKO) - Fachverband Entsorgungs- und Ressourcenmanagement

**bedankt sich bei seinen Förderstellen und Partnern** (gelistet auf den Seiten 7 bis 9)!



## Ehrenschutz

**Leonore GEWESSLER**

Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

**Christopher DREXLER**

Landeshauptmann der Steiermark

**Simone SCHMIEDTBAUER**

Landesrätin für Land- und Forstwirtschaft einschl. land- und forstwirtschaftlicher Schulen,  
Wohnbau, Wasser- und Ressourcenmanagement, Veterinärwesen sowie Gesellschaft

**Christian HOLZER**

Sektionschef des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

**Kurt WALLNER**

Bürgermeister der Stadt Leoben

**Peter MOSER**

Magnifizenz der Montanuniversität Leoben

**Ingrid WINTER**

Amt der Steiermärkischen Landesregierung

**Daniel RESCH**

Geschäftsführer des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes

**Gabriele JÜLY**

Präsidentin des Verbandes Österreichischer Entsorgungsbetriebe

**Bernhard PUTTINGER**

Geschäftsführer der Green Tech Valley Cluster GmbH

**Arne RAGOSSNIG**

Präsident der International Solid Waste Association

## Förderstellen

Amt der Steiermärkischen Landesregierung - Abteilung 12 - Referat  
Wissenschaft und Forschung

Amt der Steiermärkischen Landesregierung - Abteilung 14 - Referat  
Abfall- und Ressourcenwirtschaft

Amt der Steiermärkischen Landesregierung - Landesamtsdirektion - Referat  
Protokoll und Auszeichnungen

Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation  
und Technologie

Stadtgemeinde Leoben

## Gold-Partner

Bernegger GmbH	kein Stand	
GWU Geologie-Wasser-Umwelt GmbH		2
HUESKER Synthetic GmbH	5	
RM Umweltkonsulenten ZT GmbH		1
Siemens AG Österreich	7	
STADLER Anlagenbau GmbH	6	

Die meisten Gold-Partner präsentieren sich jeweils in einem eigenen Messestand im 1. OG. Den genauen Standort finden Sie im Lageplan auf Seite 9.

## Silber-Partner

Breitenfeld Edelstahl AG  
PORR Umwelttechnik GmbH  
Saubermacher Dienstleistungs AG  
Servus Abfall Dienstleistungs GmbH

## Mittagsbuffet-Partner

Binder+Co AG  
Fischer Entsorgungs- & Transport GmbH  
KIAS Recycling GmbH

## Bronze-Partner

Alpacem Zement Austria GmbH  
ARApplus GmbH  
Brantner Österreich GmbH  
Bundesaltlastensanierungsgesellschaft m.b.H.  
EWP Recycling Pfand Österreich gGmbH  
FCC Austria Abfall Service AG  
Geocycle  
Holding Graz  
OMV Downstream GmbH  
TÜV SÜD

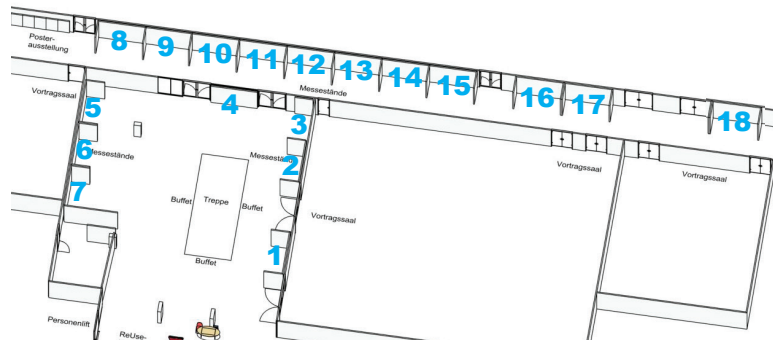


# Messestände

Folgende Firmen präsentieren sich **neben** den Gold-Partnern ebenfalls im 1. OG - siehe Lageplan rechts:

ARP Aufbereitungs-, Recycling- und Prüftechnik GmbH	10
Kammer der Ziviltechniker:innen für Steiermark und Kärnten	18
Komptech GmbH	13
Niederhuber & Partner Rechtsanwälte GmbH	12
POWPRO GmbH	16
SAMsoric	15
SCANTEC	14
Steyr Automotive GmbH	17
Vecoplan AG	9
voestalpine High Performance Metals GmbH	8
Wanggo Gummitechnik GmbH	11

Veranstalter-Stand	4
Kooperationspartner-Stand	3



## Konferenzort

Montanuniversität Leoben  
**Erzherzog-Johann-Trakt**  
Franz Josef-Straße 18  
8700 Leoben  
Österreich



## Konferenzbüro während der Konferenz

Das Konferenzbüro finden Sie im **Erdgeschoss** des Erzherzog-Johann-Traktes (siehe Gebäudeplan auf Seite 51).

Telefon: 0043 (0)3842 / 402 - 5103

E-Mail: [rdt@unileoben.ac.at](mailto:rdt@unileoben.ac.at)

### Konferenzbüro

Mittwoch, 13.11.2024	08.30 - 18.00 Uhr
Donnerstag, 14.11.2024	08.30 - 19.30 Uhr
Freitag, 15.11.2024	08.30 - 14.30 Uhr

### Garderobe

Mittwoch, 13.11.2024	08.30 - 18.45 Uhr
Donnerstag, 14.11.2024	08.30 - 19.30 Uhr
Freitag, 15.11.2024	08.30 - 14.30 Uhr



Möchten Sie während der Konferenz Ihre E-Mails checken?...Kein Problem!

Sie können im **Konferenzbüro** einen Zugangscode abholen, der für EIN Gerät an allen **3 Konferenztagen** gültig ist. Beachten Sie hierzu bitte die Öffnungszeiten des Konferenzbüros (nebenstehend).

Wir bitten um Verständnis, dass folgende Daten bei der Ausgabe erhoben werden müssen:

- Name
- Firma
- Unterschrift

Diese Daten werden zusammen mit dem Ausgabedatum und dem jeweiligen Zugangscode von der Abteilung ICT und Digitalisierung (ICT) der Montanuniversität Leoben nach der Konferenz abgelegt.



## Parkmöglichkeiten während der Konferenz

Gekennzeichnete Parkplätze der grünen Zone in der Nähe des Konferenzgebäudes sind während der Konferenz (13. - 15.11.2024) für die Konferenzteilnehmer reserviert - siehe Halte- / Parkverbotstafeln mit dem Vermerk „**Nur für Teilnehmer der Recy & DepoTech 2024**“.

**Parkschein nicht vergessen** - siehe untenstehender Hinweis unter „ACHTUNG“.

Somit sind etwa **60 Parkplätze** vor Ort kostenlos für die Konferenzteilnehmer verfügbar.

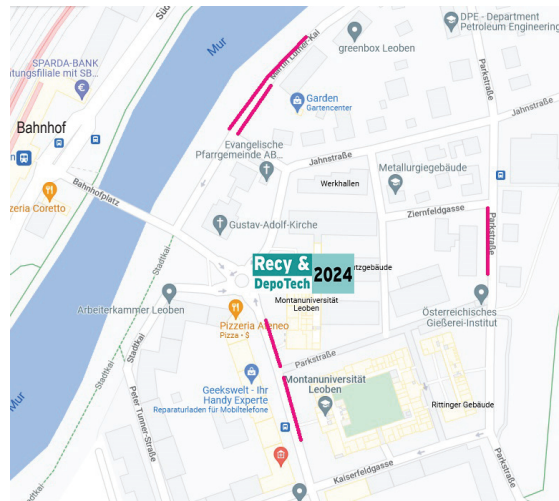
Rechts finden Sie einen Lageplan mit den kostenlosen Parkplätzen (**rote** Bereiche) und dem Konferenzort (mit dem Recy & DepoTech-Logo gekennzeichnet).

### ACHTUNG!

Falls Sie von den kostenlosen Parkmöglichkeiten Gebrauch machen möchten, müssen Sie bitte...

1. unbedingt auf die **schwarzen Hinweistafeln** (Halte- / Parkverbotstafeln) der Gemeinde achten, damit Sie nicht aus Versehen außerhalb der reservierten Parkplätze der Grünen Zone parken und somit gestraft werden können **UND**
2. unbedingt den **Parkschein „Recy & DepoTech 2024 Parkschein Teilnehmer“** gut sichtbar in Ihrem PKW platzieren. Dieser wird 1 Woche vor der Konferenz an alle angemeldeten Personen geschickt - Mail „Wichtige Informationen“.

Sollten Sie zur Konferenz den Parkschein nicht bereits mitgebracht haben, erhalten Sie diesen gerne auch im Konferenzbüro. Bitte beachten Sie hierzu die Öffnungszeiten des Konferenzbüros (siehe Seite 11).



## ReUse-Kaffeehaus

Bereits zum sechsten Mal gibt es bei der **Recy & DepoTech** das sogenannte **ReUse-Kaffeehaus** im 1. OG (siehe Lageplan auf Seite 52).

Als Konferenzteilnehmer können Sie sich in diesem Bereich mit anderen Teilnehmern zu einem „Plausch“ zusammensetzen oder gemütlich eine Tasse Tee oder Kaffee aus den bereitgestellten Tassen genießen.

Die ausgestellten Möbelstücke werden allesamt vom sozial-ökonomischen Betrieb **BUGLKRAXN - Verein für Arbeitsintegration** bei Wohnungsaufösungen und anderen „Aktionen“ gesammelt und aufbereitet.

Die im ReUse-Kaffeehaus aufgestellten Möbelstücke können von den Konferenzteilnehmern erworben werden.  
Vor Ort wird für Interessenten eine Ansprechperson der BUGLKRAXN anwesend sein.



Schauen Sie doch einfach rein!

