

# BKM'24

Berliner Konferenz Metallkreisläufe

13. und 14. März 2024

Veranstaltungsort:



TAGUNGSWERK  
Berlin



Firmenausstellung • Vernetzung  
Plenartag • 6 Themenblöcke  
Poster Pitch • Abendveranstaltung  
interdisziplinärer Austausch  
Informationen • Diskussionen

Veranstalter:

# VIVIS

Stand: 28. Februar  
2024



JACOB METAL GROUP



## FÖRDERUNG • AUSSTELLUNG

Nähere Informationen zu Preisen und Leistungen finden Sie hier:



[vivis.de/services/#preise](http://vivis.de/services/#preise)



## PARTNER DER KONFERENZ



Verband Deutscher Metallhändler und Recycler e.V.

### KONFERENZORGANISATION

Elisabeth Thomé-Kozmiensky, M.Sc

### PROGRAMMKOORDINATION

Dr.-Ing. Olaf Holm

### PROGRAMMKOMITEE

Professor Dr.-Ing. Dr. h. c. Bernd Friedrich

RWTH Aachen Institut für Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling (IME)

Professor Dr. mont. DI Helmut Antrekowitsch

Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie

### BEIRAT

Dr. Britta Bookhagen

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der BGR, Berlin

Univ. Prof. Dr.-Ing. Alexandros Charitos

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Dr. Ansgar Fendel

REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG, Lünen

Prof. Dr.-Ing. Daniel Goldmann

Technische Universität Clausthal

Dr. Christian Hagelüken

Hanau

Andreas Nolte

Aurubis AG, Lünen

13. März

## Plenarveranstaltung

**9:00 Uhr Begrüßung und Eröffnung der Konferenz**

### POLITISCHE UND RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN

MODERATION: DR. CHRISTIAN HAGELÜKEN

**9:30 Uhr Stand der aktuellen rohstoffpolitischen Aktivitäten auf deutscher Ebene unter besonderer Berücksichtigung der EU-Verordnung über kritische Rohstoffe („CRMA“)**

Susanne Szech-Koundouros, Leiterin der Unterabteilung Rohstoffpolitik, Kreislaufwirtschaft, Ressourcenschutz und Umweltrecht, Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, Berlin

**10:00 Uhr Sichere und nachhaltige Rohstoffversorgung in der EU: Critical Raw Materials Act**

Constanze Veeh, Policy Analyst, Europäische Kommission, GD GROW, Brüssel

**10:30 Uhr Chancen des CRMA für Metallkreisläufe**

Dr. Daniel Quantz, LL.M., Bereichsleiter Nachhaltigkeit, Recht, Wirtschaftsvereinigung Metalle e.V., Berlin

**11:00 Uhr Kaffeepause**

### POSTER-PITCH-SESSION

MODERATION: PROF. DR.-ING. H.C. BERND FRIEDRICH

**11:30 Uhr** In diesem Block stellen etwa zehn Young Professionals ihre Themen vor. Anschließend stehen sie den Teilnehmern für Fragen im Rahmen der Postersession zur Verfügung. Dieser Programmpunkt ist im Hinblick auf den Recruiting-Aspekt bewusst so früh platziert.

**13:00 Uhr Mittagspause**

### KEYNOTES

MODERATION: PROF. DR.-ING. DR. H. C. BERND FRIEDRICH

**14:30 Uhr Dialogplattform Recyclingrohstoffe – Wie geht es weiter?**

Dr. Britta Bookhagen, Arbeitsbereichsleiterin Recyclingrohstoffe, Deutsche Rohstoffagentur in der BGR, Berlin

**15:00 Uhr Thermische Vorbehandlungsstrategien für die Rückgewinnung von Metallen aus hochwertigen Reststoffen**

Dipl.-Ing. Dr. mont. Eva Gerold, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie, Montanuniversität Leoben

**15:30 Uhr Hochtemperaturprozesse zur Schließung von Metallkreisläufen: Stand der Technik und Entwicklungstrends**

Univ. Prof. Dr.-Ing. Alexandros Charitos, Hochtemperaturprozesse in der Metallurgie, Institut für Nichteisenmetallurgie und Reinstoffe (INEMET), TU Bergakademie Freiberg

**16:00 Uhr Kaffeepause**

MODERATION: DR. BRITTA BOOKHAGEN

**16:30 Uhr Potentiale durch Digitalisierung und Automatisierung für effizientes, operatives Recycling von Metallen**

Dr.-Ing Fabian Diaz, Gruppenleiter Automatisierung und digitale Transformation für die Prozessmetallurgie, IME Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling, RWTH Aachen