# Konferenzübersicht

## Mittwoch, 13.11.2024

(1. Tag)

09.30 - 18.30 Uhr Posterausstellung & Onlinebewertung

09.30 - 10.10 Uhr Begrüßung  
10.10 - 10.55 Uhr Festvortrag  
10.55 - 11.15 Uhr Kaffeepause  
11.15 - 12.45 Uhr Plenarvorträge  
12.45 - 14.00 Uhr Mittagspause

14.00 - 15.35 Uhr Vorträge  
15.35 - 16.00 Uhr Kaffeepause  
16.00 - 17.35 Uhr Vorträge  
17.40 - 18.30 Uhr Abfall-Disput

18.30 - 24.00 Uhr Abendempfang

## Donnerstag, 14.11.2024

(2. Tag)

09.00 - 19.00 Uhr Posterausstellung & Onlinebewertung (bis 16.20 Uhr)

09.00 - 10.10 Uhr Vorträge  
10.10 - 10.30 Uhr Kaffeepause  
10.30 - 11.40 Uhr Vorträge  
11.40 - 12.00 Uhr Kaffeepause  
12.00 - 13.10 Uhr Vorträge  
13.10 - 14.10 Uhr Mittagspause  
14.10 - 15.20 Uhr Vorträge  
15.20 - 16.20 Uhr Poster-Walk und Kaffeepause  
16.20 - 17.30 Uhr Vorträge  
17.30 - 17.50 Uhr Poster-Award und Kaffeepause  
17.50 - 19.00 Uhr Vorträge

19.00 Uhr Ende Konferenztag

# Konferenzübersicht

**Freitag, 15.11.2024**

(3. Tag)

09.00 - 14.00 Uhr Posterausstellung

09.00 - 10.35 Uhr Vorträge

10.35 - 11.00 Uhr Kaffeepause

11.00 - 12.35 Uhr Vorträge

12.35 - 14.00 Uhr Ausklang

**14.00 Uhr Ende Recy & DepoTech 2024**



## Begrüßung

Erzherzog-Johann-**Auditorium** (1. OG)

### 09.30 Begrüßung

Roland Pomberger, Montanuniversität Leoben, Österreich (Veranstalter)  
Peter Moser, Montanuniversität Leoben, Österreich  
Christian Holzer, Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie,  
Mobilität, Innovation und Technologie, Österreich  
Simone Schmiedtbauer, Steiermärkische Landesregierung, Österreich



## Festvortrag (1)

Erzherzog-Johann-**Auditorium** (1. OG)

### 10.10 Technologie und Nachhaltigkeit

Sabine Herlitschka, Infineon Technologies Austria AG, Österreich

10.55 Kaffeepause bis 11.15 Uhr



## Plenarvorträge (1)

Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG)

Chairperson: Roland Pomberger, Montanuniversität Leoben, Österreich

- 11.15 Potenziale und Grenzen der (abfallwirtschaftlichen) Kreislaufwirtschaft  
Roland Pomberger, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 11.45 Abfallwirtschaft: Wir Schweizer machen's anders. Warum?  
Rainer Bunge, Ostschweizer Fachhochschule OST, Schweiz
- 12.15 CO<sub>2</sub>-Recycling  
Markus Lehner, Montanuniversität Leoben, Österreich

12.45 Mittagspause bis 14.00 Uhr



Rechtliche Aspekte (2)	Biogene Abfälle - Bewertung (3)	Photovoltaik-Recycling (4)
<p>Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG) Chairperson: Roland Pomberger, Montanuniversität Leoben, Österreich</p>	<p>HS Raiffeisen (1. OG) Chairperson: Gernot Kreindl, Stadtgemeinde Leoben, Österreich</p>	<p>HS Kupelwieser (1. OG) Chairperson: Thomas Nigl, Montanuniversität Leoben, Österreich</p>
<p>14.00 Nachnutzung von abgeschlossenen Deponieflächen zur Energiegewinnung - Genehmigungserfordernisse und rechtliche Rahmenbedingung der Stromerzeugung und -vermarktung Gregor Biley, Niederhuber &amp; Partner Rechtsanwälte GmbH, Österreich</p> <p>14.20 Die neue Altfahrzeugverordnung der Europäischen Union – Status Quo, Herausforderungen und Potentiale Peter Hodecek, Scholz Austria GmbH, Österreich</p> <p>14.40 Erneuerbaren Energie Richtlinie (RED II bzw. RED III) und Ihre Auswirkungen auf die Abfallwirtschaft Christian Gikopoulos &amp; Robert Hermann, TÜV SÜD Landesgesellschaft Österreich GmbH, Österreich</p> <p>15.00 Circular carbon in plastics management? A taxonomy approach for finding a common language Lukas Zeilerbauer, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz, Österreich</p> <p>15.20 Diskussion</p>	<p>14.00 Vergleich der Analysemethoden für Atmungsaktivität (AT<sup>4</sup>) und Sauerstoffaufnahme (OUR) zur Beurteilung der Stabilität von Komposten Erwin Binner, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich</p> <p>14.20 Systematische Betrachtung der Altholzaufbereitung auf Basis einer CO<sub>2</sub>-Bilanzierung von ausgewählten Prozessen Claudia Hofbauer, Komptech GmbH, Österreich</p> <p>14.40 Comparing the movement of three different types of microplastic in a simulated agricultural environment dependent on soil slope and rain intensity Poroshat Haddadi, Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen, Deutschland</p> <p>15.00 CEFoodCycle - Circular Economy: Mapping Food Streams and Identifying Potentials to Close the Food Cycle Kevin Kaltenbrunner, Österreichisches Ökologie Institut, Österreich</p> <p>15.20 Diskussion</p>	<p>14.00 Ganzheitliches Recycling von Photovoltaik-Modulen Ferozan Azizi, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>14.20 Recycling fraction refinement of End-of-Life photovoltaic glass modules through density separation method Sonja Feldbacher, Polymer Competence Center Leoben GmbH, Österreich</p> <p>14.40 Vollautomatisierte Aufbereitung von PV-Modulen für einen zweiten Lebenszyklus Simon Prüller, 2nd Cycle FlexCo, Österreich</p> <p>15.00 Towards closed material cycles in lithium-ion batteries and PV systems: a sustainable resource approach Eva Gerold, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>15.20 Diskussion</p>
15.35 - 16.00 Uhr	Kaffeepause	

## Machine Learning in der Sortierung (5)

Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)

Chairperson: Gerald Koinig, Montanuniversität Leoben, Österreich

- 14.00 Detektion und Ausschleusung von Batterien aus gemischten Abfällen mittels Sensorik und künstlicher Intelligenz  
Elias Grath, Montanuniversität Leoben & Michael Autischer, SAMsoric GmbH, Österreich
- 14.20 BatterySort: Ein Sortiersystem zur Detektion und Aussortierung von Li-Ionen-Batterien aus Abfallströmen zur Vermeidung von Bränden  
Johannes Leisner, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Deutschland
- 14.40 Intelligente Assistenzsysteme: Ein Game-Changer in der händischen Abfallsortierung  
Julian Aberger, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 15.00 Comparative Analysis of Transfer and Continual Learning for Vision-Based Particle Classification in Plastics Sorting for Recycling  
Michael Krisper, Pro2Future GmbH, Österreich
- 15.20 Diskussion

15.35 - 16.00 Uhr



## ISWA & IWWG Workshop

Seminarraum **D** (EG)



Moderators: Arne Ragossnig, Michael Nelles, Marion Huber-Humer & Marco Ritzkowski, ISWA & IWWG, Österreich & Deutschland

2.00  
p.m.

### Workshop:

### Hot Topics on the International Waste Sector – Implementation of the International Plastic Treaty

Quick introduction to the international plastics treaty

Christian Holzer (Federal Ministry on Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology, Austria)

### Impuls Statements

Understanding the limitations of recycling and utilization targets for circular plastics management: a general economic equilibrium model including material flow analysis

Stefanie Rivic, Technical University Vienna, Austria

The importance and challenges of establishing clean material cycles

Sabine Nadherny-Borutin, PlasticsEurope Austria, Austria

Role of chemical recycling in the future plastics economy

Michaela Fraubaum, OMV Downstream GmbH, Austria

Plastics related challenges in the Global South

Michael Nelles, University of Rostock / ISWA Germany / IWWG, Germany

Struggles towards a global plastics treaty - the producers perspective

Stefan Grafenhorst, Greiner AG, Austria

10 minutes Q&A

The workshop continues after the coffee break with **moderated thematic cafés** (see page 21).

Kaffeepause

<div> <b>Abfallende (6)</b>  Erzherzog-Johann-<b>Auditorium</b> (1. OG)  Chairperson: Peter Hodecek, Scholz Austria GmbH, Österreich </div>	<div> <b>Abfälle im öffentlichen Raum (7)</b>  <b>HS Raiffeisen</b> (1. OG)  Chairperson: Ingrid Winter, Amt der Stmk Landesregierung, Österreich </div>	<div> <b>Lithium-Ionen-Batterie-Recycling (8)</b>  <b>HS Kupelwieser</b> (1. OG)  Chairperson: Astrid Arnberger, Saubermacher Dienstleistungs AG, Österreich </div>
<p>16.00 Boden als Produkt – die geplante Abfall-Ende Verordnung für Aushubmaterial Roland Starke, Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Österreich</p> <p>16.20 Vom Abfall zum Produkt – Was geht und was geht (noch immer) nicht? Marie Sophie Reitingner, DORDA Rechtsanwälte GmbH, Österreich</p> <p>16.40 Recycling-Baustoffe ohne Abfallende? Wolfgang Klett, Kunz Rechtsanwälte - Büro Köln, Deutschland</p> <p>17.00 Möglichkeit zur Gestaltung von Abfall-endebestimmungen Thomas Kasper, PORR Umweltechnik GmbH, Österreich</p> <p>17.20 Diskussion bis 17.35 Uhr</p>	<p>16.00 Plastic Pirates Österreich – Citizen Science zur Erhebung von Kunststoff-Littering Gudrun Obersteiner, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich</p> <p>16.20 Minderung des Eintrages von Kunststoffen in die Umwelt – das bündnis mikroplastikfrei initiiert konkrete Maßnahmen Walter Hauer, bündnis mikroplastikfrei, Österreich</p> <p>16.40 Waste separation in private versus public spaces – the view of consumers Betül Gök, Technische Universität Wien, Österreich</p> <p>17.00 Verbesserung der Abfalltrennung im öffentlichen Raum - Erkenntnisse aus einer Feldstudie Veronika Kladnik, Technische Universität Wien, Österreich</p> <p>17.20 Diskussion bis 17.35 Uhr</p>	<p>16.00 Grenzen der Recyclingeffizienzberechnung von Lithiumionenbatterien im Sinne der neuen europäischen Batterieverordnung – Einflüsse und Berechnungsspielraum Bettina Rutrecht, K1-MET GmbH, Österreich</p> <p>16.20 Advanced Lithium-Ion Battery Recycling: Development steps from batch-to semi-continuous operation Zlatko Raonic &amp; Lukasz Wiszniewski, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>16.40 <b>(ABGESAGT) Battery Lifecycle – Decentralised Hub Concepts to offer centralised solutions for challenges along the Supply Chain</b> Mathias Nippraschk, BLC – The Battery Lifecycle Company GmbH, Deutschland</p> <p>17.00 Erhöhung der Ressourceneffizienz beim Recycling von Lithium-Ionen-Batterien durch eine erweiterte mechanische Aufbereitung Merle Zorn, FH Münster, Deutschland</p> <p>17.20 Diskussion bis 17.35 Uhr</p>
<p>17.40 - 18.30 Uhr</p> <p>18.30 - 24.00 Uhr</p>	<p>7. Leobener <b>Abfall-Disput</b></p> <p><b>Abendempfang</b></p>  	<p><b>HS Kupelwieser</b> (1. OG)</p> <p><b>Live Congress Leoben</b></p> <p>Details siehe Seite 48</p> <p>Details siehe Seite 49</p>

## Behandlung industrieller Abwässer (9)

Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)

Chairperson: Markus Ellersdorfer, Montanuniversität Leoben, Österreich

- 16.00 Ist-Stand der chemisch-physikalischen Abfallbehandlung in Österreich  
Michael Roll, Umweltbundesamt GmbH, Österreich
- 16.20 BVT in der Praxis: Saubermacher CPB-Anlagen als Fallbeispiel  
Andrea Zirkl & Sabine Tanzer, Saubermacher Dienstleistungs AG, Österreich
- 16.40 Abwasserbehandlung und Ressourcenrückgewinnung von Metallen aus Industrieabwässern  
Iphigenia Anagnostopoulos, Ludwig-Maximilians-Universität München, Deutschland
- 17.00 Drucklose Membranfiltration in der industriellen Wasseraufbereitung und Kreislaufwirtschaft  
Jürgen Gamweger, fluvicon GmbH, Österreich
- 17.20 Diskussion bis 17.35 Uhr



## ISWA & IWWG Workshop

Seminarraum **D** (EG)



Moderators: Arne Ragossnig, Michael Nelles, Marion Huber-Humer & Marco Ritzkowski, ISWA & IWWG, Österreich & Deutschland

4.00  
p.m.