**17:00 Uhr Digitale Produktpässe zur Umsetzung der ESPR – Status und Outlook der Standardisierung**

Prof. Dr.-Ing. Thomas Knothe, Abteilungsleiter Geschäftsprozess- und Fabrikmanagement, Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK, Berlin

**17:30 Uhr Metallflüsse in der EU und deren Entwicklung unter Berücksichtigung des Kreislaufwirtschaftspaketes und anderer unionsrechtlicher sowie internationaler Rahmenbedingungen**

Dr. Peter Hodecek, MBA, Wien, Mitglied Executive Board, Scholz Austria  
Vorstandsmitglied der European Recycling Industries' Confederation (EuRIC AISBL, Brüssel)  
Vizepräsident der European Metal Trade and Recycling Branch (EUROMETREC) von EuRIC  
Lehrbeauftragter an der Montanuniversität Leoben

**18:00 Uhr Feierabend**

get   together

19 Uhr  
gesellige  
Abendver-  
anstaltung

## Saal Süd



### DIGITALISIERUNG

MODERATION: DR.-ING. FABIAN DIAZ

- 8:30 Uhr Technologische Aspekte für die Digitalisierung, Automatisierung und optimierte Prozessführung im Metall-Recycling**  
Prof. Dr.-Ing. Tobias Kleinert, Lehrstuhl für Informations- und Automatisierungssysteme (IAT), RWTH Aachen
- 9:00 Uhr Auf dem Weg zur digitalen Kreislaufwirtschaft: Aktuelle politische Entwicklungen zu einem produktpassgestützten Informationssystem in der Stahlindustrie**  
Dr. Holger Berg, Stellv. Abteilungsleiter und Co-Leiter des Forschungsbereichs Digitale Transformation, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH
- 9:30 Uhr Batteriepass: Europäische Innovation zur Umsetzung zirkulärer Batteriekreisläufe**  
Niklas Niemann, Partner, Mobility and Transport, Systemiq GmbH
- 10:00 Uhr Kaffeepause**

### AUTOMATION

MODERATION: PROF. DR.-ING. TOBIAS KLEINERT

- 10:30 Uhr Verbessertes Recycling durch Digitalisierung in der Sortiertechnik**  
Dr. Stefan Heinrichs, Product & Solution Sales Manager, Steinert GmbH, Köln
- 11:00 Uhr Demontage automatisieren mit Erfahrungswissen**  
Mathias Vorbröcker, M.Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Digitale Systeme für industrielle Prozesse und Anlagen, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg
- 11:30 Uhr Verbesserung der Prozesskontrolle durch "Deep Learning" thermodynamischer Gleichgewichte**  
Ali Akouch, Application Developer, SMS group GmbH
- 12:00 Uhr Mittagspause**

### STOFFSTRÖME

MODERATION: DR. RENATO SARC

- 13:00 Uhr Künstliche Intelligenz im Metallrecycling – Herausforderungen und Chancen**  
Dr. Alexia Tischberger-Aldrian, Wissenschaftliche Mitarbeiterin des Lehrstuhls für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft der Montanuniversität Leoben
- 13:30 Uhr Metallrückgewinnung über den Produktlebenszyklus**  
Dr.-Ing. Josephine Müller, voestalpine High Performance Metals GmbH, Wien
- 14:00 Uhr Thermische Metallgewinnung im Rohstoffpark Enns**  
Dipl.-Ing. Christian Mlinar, Umwelttechnik und Recht, Bernegger GmbH, Molln

**plenarer Abschluss um 14:30 Uhr**

### TERMINE

	<b>BKMNA</b> Berliner Konferenz Mineralische Nebenprodukte und Abfälle
	<b>BKK</b> Berliner Klärschlammkonferenz
<b>12. und 13. Juni 2024</b>	
<b>11. und 12. November 2024</b>	



## Saal Nord

14. März

## MECHANISCHE UND THERMISCHE KONDITIONIERUNG

MODERATION: DIPL.-ING. DR. MONT. EVA GEROLD

- 8:30 Uhr Schnelle Inline Elementanalytik für effizientes und präzises Aluminiumrecycling**  
Martin Sprunk, Vertriebsingenieur, SECOPTA analytics GmbH, Teltow bei Berlin
- 9:00 Uhr Abschätzung des Recyclingpotentials von Feuerfestausbrüchen aus der Nichteisenmetallurgie durch umfassende Charakterisierung**  
Dipl.-Ing. Kerrin Witt, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie, Montanuniversität Leoben
- 9:30 Uhr Optimiertes Recycling von kupferhaltigen Rückständen mithilfe von Röntgenfluoreszenz**  
Dr. Joachim Lüning, Leitung Technologieentwicklung, Siegfried Jacob Metallwerke GmbH & Co. KG, Ennepetal
- 10:00 Uhr Kaffeepause**