### Workshop:

### Hot Topics on the International Waste Sector – Implementation of the International Plastic Treaty

### Moderated thematic cafés

There will be four thematic cafés focussing on the implementation of the international plastics treaty.

1. Instruments for implementation of the plastic treaty in the waste sector in the Global South (moderated by Marion Huber-Humer)
2. Instruments for implementation of the plastic treaty in the waste sector in the Global North (moderated by Marco Ritzkowski)
3. Implementation instruments for producers of packaging (moderated by Michael Nelles)
4. Implementation instruments for brand owners and commerce (moderated by Arne Ragossnig)

30 minutes participation on assigned thematic café table

30 minutes opportunity to change to other thematic café tables and to complement

4 x 5 minutes presentation of café table results

15 minutes open Q&A

17.40 - 18.30 Uhr

7. Leobener **Abfall-Disput**

HS **Kupelwieser** (1. OG)

Details siehe Seite 48

18.30 - 24.00 Uhr

**Abendempfang**



**Live Congress Leoben**

Details siehe Seite 49

Abfallwirtschaft in Österreich (10)		Kreislauf Kunststoffverpackungen 1 (11)		ReWaste - Digital Waste (12)	
Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG) Chairperson: Alexandra Loidl, Abfallwirtschaft Holding Graz, Österreich		HS Raiffeisen (1. OG) Chairperson: Jörg Fischer, Johannes Kepler Universität Linz, Österreich		HS Kupelwieser (1. OG) Chairperson: Alexander Feil, RWTH Aachen, Deutschland	
09.00	Die Strategische Umweltprüfung als Methode der abfallwirtschaftlichen Planung am Beispiel Wien Florian Huber, Magistrat der Stadt Wien, Österreich	09.00	Recyclingfähigkeit von Verpackungen - Potentiale der individuellen, graduellen Bewertung Angelika Wlodarczyk, OFI - Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik, Österreich	09.00	Digitale Sortieranalyse und Messung kalorischer Parameter im Digital Waste Research Lab Lisa Kandlbauer, Montanuniversität Leoben, Österreich
09.20	Abfalltransporte mit der Bahn in Österreich Martin Wellacher, Ingenieurbüro Wellacher e.U., Österreich	09.20	Environmental impact of the end-of-life scenarios of PET rigid packaging in Austria Werner Frühwirth & Bernd Brandt, FH Campus Wien, Österreich	09.20	Das Nachhaltigkeits- und Kreislaufwirtschaftspotential der Zementindustrie Sandra Viczek, Holcim (Österreich) GmbH & Maximilian Enengel, Montanuniversität Leoben, Österreich
09.40	Biomasse-Nachhaltigkeitskriterien - Wie Abfälle die europäischen Vorgaben erfüllen können Felix Papsch, Vereinigung der Österreichischen Zementindustrie, Österreich	09.40	Zertifiziert bodenabbaubare Kunststoffe – vom Grundlagenverständnis zum Produkt Andreas Künkel, BASF SE, Deutschland	09.40	ReWaste F - Experimentelle Forschung zur Digitalisierung der gemischten Abfälle Renato Sarc, Montanuniversität Leoben, Österreich
10.00	Diskussion	10.00	Diskussion	10.00	Diskussion
10.10 - 10.30 Uhr			Kaffeepause		

## PFAS - Aktuelles in Österreich (13)



Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)  
Chairperson: Hans Bergthaler, BMK, Österreich



- 09.00 Der österreichische PFAS-Aktionsplan – Maßnahmen zur Reduktion der Belastung von Mensch und Umwelt  
Barbara Perthen-Palmisano, Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Österreich
- 09.20 Die „PFAS-Strategie“ im Rahmen der Vollziehung des Altlastensanierungsgesetzes  
Gernot Döberl, Umweltbundesamt, Österreich
- 09.40 Schwerpunktaktionen zu PFAS Kontaminationen in Boden und Grundwasser in der Steiermark  
Elisabeth Winkler, Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Österreich
- 10.00 Diskussion

## Special Session: International Waste Management (14)

Seminarraum **D** (EG)

Chairperson: Michael Nelles, Universität Rostock // DBFZ, Deutschland

- 09.00 Waste Management in a European Country of 6,000 Islands and Islets  
Evangelos Gidarakos, Technical University of Crete, Griechenland
- 09.20 Restlverwertung, ja bitte! – Erhebung des Energiepotentials aus Reststoffen der Kompostierung in Uganda  
Sara Neuburg, Technische Universität Wien, Österreich
- 09.40 The Allegory of Stupidity and Waste  
Torben Krafczyk, Meinhardt Gruppe, Deutschland
- 10.00 Diskussion

10.10 - 10.30 Uhr

Kaffeepause

Vermeidung & ReUse (15)		Kreislauf Kunststoffverpackungen 2 (16)	ReWaste - Smart Waste Factory (17)		
Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG) Chairperson: Gudrun Obersteiner, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich		HS Raiffeisen (1. OG) Chairperson: Katharina Resch-Fauster, Montanuniversität Leoben, Österreich	HS Kupelwieser (1. OG) Chairperson: Renato Sarc, Montanuniversität Leoben, Österreich		
10.30	Methoden und Normen zur Bewertung der Reparierbarkeit von Elektro(nik)geräten Ralf Brüning, Dr. Brüning Engineering UG, Deutschland	10.30	Obstacles, Viable Paths and Advisability of using Post-Consumer Recycled Materials made from Polyolefins in Food Contact Packaging Franz Rittmannsberger, Prezero Polymers, Österreich	10.30	KI & Robotics für eine effiziente Abfallsortierung Herbert Tanner & Daniel Schall, Siemens, Österreich
10.50	„Weniger Müll für’s Lebensg´fühl“ - effiziente Kreislaufwirtschaft in der Stadtgemeinde Schladming Christian Pladerer, pulswerk GmbH, Österreich	10.50	Analyse und Optimierung von österreichischem Polystyrol-Haushaltsabfall für die Wiederverwendung in Joghurtbecher-Lebensmittelverpackungen David Zidar, Montanuniversität Leoben, Österreich	10.50	Modeling of cost-optimized maintenance intervals for shredders in a mixed commercial waste application Christoph Feyerer, Komptech GmbH & Tatjana Lasch, Montanuniversität Leoben, Österreich
11.10	Status Quo und Potenzial von Re-Use im österreichischen Möbelbereich Elisabeth Schmied, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich	11.10	Materialeffizienz und Umweltauswirkungen der Kunststoffverpackungsabfallwirtschaft in Deutschland David Laner, Universität Kassel, Deutschland	11.10	Smart Imaging: An update on an AI-based hyperspectral data processing journey Matthias Kerschhaggl, EVK DI Kerschhaggl GmbH, Österreich
11.30	Diskussion	11.30	Diskussion	11.30	Diskussion
11.40 - 12.00 Uhr		Kaffeepause			



**Geförderte Altlastenforschung (18)**



Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)

Chairperson: Thomas Wirthensohn, KPC GmbH, Österreich



- 10.30 PFAS removal via combination of adsorption on highly selective fluoropolymers and ultrafiltration  
Jan Back, University of Innsbruck, Österreich
- 10.50 PFASAN – Entwicklung innovativer Sanierungsstrategien für PFAS kontaminierte Standorte in Österreich  
Thomas G. Reichenauer, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Österreich
- 11.10 MIBICYD - Mikrobielle Sanierung Gaswerksspezifischer Schadstoffe unter der besonderen Berücksichtigung von Cyaniden – Laboruntersuchungen und kleinskalige Feldversuche  
Daniel Ruech & Jessica Beyert, Sensatec GmbH, Deutschland
- 11.30 Diskussion

**Special Session: Digitaler Produktpass (19)**

Seminarraum **D** (EG)

Chairperson: Christina Dornack, Technische Universität Dresden, Deutschland

- 10.30 Digitale Produktpässe nach Maß: Anforderungen der Abfallbehandlung für verschiedene Produktgruppen  
Eduard Wagner, Fraunhofer IZM, Deutschland
- 10.50 Digital product passports as enablers for improved end-of-life handling of automotive parts – the case of the turbocharger  
Martin Popowicz, Universität Graz, Österreich
- 11.10 Potenziale für die Kreislaufwirtschaft: Digitale Produktpässe für optimiertes Metallrecycling  
Felix Strohmeier, Salzburg Research Forschungsgesellschaft, Österreich
- 11.30 Diskussion

11.40 - 12.00 Uhr

Kaffeepause

Digitalisierung in der Logistik (20)	Potenziale im Siedlungsabfall (21)	Leitprojekt circPLAST-mr (22)
<p>Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG) Chairperson: Felix Badura, Digi-Cycle GmbH, Österreich</p>	<p>HS Raiffeisen (1. OG) Chairperson: Jakob Lederer, Technische Universität Wien, Österreich</p>	<p>HS Kupelwieser (1. OG) Chairperson: Roland Pomberger, Montanuniversität Leoben, Österreich</p>
<p>12.00 Digitalisierung und Elektrifizierung bei Abfallsammelfahrzeugen Stefan Stanzer, Steyr Automotive GmbH, Österreich</p> <p>12.20 Auswirkungen der Lebensmittelabfallvermeidungs-App To Good To Go auf das Abfallaufkommen Gudrun Obersteiner, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich</p> <p>12.40 Symbiose Mensch &amp; KI: Nachhaltige (Abfall-)Logistikoptimierung Jonas Neumair, Saubermacher Dienstleistungs AG, Österreich</p> <p>13.00 Diskussion</p>	<p>12.00 Wertstoffe aus dem Restmüll. Wieviel kann vor und wieviel nach der Verbrennung zurückgewonnen werden? Dominik Blasenbauer, Technische Universität Wien, Österreich</p> <p>12.20 Recycling von Papier aus gemischten Abfallströmen: Potenziale, technische Machbarkeit und zukünftige Herausforderungen Alena Maria Spies, RWTH Aachen, Deutschland</p> <p>12.40 Wieviel ist (noch) drin? Realistisch abschöpfbare Wertstoffe aus Siedlungsabfällen in Österreich Peter Beigl, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich</p> <p>13.00 Diskussion</p>	<p>12.00 circPLAST-mr - Das österreichische Leitprojekt zum mechanischen Recycling von Kunststoffen Jörg Fischer, Johannes Kepler Universität Linz, Österreich</p> <p>12.20 Berücksichtigung von Eigenschaftsprofilen bei der Aufbereitung von Leichtverpackungen aus Polypropylen Nikolai Kuhn, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>12.40 circPLAST-mr - LCA-orientierte Prozessoptimierung im Bereich mechanisches Recycling von Kunststoffen Lukas Zeilerbauer, Johannes Kepler Universität Linz, Österreich</p> <p>13.00 Diskussion</p>
13.10 - 14.10 Uhr		Mittagspause

## PFAS-Studien (23)

Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)

Chairperson: Klaus Philipp Sedlazeck, Montanuniversität Leoben, Österreich

- 12.00 Comparing the sustainability of active and passive groundwater containment systems for the treatment of PFAS plumes  
Marcello Carboni, REGENESIS, Italien
- 12.20 Verbesserte PFAS-Bodenwäsche: Erfahrungen im Projektmaßstab und zukünftige Entwicklungen  
Benjamin Faigle, Züblin Umwelttechnik GmbH, Deutschland
- 12.40 PFAS Leibnitzer Feld – Chancen und Grenzen der Grundwasser- und Schadstoffmodellierung  
Richard Moderegger, STRABAG Umwelttechnik GmbH, Deutschland
- 13.00 Diskussion



## GTV & BMK Vernetzungsworkshop

Seminarraum **D** (EG)

Moderatorin: Nicole Kröpfl, Green Tech Valley Cluster GmbH, Österreich



- 12.00 Das Green Tech Valley lädt gemeinsam mit dem BMK zu einer Vernetzungsveranstaltung der österreichischen F&E-Community ein. Im Fokus steht die Vorstellung der Forschungsinfrastruktur-Landkarte Österreichs samt Diskussion konkreter F&E-Projekte. Nutzen Sie die Chance zum Austausch mit Experten und die Möglichkeit zur Vertiefung von Kooperationen in der Forschungslandschaft.

### Workshopthema:

**Innovation durch Kooperation:  
Forschungsinfrastruktur in der Kreislaufwirtschaft**

### Sprecherin:

Bettina Rutrecht, K1-MET GmbH, Österreich

13.10 - 14.10 Uhr

Mittagspause

Anthropogene Ressourcen (24)		Metallrecycling 1 (25)		Optimierung durch Sensortechnik (26)	
Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG) Chairperson: David Laner, Universität Kassel, Deutschland		HS Raiffeisen (1. OG) Chairperson: Johannes Rieger, K1-MET GmbH, Österreich		HS Kupelwieser (1. OG) Chairperson: Bastian Küppers, STADLER Anlagenbau GmbH, Deutschland	
14.10	Erschließung des Sekundärrohstoffpotenzials in anthropogenen Ressourcen mittels UNFC Soraya Heuss-Aßbichler, University of Munich, Deutschland	14.10	ReMFra – Recovering metals and mineral fraction from steelmaking residues Wolfgang Reiter, K1-MET GmbH, Österreich	14.10	Advancing Polypropylene Recycling: A Study on Possibilities to Improve Sorting Systems Jutta Geier, Polymer Competence Center Leoben GmbH, Österreich
14.30	Building knowledge – Harmonisierung von Klassifikationssystemen für gebaute Umwelt im Kontext der Quantifizierung des anthropogenen Lagers Katharina Kippert, Technische Universität Berlin, Deutschland	14.30	Mögliche Wege zur Verwertung von Metallnebenprodukten aus der thermischen Phosphorrückgewinnung Matthias Rapf, Universität Stuttgart, Deutschland	14.30	Mehr als Sortieren: Potenziale von Sensortechnik zur Optimierung von Sortieranlagen Nils Kroell, STADLER Anlagenbau GmbH, Deutschland
14.50	Projektverbund ForCYCLE II zur Steigerung der Ressourceneffizienz in der bayerischen Wirtschaft Mario Mocker, Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Deutschland	14.50	Aufbereitung von ölhaltigen Schleifschlämmen aus der Bearbeitung von Schnellarbeitsstahl für den Wiedereinsatz der metallischen Fraktion in endkonturnahen Sinterverfahren Anna-Caroline Assmann, RWTH Aachen, Deutschland	14.50	Sensor-basierte Optimierung von Kunststoffsortieranlagen – Erfolgreiche Fallbeispiele Sabine Schlögl, Österreich
15.10	Diskussion	15.10	Diskussion	15.10	Diskussion
15.20 - 16.20 Uhr		15.20 - 16.20 Uhr		15.20 - 16.20 Uhr	
UND		Verbindungsgang (1. OG)		Details siehe Seite 38	
Poster-Walk		Kaffeepause			

## Fallbeispiele Altlasten (27)

Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)

Chairperson: Gerhard Rettenberger, Hochschule Trier, Deutschland

- 14.10 Verwertung von Aluminium haltigen Rückständen aus einer Altdeponie am Beispiel der Altlast N6  
Johannes Czeziel, Balsa Bundesaltlastensanierungsges.m.b.H., Österreich
- 14.30 Wirkung von gealterten Eisensuspensionen auf die bakterielle Dechlorierung von Chlorierten Ethenen im Grundwasser - ein Feldversuch  
Regine Patek & Blanka Kruzsliz, TERRA Umwelttechnik GmbH, Österreich
- 14.50 Sanierung Altlast N94 Hirschwanger Accumulatorenfabrik  
Heimo Zimmermann, UVP Environmental Management and Engineering GmbH, Österreich
- 15.10 Diskussion

## Special Session: Künstliche Mineralfasern (28)

Seminarraum **D** (EG)

Chairperson: Torben Krafczyk, Meinhardt Städtereinigung GmbH & Co KG, Deutschland

- 14.10 Mineral Wool Waste – From on-site Analysis to Recycling  
Theresa Sattler, Rohrdorfer Umwelttechnik GmbH, Österreich
- 14.30 Einfluss der Mineralfaserabfallqualität auf die Verwertung als Bindemittelkomponente mittels thermochemischer Behandlung in Österreich  
Klaus Doschek-Held, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 14.50 Thermisch behandelte Stahlschlacken und künstliche Mineralfasern als neuartige reaktive Bindemittel für die Baustoffindustrie  
Sarah Steiner, Technische Universität Graz, Österreich
- 15.10 Diskussion

15.20 - 16.20 Uhr

**UND**

**Poster-Walk**

**Verbindungsgang (1. OG)**

Details siehe Seite 38

15.20 - 16.20 Uhr

Kaffeepause

Nachhaltigkeitsbewertung (29)		Metallrecycling 2 (30)		Sensorgestützte Sortierung (31)	
Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG) Chairperson: Rupert Baumgartner, Universität Graz, Österreich		HS Raiffeisen (1. OG) Chairperson: Eva Gerold, Montanuniversität Leoben, Österreich		HS Kupelwieser (1. OG) Chairperson: Lisa Kandlbauer, Montanuniversität Leoben, Österreich	
16.20	Verpflichtende Nachhaltigkeitsbericht- erstellung in Unternehmen der Abfall- wirtschaftsbranche Ulrike Gelbmann, Universität Graz, Österreich	16.20	Metallrückgewinnung über den Produkt- lebenszyklus Josephine Müller, voestalpine High Performance Metals GmbH, Österreich	16.20	Benefits of data fusion and chemometrics for post-consumer plastic waste sorting Márton Bredács, Polymer Competence Center Leoben GmbH, Österreich
16.40	Der Einfluss von Sammel- und Be- bauungsstruktur auf die ökobilanzielle Bewertung der Bewirtschaftung urbaner Bioabfälle Konstantin Bachmann, Universität Kassel, Deutschland	16.40	Valorisation of metallurgical slags: Recovery of valuable metals and production of a binder component by means of carbothermal reduction Christoph Gatschlhofer, Montanuniversität Leoben, Österreich	16.40	Kaskadierte Anwendung von Foundation Models als Verfahren zur Beschreibung von Leichtverpackungsstoffströmen im Recycling Moritz Ottenweller, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Deutschland
17.00	Nachhaltigkeit von dezentralen Energie- systemen in Wohnquartieren unter Berücksichtigung von Maßnahmen zur Lebensdauerverlängerung Martin Gertz, Westfälische Hochschule, Deutschland	17.00	Rückgewinnung von Wertmetallen aus feinen Deponiefraktionen Paul Demschar & Thomas Kremlicka, Montan- universität Leoben, Österreich	17.00	Sensorbasierte Optimierung der Sortier- performance in LVP-Sortieranlagen Marvin Emmerich, STADLER Anlagenbau GmbH, Deutschland
17.20	Diskussion	17.20	Diskussion	17.20	Diskussion
17.30 Uhr		Poster-Award		Foyer (1. OG)	
17.30 - 17.50 Uhr		Kaffeepause		Details siehe Seite 38	

**Deponietechnik & Nachsorge (32)**Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)

Chairperson: Marlies Hrad, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich

- 16.20 Stand der Technik der Abfallablagerung auf Deponien in Deutschland und deren Beitrag zum Klimaschutz zur Vorbereitung der Arbeiten für ein BVT-Merkblatt Deponien  
Marco Ritzkowski, HiiCCE - Hamburg Institute for Innovation, Climate Protection and Circular Economy GmbH, Deutschland
- 16.40 Aufgrabung eines Oberflächenabdichtungssystem aus geosynthetischer Tondichtungsbahn und Kunststoffdränelement 24 Jahre nach der Errichtung  
Stefan Niewerth, HUESKER Synthetic GmbH, Deutschland
- 17.00 Nachnutzung von Deponien mittels Fotovoltaik am Beispiel der Deponie Leoben Seegraben  
Arne Ragossnig, RM Umweltkonsulenten, Österreich
- 17.20 Diskussion