MODERATION: PROF. DR.-ING. H.C. BERND FRIEDRICH

- 10:30 Uhr Gewinnung von grünem Eisen und weiteren Wertstoffen aus Rotschlamm mittels Wasserstoffplasma**  
Dr.-Ing. Christian Adam, Fachbereichsleiter, Thermochemische Reststoffbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
- 11:00 Uhr Steuerung des Energieinputs beim pyrometallurgischen Recycling von Leiterplatten durch thermische Vorbehandlung**  
Damien Latacz, M.Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling (IME), RWTH Aachen
- 11:30 Uhr Thermochemische Aufarbeitung von Stahlwerksstäuben und -schlämmen zur Zink- und Eisenrückgewinnung**  
Dr. Patrick Piehl, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Thermochemische Reststoffbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
- 12:00 Uhr Mittagspause**

## METALLGEWINNUNG

MODERATION: UNIV. PROF. DR.-ING. ALEXANDROS CHARITOS

- 13:00 Uhr Der nachhaltige Zink-Prozess – Hartmetallrecycling mittels Gasphase**  
Dipl.-Ing. Lea Luznik, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie, Montanuniversität Leoben
- 13:30 Uhr Einsatz Hydrometallurgischer Verfahren in der Aufbereitung von Lithium-Ionen-Batterien**  
Marius Müller, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme (IFAD), Technische Universität Clausthal
- 14:00 Uhr Recycling@Aurubis – EoL-Abfall-Produkt**  
Dr.-Ing. Aaron Weigelt, Leiter Umweltschutz, Energie und Nachhaltigkeit, Aurubis AG, Lünen

## Plenarer Abschluss

- 14:30 Uhr Chancen und Grenzen des Metallrecyclings im Kontext der Circular Economy**  
Dr. Christian Hagelüken, Hanau
- 15:00 Uhr Abschlusskaffee**

Besuchen Sie uns:

[linkedin.com/company/tk-verlag/](https://www.linkedin.com/company/tk-verlag/)[vivis.de](https://www.vivis.de)[books.vivis.de](https://books.vivis.de)

## ANMELDUNG ZUR KONFERENZ

Organisation: Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH • Dorfstraße 51 • 16816 Nietwerder, Deutschland  
 Tel. +49 3391-4545-0 • E-Mail: [registration@vivis.de](mailto:registration@vivis.de)

### Teilnahmegebühren:

Regulär: **990,- EUR**

Ermäßigt: **490,- EUR**

für hauptamtliche Mitarbeiter von Hochschulen, Aufsichtsbehörden und Behörden mit genehmigungsrechtlichem Bezug zur Konferenz (im engeren Sinne)

Studierende: **140,- EUR**

mit nur geringfügiger Beschäftigung oder vergleichbar niedrigem Stipendium (Nachweis beifügen)

### Hier zum Anmeldeformular



[vivis.de/  
anmeldeformular/](http://vivis.de/anmeldeformular/)

### Unsere Leistungen

Teilnahme an der Vortragsveranstaltung vor Ort, Abendveranstaltung am ersten Konferenztag, Mittagessen und Kaffeepausen an beiden Tagen, Online-Zugriff auf den exklusiven Teilnehmerbereich unserer Vivis-App (Referenten- und Teilnehmerverzeichnis, Programm, Kontaktmöglichkeiten zu Ausstellern und anderen Teilnehmern).

### Unsere Teilnahmebedingungen in Auszügen (vollständige Fassung: [vivis.de/agg](http://vivis.de/agg))

Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung erhalten Sie die Rechnung über die Teilnahmegebühr. Vermerken Sie unbedingt die Rechnungsnummer und den Namen des Tagungsbesuchers auf der Überweisung. Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf Stellvertreter übertragbar. Bei schriftlicher Stornierung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn (Eingangsdatum) wird eine Bearbeitungsgebühr von **50,- EUR** erhoben. Nach dieser Frist wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Alle von uns genannten Preise sind Nettopreise; sie verstehen sich zzgl. Umsatzsteuer in der gesetzlichen Höhe am Tag der Rechnungsstellung.

Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, werden die angemeldeten Teilnehmer benachrichtigt. In diesem Fall besteht für die Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. Änderungen im Programm sind vorbehalten.

## VIVIS-APP



**Ob vor Ort oder im Web – auf jeden Fall mit unserer App**

Mit der App werden Sie mit allen wichtigen und aktuellen Informationen bezüglich der Konferenz versorgt.