**Special Session: Lebensmittelabfälle (33)**Seminarraum **D** (EG)

Chairperson: Marion Huber-Humer, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich

- 16.20 Gleaning 2.0 - Vermeidung von Lebensmittelverlusten und -abfällen in der landwirtschaftlichen Primärproduktion durch professionelle Nachernten und soziale Weitergabe  
Daniel Orth, Österreichisches Ökologie-Institut, Österreich
- 16.40 Erhebung und Vermeidung von Lebensmittelabfällen im Schulcatering  
Reinhold Ottner, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich
- 17.00 LOWINFOOD: Quantifizierung von Emissionsreduktionen durch Lebensmittelabfallvermeidung  
Silvia Scherhauser, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich
- 17.20 Diskussion

17.30 Uhr

**UND****Poster-Award****Foyer (1. OG)**

Details siehe Seite 38

17.30 - 17.50 Uhr

Kaffeepause

Kreislaufwirtschaft spezieller Abfallströme (34)	Recycling spezieller Abfallströme (35)	Sortiertechnik (36)
<p>Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG) Chairperson: Sandra Viczek, Holcim (Österreich) GmbH, Österreich</p>	<p>HS Raiffeisen (1. OG) Chairperson: Mario Mockler, Ostbay. Technische Hochschule Amberg-Weiden, D.</p>	<p>HS Kupelwieser (1. OG) Chairperson: Helmut Flachberger, Montanuniversität Leoben, Österreich</p>
<p>17.50 Bewertung der Verwertbarkeit von kritischen Rohstoffen - Einsatz von Behandlungsversuchen zum Monitoring von Recyclingeffizienz unter dem CRM Act Vera Susanne Rotter, Technische Universität Berlin, Deutschland</p> <p>18.10 Kreislaufwirtschaftliche Wirkungen durch wiederaufbereitete Medizinprodukte Markus Meissner, Österreichisches Ökologie-Institut, Österreich</p> <p>18.30 Recycling von Papier aus gemischten Abfallströmen: Anforderung an die Datengrundlage für eine ökologische Bewertung Hannah Köhler, RWTH Aachen, Deutschland</p> <p>18.50 Diskussion</p>	<p>17.50 Zementhaltige Suspensionen: Recyclen statt deponieren – aber wie? Peter Freitag, Keller Grundbau Ges.mbH, Österreich</p> <p>18.10 Metallrecycling bei EoL-LED-Stableuchten mithilfe von chlorhaltigen Abfällen Michael Peer, OTH Amberg-Weiden // Fraunhofer UMSICHT, Deutschland</p> <p>18.30 Electronic Waste – ein Abfall der übersehen wird! Stefan Gäth, Justus-Liebig-Universität Gießen, Deutschland</p> <p>18.50 Diskussion</p>	<p>17.50 Waste4Future – Mit digitalen Techniken zur „optimalen“ Sortierung Malte Vogelgesang, Fraunhofer IWKS, Deutschland</p> <p>18.10 TriPlast - Innovative Ansätze in der neuen LVP-Sortieranlage in Enns Jürgen Secklehner, ARAPLUS GmbH, Österreich</p> <p>18.30 The heat is on! - Von der Materialcharakterisierung gebrauchter Feuerfeststeine bis zum Sensortraining (Praxisbeispiele aus Project ReSoURCE) Alexander Leitner, RHI Magnesita &amp; Florian Feucht, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>Diskussion</p> <p>18.50</p>
19.00 Uhr	Ende Konferenztag	



## Deponiegas (37)

Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)  
Chairperson: Karl E. Lorber, Montanuniversität Leoben, Österreich

- 17.50 Nachhaltigkeit bei Deponien und Ablagerungen: Bilanzierung, Bewertung und Reduktion von Treibhausgasemissionen entlang des Lebenszyklus einer Deponie  
Jürgen Forsting, CDM Smith SE, Deutschland
- 18.10 Deponieplanung unter Dichtestress: Ermittlung Deponiebedarf und Standortsuche in der Schweiz  
Daniel Locher, Baudirektion Kanton Zürich, Schweiz
- 18.30 Langzeit-Feldeinsatz von Kompost in Methanoxidaionsfenstern und die Entwicklung seiner Methanoxidaionskapazität  
Marlies Hrad, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich
- 18.50 Diskussion

## Special Session: Alternative Baustoffe (38)

Seminarraum **D** (EG)  
Chairperson: Florian Steindl, Technische Universität Graz, Österreich

- 17.50 Forschungsprojekt Erdbewegung: Der Weg vom Bodenaushub zum (Lehm-)Baustoff  
Tudor Dobra, IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH, Österreich
- 18.10 CO<sub>2</sub>-armer Ökomauerstein aus mineralischen Recycling-Brechsanden  
Frank Hlawatsch, Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien, Deutschland
- 18.30 GECCO<sub>2</sub>: Ein neues Christian-Doppler-Labor für umweltfreundliche reststoffbasierte Baumaterialien  
Florian Roman Steindl, Technische Universität Graz & Bettina Ratz, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 18.50 Diskussion

19.00 Uhr

**Ende Konferenztag**

## Biogene Abfälle 1 (39)

## Kunststoffrecycling (40)

## Künstliche Intelligenz in Aufbereitung & Sortierung (41)

Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG)  
Chairperson: Anke Bockreis, Universität Innsbruck, Österreich

HS Raiffeisen (1. OG)  
Chairperson: Thomas Lucyshyn, Montanuniversität Leoben, Österreich

HS Kupelwieser (1. OG)  
Chairperson: Barbara Mayer, Siemens AG Österreich, Österreich

- 09.00 Herausforderungen im Bereich der biogenen Abfälle  
Andreas Kreuzeder, Amt der Salzburger Landesregierung, Österreich
- 09.20 Wirkung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sammelqualität von biogenen Abfällen in dicht besiedelten Gebieten  
Alexandra Loidl, Abfallwirtschaft Holding Graz & Gernot Kreindl, Stadtgemeinde Leoben, Österreich
- 09.40 Optimierung der Voraufbereitung biogener Abfälle aus der Haushaltssammlung  
Matthias Resch, Komptech GmbH, Österreich
- 10.00 CompoScan – ein System zur automatisierten Bewertung von Bioabfall an Kompostanlagen  
Georg Waltner, Scantec GmbH, Österreich
- 10.20 Diskussion

- 09.00 Optimierungsparameter bei der Nassaufbereitung von Kunststoff-Flakes im mechanischen Kunststoffrecycling  
Bettina Muster-Slawitsch, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Österreich
- 09.20 The Borealis Borcycle™ M Demo Plant – Borcycle™ M as Best Practice  
Andreas Nagl, Borealis Polyolefine GmbH, Österreich
- 09.40 Praxisbeispiel - Aufbereitung alternativer PET Ströme  
Markus Huemer, Mission PET GmbH, Österreich
- 10.00 Open- und closed-loop Strategien für das mechanische Recycling der österreichischen PET-Restfraktion  
Moritz Mager, Johannes Kepler Universität Linz, Österreich
- 10.20 Diskussion

- 09.00 KI-gestützte Verwertungs- und Aufbereitungsstrategien von Aushubmaterialien bei Großprojekten des Tiefbaus  
Elisabeth Hauzinger, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 09.20 I-STEP – A Case Study: Machine Learning powered Condition Monitoring of a Linear Motion Industrial Vibrating Screen  
Philip Krukenfellner, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 09.40 Die nächste Generation der sensorgestützten Sortierung – Laserstrahlen und Messobjekte in Bewegung und wie damit Stückgüter auf Förderbändern materialabhängig sortiert werden  
Joachim Makowe, LSA – Laser Analytical Systems & Automation GmbH, Deutschland
- 10.00 Towards a Comprehensive Recycling Chain: Advancing Road Debris Management through Innovative Sensor-Based Detection and Thermo-Chemical Treatment Techniques  
Paul Bäcker, Fraunhofer IOSB, Deutschland
- 10.20 Diskussion

10.35 - 11.00 Uhr

Kaffeepause

## Deponie & MVA-Reststoffe (42)

Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)

Chairperson: Marco Ritzkowski, HiiCCE - Hamburg Institute for Innovation, Climate Protection and Circular Economy GmbH, D.

- 09.00 Deponiemanagement und Klimaschutz - Beitrag des Deponiewesens zur Reduzierung von Treibhausgasen  
Ulrich Stock, Deutschland
- 09.20 Transient electromagnetic soundings as virtual boreholes to understand landfill composition and flow patterns for leachate  
Lukas Aigner, Technische Universität Wien, Österreich
- 09.40 Mobilität und Immobilisierung von Schwermetallen in MVA-Rostaschen  
Daniel Vollprecht, Universität Augsburg, Deutschland
- 10.00 Bewertung ausgewählter Abfallströme hinsichtlich ihrer Eignung als Deponieersatzbaustoff zur Herstellung gaswegsamer Trag- und Ausgleichsschichten  
Josef Aschl, SWIETELSKY Umwelttechnik GmbH, Deutschland
- 10.20 Diskussion

## Special Session: Alttextilien (43)

Seminarraum **D** (EG)

Chairperson: Alexia Tischberger-Aldrian, Montanuniversität Leoben, Österreich

- 09.00 ReSTex: Josef Ressel Centre for Recycling Strategies of Textiles  
Christian Schimper, Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH, Österreich
- 09.20 Textilrecycling: unerlässlich, aber nicht genug!  
Andreas Bartl, Technische Universität Wien, Österreich
- 09.40 Kreislaufwirtschaftliche Herausforderungen im Sektor der Alttextilienbewirtschaftung  
Markus Meissner, Österreichisches Ökologie-Institut, Österreich
- 10.00 Herausforderungen bei der automatisierten Sortierung von Post-Consumer-Textilien mittels Standard NIR-Spektroskopie  
Hana Stipanovic, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 10.20 Diskussion

10.35 - 11.00 Uhr

Kaffeepause

## Biogene Abfälle 2 (44)

Erzherzog-Johann-Auditorium (1. OG)  
Chairperson: Martin Wellacher, Ingenieurbüro Wellacher e.U., Österreich

- 11.00 Biogene Abfälle und Reststoffe - Kohlenstoffquelle, Bioenergie und negative Emissionen  
Michael Nelles, Universität Rostock // DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Deutschland
- 11.20 Kleingeräte zur Behandlung von Bioabfällen in Haushalten und der Gastronomie  
Anke Bockreis, Universität Innsbruck, Österreich
- 11.40 Bio Waste Carbon<sup>3</sup> Capture System  
Daniela Meitner, Next Generation Elements GmbH, Österreich
- 12.00 Erfahrungen mit der Sicherheitstechnik/ dem Explosionsschutz bei Vergärungs-/ Biogasanlagen  
Gerhard Rettenberger, Hochschule Trier, Deutschland
- 12.20 Diskussion

## Chemisches Recycling (45)

HS Raiffeisen (1. OG)  
Chairperson: Markus Lehner, Montanuniversität Leoben, Österreich

- 11.00 Parameterstudien zum chemischen Recycling von polyolefinhaltigen Kunststoffgemischen mittels Pyrolyse im Labormaßstab  
Angelika Luckeneder, Next Generation Elements GmbH, Österreich
- 11.20 Status Quo der Abfallvergasung und die Rolle der Entsorgungsindustrie an deren Erfolg  
Jan Meier, Interzero Plastics Recycling GmbH, Deutschland
- 11.40 ReOil®-Technology – Scale-up und Modellierung eines Kunststoffrecyclingprozesses  
Sebastian-Mark Lorbach, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 12.00 Das chemische Recycling wird großtechnische Realität  
Gerald Schmidt & Richard von Götze, Interzero Plastics Recycling GmbH, Deutschland
- 12.20 Diskussion

## Künstliche Intelligenz in Sortierung & Recycling (46)

HS Kupelwieser (1. OG)  
Chairperson: Elmar Rückert, Montanuniversität Leoben, Österreich

- 11.00 Implementation and evaluation of a real-time capable approach to sensor-based sorting using CNNs  
Felix Lehnerer, Fraunhofer IOSB, Deutschland
- 11.20 The Role of Multispectral Scrap Characterisation and Artificial Intelligence in Efficient Steel Recycling  
Heimo Gursch, Know Center Research GmbH, Österreich
- 11.40 Klassifizierung von Metallschrott mittels Deep Learning Methoden  
Gerald Koinig, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 12.00 Value Chain Optimization for Metal Recycling Processes through Causal Modeling  
Valeria Fonseca Diaz, Software Competence Center Hagenberg GmbH, Österreich
- 12.20 Diskussion

12.35 Uhr

**Ausklang** bei Würstl & Bier

**Foyer** (1. OG)

Details siehe Seite 50

14.00 Uhr

**Ende Recy & DepoTech 2024**

**Verwertung von Verbrennungsrückständen (47)**Hörsaal **Miller** von Hauenfels (EG)

Chairperson: Arne Ragossnig, RM Umweltkonsulenten ZT GmbH, Österreich

- 11.00 **Cash in Ash! Verwertung von Verbrennungsrückständen: Grenzen und Potenziale der Abfallmineralogie**  
Philipp Sedlazeck, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 11.20 **Nutzung von optimierten Fraktionen der Hausmüllverbrennungsasche als Gesteinskörnung und Zementersatz in Betonprodukten**  
Iveta Vateva, Universität Kassel, Deutschland
- 11.40 **Verwertungsmöglichkeiten von Bettaschen aus der Abfallverbrennung**  
Julia Mühl, Technische Universität Wien, Österreich
- 12.00 **Eigenschaften von Beton mit industriell hergestellten Gesteinskörnungen aus aufbereiteten Bettaschen der thermischen Abfallbehandlung**  
Jakob Lederer, Technische Universität Wien, Österreich
- 12.20 Diskussion

**Special Session: CO<sub>2</sub>-Speicherung (48)**Seminarraum **D** (EG)

Chairperson: Theresa Sattler, Rohrdorfer Umwelttechnik GmbH, Österreich

- 11.00 **Bewertung alkalischer Reststoffe für die CO<sub>2</sub>-Speicherung durch direkte, wässrige Karbonatisierung: MVA-Rückstände**  
Sarah Reiter, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 11.20 **Untersuchung des Karbonatisierungspotentials industrieller Abfälle mittels direkter, wässriger Karbonatisierung: Materialien aus Feuerfest, Müllverbrennungs- & Papierindustrie**  
Florian Schinnerl, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 11.40 **Beton in der Baustoff-Kreislaufwirtschaft: potenzieller Abfallverwerter und CO<sub>2</sub>-Speicher**  
Joachim Juhart, Technische Universität Graz, Österreich
- 12.00 **Assessing Climate Neutrality and Circularity in LCA – Methodology and Application in a Case Study**  
Gefried Jungmeier, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft, Österreich
- 12.20 Diskussion

12.35 Uhr

**Ausklang** bei Würstl & Bier**Foyer** (1. OG)

Details siehe Seite 50

14.00 Uhr

**Ende Recy & DepoTech 2024**

## Posterausstellung

Wie bei jeder unserer Konferenzen wird auch dieses Jahr die Veranstaltung von einer **Posterausstellung** begleitet.

Die Posterausstellung umfasst **52 Poster**.

Die Poster werden im **Gang des 1. OG** (siehe Lageplan auf Seite 52) zu finden sein.

Die Poster werden nicht nach Themengebieten sortiert, sondern werden (thematisch) bunt gemischt sein.



## Poster-Walk

Wann? **Donnerstag, 14.11.2024**  
Uhrzeit? **15.20 - 16.20 Uhr**  
Wo? Verbindungsgang 1. OG (siehe Lageplan auf Seite 52)

Wir bitten alle Posterpräsentatoren, sich bei ihren **Postern einzufinden**, um etwaige Fragen der Teilnehmer vor Ort beantworten zu können.

## Poster-Award

Wann? **Donnerstag, 14.11.2024**  
Uhrzeit? **17.30 Uhr**  
Wo? Foyer 1. OG (siehe Lageplan auf Seite 52)

Die besten drei Poster erhalten vor Ort einen Preis.

Wir bitten daher alle Posterpräsentatoren zum Award im Foyer **anwesend** zu sein... **vielleicht ist Ihr Poster der Gewinner!**

- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | Entwicklung eines funktionellen Recyclingprozesses für Lithium-Ionen-Traktionsbatterien aus Mobilitätsanwendungen<br>Cornelia Rutkowski, Montanuniversität Leoben, Österreich                                    | 8  | Bewertung von Kunststoffzyklen hinsichtlich DNA-reaktiver Mutagenität mit in vitro Bioassays<br>Elisabeth Pinter, OFI Austrian Research Institute for Chemistry and Technology, Österreich                       |
| 2 | Untersuchungen zur Verwertung carbonfaserhaltiger Abfälle im Zementwerk (EVCAZ)<br>Isabel Kaphahn, RWTH Aachen - TEER, Deutschland   | 9  | Circular-Economy-Ansätze für Kunststoff-Außenwerbungsplakate<br>Nicole Lasslop, Hochschule Pforzheim, Deutschland  |
| 3 | Detection of degraded polymers via NIR spectroscopy and NIR hyperspectral imaging<br>Chiara Barretta, Polymer Competence Center Leoben GmbH, Österreich  | 10 | The Role of Temporary Material Hubs and Final Sinks in Circular Economy<br>Romana Kopecka, University of Natural Resources and Life Sciences, Österreich   |
| 4 | Prüfung der Einführung einer Pfandpflicht für Lithium-Batterien<br>Ralf Brüning, Dr. Brüning Engineering UG, Deutschland   | 11 | Digitaler Produktpass als Qualitätszertifikat und für die Nachverfolgbarkeit von Produkten und Materialien<br>Michael Krisper, Pro2Future GmbH, Österreich   |
| 5 | Anteil an für die getrennte Sammlung vorgesehenen Alttextilien im Restmüll<br>Lisa Tatschl, AWV Judenburg, Österreich  | 12 | Mehrweg-Bouteille – Konzeption und Einführung eines Mehrweg-Systems für die 0,75-Liter-Weinflasche in Österreich<br>Victoria Menedetter & Christian Pladerer, Österreichisches Ökologie-Institut, Österreich     |
| 6 | Mobility Modular Load Carriers: Entwicklung modularer Mehrwegladungsträger für die Zugbauindustrie<br>Daniel Orth, Österreichisches Ökologie-Institut, Österreich  | 13 | Post-war waste management in the Ukraine<br>Olena Hanoshenko, University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, Österreich // National University „Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic“ Poltava, Ukraine |
| 7 | A web-based tool to apply the UNFC for the assessment and classification of anthropogenic resource recovery projects as a basis for decision-making<br>Soraya Heuss-Aßbichler, University of Munich, Deutschland |    |  |

- |  |   |
|--|---|
| <p>14 Verunreinigungen auf in der Papierindustrie gelaufenen Pressfilzen<br/>Alexia Tischberger-Aldrian, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>15 Do they break? PFAS degradation by non-thermal plasma<br/>Jan Back, MCI – The Entrepreneurial School, Österreich</p> <p>16 Stilllegung und Rekultivierung von Deponien mit geringem Gefährdungspotential im Land Brandenburg<br/>Ulrich Stock, Deutschland</p> <p>17 Geruchsverbesserung von PCR-Rezyklat<br/>Maria Schäfer, ZIRKON Hochschule Zittau/Görlitz, Deutschland</p> <p>18 The Role of Circular Economy in Industry 5.0<br/>Susanne Roßkogler, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>19 Neue Verbundwerkstoffe aus Biopolymeren und regionalen Naturfasern – ein zukunftssträchtiges Material?<br/>Anett Kupka &amp; Maria Schäfer, Hochschule Zittau/Görlitz, Deutschland</p> <p>20 Environmental Stress Crack Failure of Polyethylene: Towards Circularity<br/>Chiara Barretta, Polymer Competence Center Leoben GmbH, Österreich</p> <p>21 Viable recycling approaches to electrolyser stacks<br/>Richard Nti, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> | <p>22 Kunststofftransformation im Zuge der Kompostierung<br/>Franz Poschacher, Poschacher Kompost e.U., Österreich</p> <p>23 Einfluss der Behandlung im Rahmen der Nutzungsphase auf verschiedene Eigenschaften von Textilien<br/>Celine Grabner, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>24 (ABGESAGT) Upcycling of regenerates and injection moulding of quality light weight components using a new technological approach<br/>Zahra Shahroodi, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>25 Beurteilung der Praxistauglichkeit der Rechtslage zur Verwertung von Bodenaushub und Abbruchmaterial<br/>Peter Haslauer, Dödlinger Erdbau GmbH, Österreich</p> <p>26 Analysis of rigid polyolefin packaging waste in separate waste collection concerning its packaging composition and investigation of its theoretical sorting and recycling potential in Austria for the years 2021-2024<br/>Elisabeth Jahn, FH Campus Wien, Österreich</p> <p>27 Metallurgical dust recycling applying bioleaching and bioelectrochemical technology<br/>Rebeka Frühholz, K1-MET GmbH, Österreich</p> <p>28 Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen im forstlichen Wegebau<br/>Kerstin Pfandl, Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Österreich</p> |
|--|---|