Mehr zur App:



## NEU: UNSERE WISSENSPLATTFORM

Zeitlich befristeter Zugriff auf unsere Wissensplattform mit insgesamt über 2.000 Fachbeiträgen.

Testlizenz	Monatslizenz Recycling	Jahreslizenz Recycling	Jahreslizenz Unlimitiert
<b>0 €</b>	<b>50 €</b>	<b>120 €</b>	<b>220 €</b>
Unverbindlich testen, Zugriff auf ausgewählte Beiträge der Wissensplattform.	Zugriff auf alle Beiträge der Buchreihe "Recycling", Lizenz endet automatisch.	Zugriff auf alle Beiträge der Buchreihe "Recycling", Lizenz endet automatisch.	Zugriff auf alle Dateien der Wissensplattform, Lizenz endet automatisch.

## TREFFPUNKT



### TAGUNGSWERK Berlin

Lindenstr. 85  
10969 Berlin



Das Tagungswerk liegt mittendrin in Berlin, prominent zwischen Jüdischem Museum und Checkpoint Charlie. Den Berliner Hauptbahnhof erreicht man in 15 Minuten.

## ÜBERNACHTUNG

In der direkten Umgebung vom Tagungswerk gibt es eine Reihe von Hotels der unterschiedlichsten Kategorien und Preisklassen.

z.B: Mondrian Suites Hotel Berlin Checkpoint Charlie, Hotel Motel One Berlin-Mitte, Grimm's Hotel Berlin Mitte, Hotel the YARD Berlin, Hotel anglaterre, Wil7 Boutique Hotel usw.

## ANREISE



Wenn Sie mit dem ÖPNV anreisen, steigen Sie hier aus:

U-Bahn: U6 bis Kochstraße/Checkpoint Charlie, 7 Min. Fußweg

S-Bahn: S1/S2/S25/S26 bis Anhalter Bahnhof, 15 Min. Fußweg

Bus: 248 bis Jüdisches Museum, 5 Min. Fußweg oder M29 bis Lindenstraße/  
Oranienstraße, 6 Min. Fußweg

Wir empfehlen Ihnen Ihnen die 4-Fahrten-Karte (Regeltarif oder Kurzstrecke) für Ihren Aufenthalt während der Konferenz.



Aufgrund der zentralen Lage, raten wir unseren Teilnehmern davon ab mit dem Auto anzureisen.

Falls Sie dennoch mit dem Auto anreisen wollen oder müssen, empfehlen wir die Parkplatzfrage bei der Suche nach einem Hotel zu berücksichtigen.



Unsere Teilnehmer können mit dem Veranstaltungsticket der Deutschen Bahn zum Festpreis ihre Reise nach Berlin buchen.

Hier buchen:

Veranstaltungsticket einfache Fahrt mit Zugbindung (begrenzte Anzahl):

1. Klasse 89,90 EUR (inkl. Sitzplatzreservierung) 2. Klasse 55,90 EUR

Veranstaltungsticket einfache Fahrt vollflexibel:

1. Klasse 112,90 EUR (inkl. Sitzplatzreservierung) 2. Klasse 77,90 EUR



REFERENTEN UND MITWIRKENDE



Dr.-Ing.  
Christian Adam



Ali Akouch



Professor Dr. mont. DI  
Helmut Antrekowitsch



Dr. Holger Berg



Dr. Britta Bookhagen



Univ. Prof. Dr.-Ing.  
Alexandros Charitos



Dr.-Ing. Fabian Diaz



Professor Dr.-Ing.  
Dr. h. c. Bernd Friedrich



Dipl.-Ing. Dr. mont.  
Eva Gerold



Dr. Christian Hagelüken



Dr. Stefan Heinrichs



Dr. Peter Hodecek



Dr.-Ing. Olaf Holm



Prof. Dr.-Ing.  
Tobias Kleinert



Prof. Dr.-Ing.  
Thomas Knothe



Damien Latacz,  
M.Sc.



Dr. Joachim Lüning



Dipl.-Ing. Lea Luznik



Dipl.-Ing. Christian  
Mlinar



Dr.-Ing. Josephine  
Müller



Marius Müller, M.Sc.



Niklas Niemann



Dr. Patrick Piehl



Dr. Daniel Quantz,  
LL.M.



Dr. Renato Sarc



Martin Sprunk



Suanne  
Szech-Koundouros



Dr. Alexia  
Tischberger-Aldrian



Elisabeth Thomé-  
Kozmiensky, M.Sc.



Constanze Veeh



Mathias Vorbröcker,  
M.Sc.



Dr.-Ing.  
Aaron Weigelt



Dipl.-Ing. Kerrin Witt