- |   |   |
|---|---|
| <p>29 Rund um die Sanierung der Altlast Schrems<br/>Jürgen Maier, RM Umweltkonsulenten, Österreich</p> <p>30 Bestimmung der PFAS-Belastung in zwei Nationalparks sowie deren Akkumulation in Pflanzenproben<br/>Oliver Mann, ESW Consulting Wruss, Österreich</p> <p>31 Datenbereitstellung für KI-Systeme - Fallbeispiele und ihre Herausforderungen<br/>Alexia Tischberger-Aldrian, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>32 CO<sub>2</sub>-Bilanzierung für eine chemisch-physikalische Behandlungsanlage<br/>Hannes Menapace, Peter Seppele GmbH, Österreich</p> <p>33 (ABGESAGT) Efficient bioleaching of critical metals from spent lithium-ion batteries at high pulp densities using biogenic H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub><br/>Lalropuia Lalropuia, K1-Met GmbH, Österreich</p> <p>34 Digital Product Passport - Enabling Sustainable Supply Chain Management<br/>Maria Dos Santos, iPoint-Austria GmbH, Österreich</p> <p>35 Recycling kunstharzgebundener Schleifwerkzeuge<br/>Sabrina Sasse, Universität Augsburg, Deutschland</p> <p>36 Sustainability Assessment of Cosmetic Product Packaging<br/>Michelle Klein, FH Campus Wien, Österreich</p> | <p>37 Chancen und Risiken bei der Verwertung von Tunnelausbruchmaterial<br/>Manfred Nahold, GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH, Österreich</p> <p>38 Unkonventionelle Lagerstätten: Neue Quelle für Gewinnung von kritischen Metallen<br/>Olga Ulanova, Technische Universität Irkutsk, Russland</p> <p>39 Anwendung von 3D Simulationstechnologien in der Recyclingbranche<br/>Alexia Tischberger-Aldrian, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>40 Anwendung von FOST zur Annotierung von Metallverbundabfällen<br/>Melanie Neubauer, Montanuniversität Leoben, Österreich</p> <p>41 Werferner Schiefer – Eine innovative, alternative mineralische Basisabdichtung zu Lehm bzw. Ton für den Deponiebau<br/>Gerd Hofmann, VA Erzberg GmbH, Österreich</p> <p>42 Improvement of Polymer Segmentation by X-ray Phase Contrast Computed Tomography<br/>Jonathan Glinz, FH OÖ Forschungs &amp; Entwicklungs GmbH, Österreich</p> <p>43 Measuring the Flow Properties of Secondary Plastics<br/>Ivan Kibet, Hochschule Darmstadt, Deutschland</p> <p>44 Untersuchungen zur strukturellen Verwertung von geschredderten Windradflügeln in Bulk Moulding Compounds<br/>Bianca Purgleitner, Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH, Österreich</p> |
|---|---|

- 45 Entwicklung eines Verwertungsprojekts im Einklang mit der UNFC: Screening-Studie  
Soraya Heuss-Aßbichler, University of Munich, Deutschland
- 46 Polymer Differentiation with Computed Tomography: Opportunities and Limitations  
Sarah Heupl, FH Oberösterreich, Österreich
- 47 Wasserbasierte Dichtentrennung in der Aufbereitung von Sekundärrohstoffen  
Valentin Sattler, WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Deutschland
- 48 Neustark entfernt CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre – und speichert es dauerhaft  
Anna Haas, neustark AG, Schweiz
- 49 Recycling von Gießereistäuben durch Einarbeitung in SiC-Formlinge  
Talha Waseem, Universität Augsburg, Deutschland
- 50 INSPIRE – plastic free rivers through prevention measures: zero waste supply and recovery chain innovations within the circular economy  
Helen Dolinšek, alchemia-nova research & innovation gemeinnützige GmbH, Österreich

- 51 SYMBIO - Gestaltung von Symbiosen in bio-basierten Industrie-Ökosystemen basierend auf kreislauffähiger Wertschöpfung  
Christine Bertl, alchemia-nova research & innovation gemeinnützige GmbH, Österreich
- 52 Circular construction by (re)utilization of mineral material flows – Research transfer in the ReMin Fundinginitiative  
Marie Gentzmann, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Deutschland



## Posterbewertung

2022 wurde erstmals die Posterbewertung digital durchgeführt. Da dies großen Anklang gefunden hatte, wird auch heuer die Bewertung wieder rein **online** stattfinden.

In der Plattform sind die Poster entsprechend der Nummerierung in diesem Programmheft gelistet und auch nummeriert (Seite 39 bis 42).

### *Wie können Sie als Konferenzteilnehmer Ihre Stimme abgeben?*

Mit dem nebenstehenden **QR-Code** können Sie während der Konferenz mit Ihrem Smartphone in die Plattform **Slido** einsteigen und Ihre Stimme an maximal **3 Poster** vergeben. Details zur Plattform finden Sie auf Seite 45.

Die **Bewertung** ist **bis Donnerstag (14.11.2024) um 16.20 Uhr** möglich. Danach wird der QR-Code deaktiviert, da um 17.30 Uhr der **Poster-Award** (siehe Seite 38) stattfindet.



Die Information, welches Poster gewonnen hat, wird nach der Konferenz zusätzlich auf unserer Webseite veröffentlicht.

*Der QR-Code wird am Mittwoch 13.11.2024 um 08.00 Uhr aktiviert und bleibt bis Donnerstag 14.11.2024 um 16.20 Uhr aktiv.*

**Bitte beachten Sie auch die Informationen zur Vortragsbewertung auf der nächsten Seite (44)!**

Wir haben uns dazu entschlossen, zusätzlich zum Posterpreis auch wieder einen Vortragspreis zu vergeben. Auch diese Bewertung wird wieder rein **online** stattfinden.

### *Wie können Sie als Konferenzteilnehmer Ihre Stimme abgeben?*

Mit dem nebenstehenden **QR-Code** können Sie während der Konferenz mit Ihrem Smartphone in die Plattform **Slido** einsteigen und Ihre Stimme an maximal **3 Vorträge pro Konferenztag** vergeben. Details zur Plattform finden Sie auf Seite 45.

Die **Bewertung** ist bis **Sonntag (17.11.2024) um 24.00 Uhr** möglich - danach wird der QR-Code deaktiviert.

Die **Prämierung** des besten Vortrages erfolgt - im Gegensatz zum Poster-Award - erst **nach der Konferenz**.

Die Information, welcher Vortrag gewonnen hat, wird nach der Konferenz auf unserer Webseite veröffentlicht.

In der Plattform sind die Vorträge entsprechender der Nummerierung in diesem Programmheft gelistet und durchnummeriert (Seite 16 bis 37).

Die Nummer finden Sie neben dem Namen des Vortragsblockes.

*Ein Beispiel:* Der Vortragsblock „Leitprojekt circPLAST-mr“ (Seite 26) hat die Nummer 22 in der Plattform.



*Der QR-Code wird am Mittwoch 13.11.2024 um 08.00 Uhr aktiviert und bleibt bis Sonntag 17.11.2024 um 24.00 Uhr aktiv.*

## Bewertungsplattform Slido

Für die Bewertung der Vorträge und Poster müssen Sie bitte in die Plattform **Slido** einsteigen, in dem Sie den **QR-Code** für die Posterbewertung (siehe Seite 43) bzw. die Vortragsbewertung (siehe Seite 44) in diesem Programmheft oder auf den ausgestellten Hinweis-Postern **abscannen**.

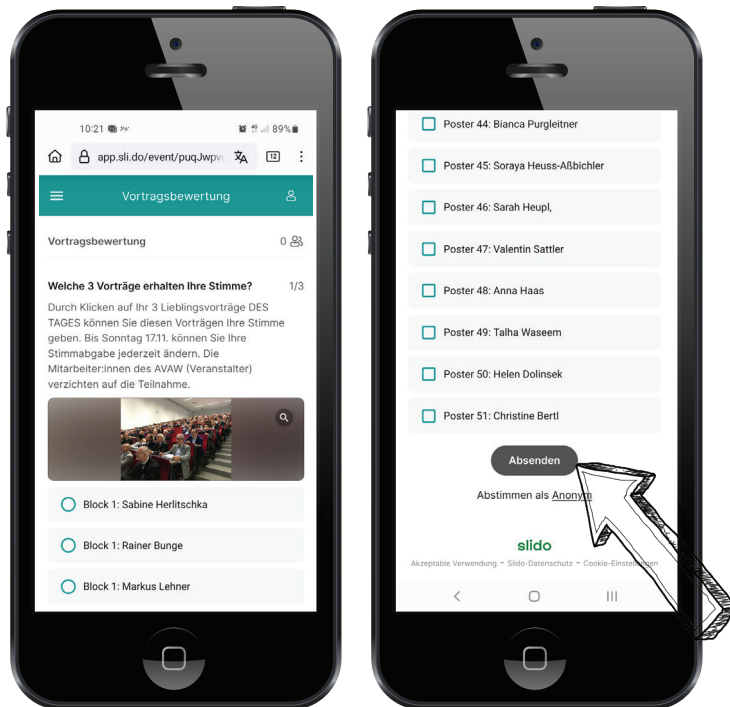
Sie gelangen dann direkt zur Bewertungsmaske.  
Es muss **keine** Software heruntergeladen werden.  
Es ist **keine** Anmeldung erforderlich.

Wenn Sie Ihre Stimmen abgegeben haben, bitte ganz am Ende der Seite nur noch auf „**Absenden**“ klicken. Damit haben Sie Ihre Stimmen abgegeben.

### Sie haben Ihre Meinung geändert? ... Kein Problem!

Bis zur Deaktivierung der QR-Codes ist eine Änderung Ihrer Stimmabgabe jederzeit möglich. Sie müssen dazu den entsprechenden QR-Code nur nochmals abscannen.

Die Fristen, wann die QR-Codes deaktiviert werden, finden Sie hier im Programmheft auf den Seiten der Posterbewertung (Seite 43) und der Vortragsbewertung (Seite 44).



## Workshop: Hot Topics on the International Waste Sector – Implementation of the International Plastic Treaty

### 1st part at 2.00 p.m.

Quick introduction to the international plastics treaty  
Christian Holzer (Federal Ministry on Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology, Austria)

### Impuls Statements

Understanding the limitations of recycling and utilization targets for circular plastics management: a general economic equilibrium model including material flow analysis

Stefanie Rivic, Technical University Vienna, Austria

The importance and challenges of establishing clean material cycles  
Sabine Nadherny-Borutin, PlasticsEurope Austria, Austria

Role of chemical recycling in the future plastics economy  
Michaela Fraubaum, OMV Downstream GmbH, Austria

Plastics related challenges in the Global South  
Michael Nelles, University of Rostock / ISWA Germany / IWWG, Germany

Struggles towards a global plastics treaty - the producers perspective  
Stefan Grafenhorst, Greiner AG, Austria

10 minutes Q&A

When?  
Time?  
Where?

**Wednesday, 13.11.2024**  
**2.00 p.m. - 5.35 p.m.** (incl. coffee break)  
Seminar room **D** in GF (see site map on page 51)

### 2nd part at 4 p.m. Moderated thematic cafés

There will be four thematic cafés focussing on the implementation of the international plastics treaty.

1. Instruments for implementation of the plastic treaty in the waste sector in the Global South (moderated by Marion Huber-Humer)
2. Instruments for implementation of the plastic treaty in the waste sector in the Global North (moderated by Marco Ritzkowski)
3. Implementation instruments for producers of packaging (moderated by Michael Nelles)
4. Implementation instruments for brand owners and commerce (moderated by Arne Ragossnig)

30 minutes participation on assigned thematic café table  
30 minutes opportunity to change to other thematic café tables & to complement  
4 x 5 minutes presentation of café table results  
15 minutes open Q&A

Wann? **Donnerstag**, 14.11.2024  
Uhrzeit? **12.00 - 13.10 Uhr**  
Wo? Seminarraum **D** im EG (siehe Lageplan Seite 51)

## Workshopthema:

**Innovation durch Kooperation:  
Forschungsinfrastruktur in der Kreislaufwirtschaft**

## Moderatorin:

Nicole Kröpfl, Green Tech Valley Cluster GmbH, Österreich

## Sprecherin:


Bettina Rutrecht, K1-MET GmbH, Österreich

Das Green Tech Valley lädt gemeinsam mit dem BMK zu einer Vernetzungsveranstaltung der österreichischen F&E-Community ein.

Im Fokus steht die Vorstellung der Forschungsinfrastruktur-Landkarte Österreichs samt Diskussion konkreter F&E-Projekte. Nutzen Sie die Chance zum Austausch mit Experten und die Möglichkeit zur Vertiefung von Kooperationen in der Forschungslandschaft.



Gefördert durch

 **Bundesministerium**  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

## 7. Leobener **Abfall-Disput**

Wann?

**Mittwoch**, 13.11.2024

Uhrzeit?

**17.40 - 18.30 Uhr**

Wo?

HS **Kupelwieser** im 1. OG (siehe Lageplan Seite 52)

**Lassen Sie sich von unserem aktuellen  
Diskussionsthema sowie den Diskutanten  
überraschen!**





# Abendempfang

Wann? **Mittwoch, 13.11.2024**

Einlass / Aperitifempfang: 18.30 Uhr  
Beginn: **20.00 Uhr**

Wo? Live Congress Leoben  
Hauptplatz 1 (Fußgängerzone)  
8700 Leoben, Österreich

Herr Landeshauptmann Christopher Drexler und Herr Bürgermeister Kurt Wallner laden gemeinsam mit dem Veranstalter alle Teilnehmer der **Recy & DepoTech 2024** zum Abendempfang mit **Schmankerl-Bufferet** sowie **musikalischer Unterhaltung** in den Live Congress Leoben ein.



Mit Unterstützung  
der Stadt



Aus organisatorischen Gründen ist eine Registrierung zum Abendempfang bereits bei der Konferenzanmeldung erforderlich.

So finden Sie zum Abendempfang:



# Ausklang

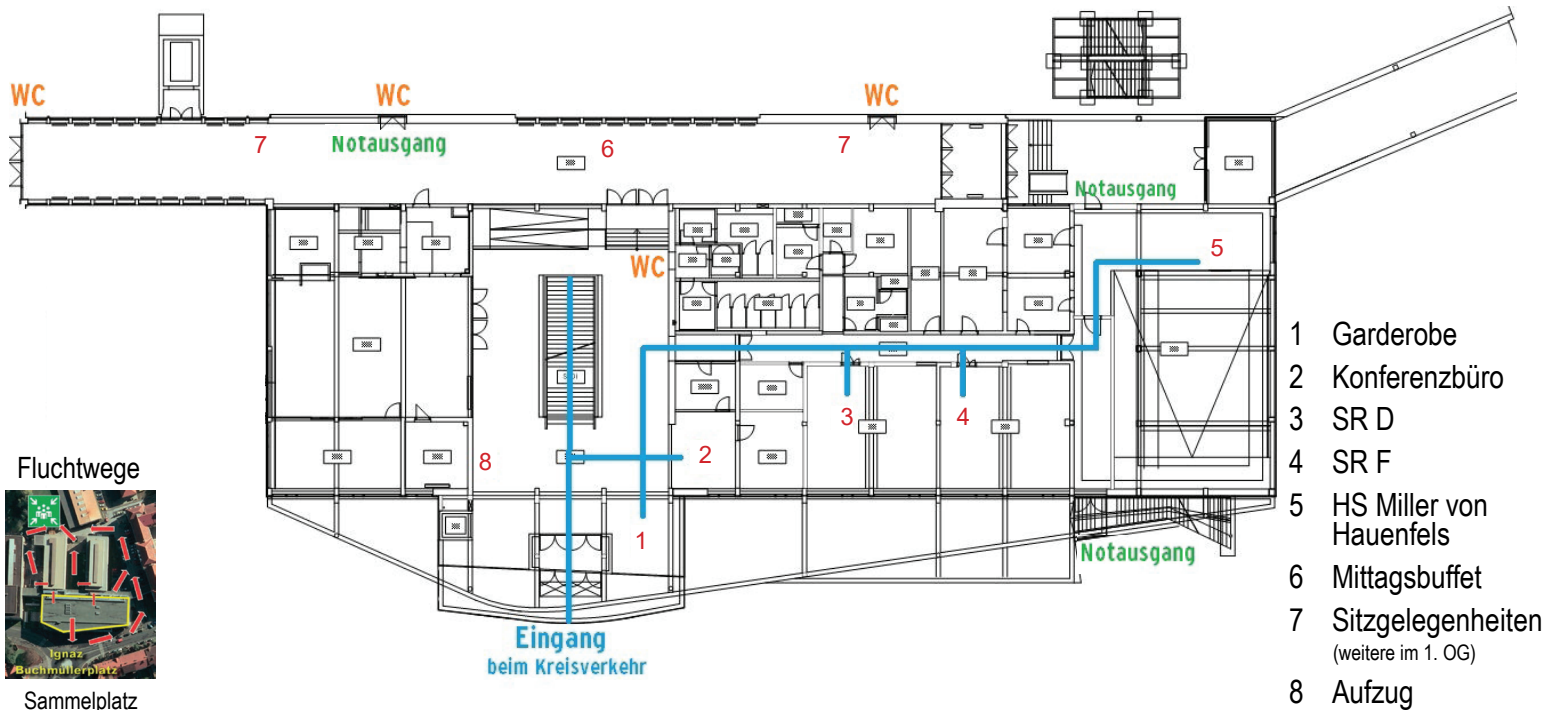
Wann? **Freitag, 15.11.2024**  
Uhrzeit? **12.35 - 14.00 Uhr**  
Wo? **Foyer im 1. OG (siehe Lageplan Seite 52)**

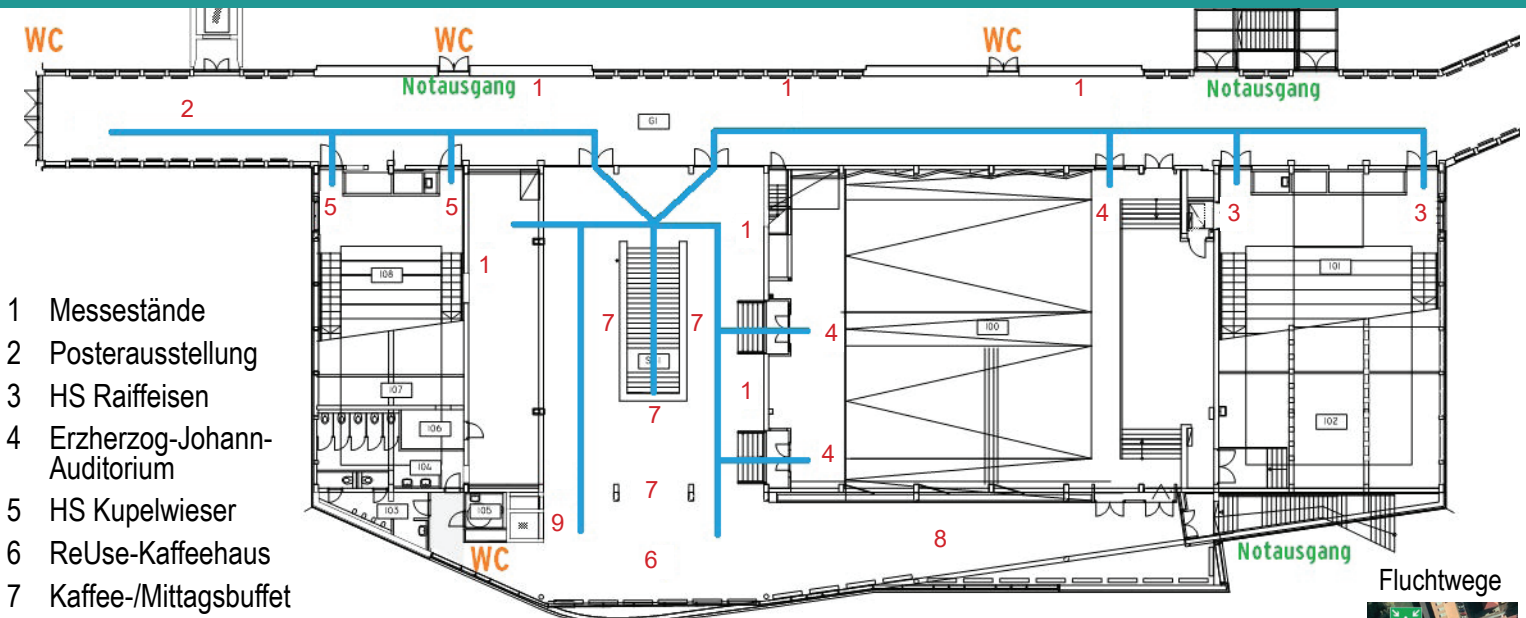
Als Abschluss bieten wir unseren Teilnehmern nochmals die Möglichkeit, sich mit den anderen Konferenzteilnehmern bei Würstl (von Käsekrainer, über Weißwurst hin zum veganen Würstl) und Bier zu unterhalten.

Um 14.00 Uhr endet die **Recy & DepoTech 2024**.



Copyright: Wilhelm Himmel





- 1 Messestände
- 2 Posterausstellung
- 3 HS Raiffeisen
- 4 Erzherzog-Johann-Auditorium
- 5 HS Kupelwieser
- 6 ReUse-Kaffeehaus
- 7 Kaffee-/Mittagsbuffet
- 8 Sitzgelegenheiten  
(weitere im EG)
- 9 Aufzug

Fluchtwege



Sammelplatz

