

BKK'23

Berliner Klärschlammkonferenz

13. + 14. November 2023

Veranstaltungsort:
MOA Berlin Mercure Hotel

Kapazitäten • Trocknung • Rechtsfragen
Phosphorrückgewinnung • Abgasreinigung
Anlagen und Verfahren • Stoffstrommanagement
Politische Rahmenbedingungen

Abendveranstaltung • Firmenausstellung
interdisziplinärer Austausch • Vernetzung
Diskussionen • Informationen



Veranstalter:

VIVIS

Stand: 13. September 2023

PTC
PARF@RCE Technology Cooperation



PHOSPHORGEWINNUNG
ASH2PHOS SCHKOPAU

Montag
13. November**POLITISCHE UND RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN**

MODERATION: DR.-ING. OLAF HOLM

09:00 Uhr Begrüßung und Eröffnung der Konferenz**Neues aus den Rechtsbereichen zur thermischen Klärschlammbehandlung**Dipl.-Ing. (FH) Patric Heidecke, M.Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
Fachgebiet III2.4, Abfalltechnik, -transfer, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau**Strategische Überlegungen der KENOW zu den rechtlichen Rahmenbedingungen der Phosphorrückgewinnungspflicht**

Sarah Bösche, M. Sc., Vertrieblerin, Hansewasser Ver- und Entsorgungs-GmbH in Bremen

Phosphorrecycling und AbfklärV: aktuelle Rahmenbedingungen und Bedarf für eine Umsetzungsbeschleunigung aus Sicht des BDESascha Roth, Bereichsleitung Biomasse, Elektronik, Wasser und Digitalisierung, BDE
Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Kreislaufwirtschaft e. V., Berlin**10:30 Uhr Kaffeepause**

PODIUMSDISKUSSION – LEITUNG PROFESSOR DR.-ING. PETER QUICKER

11:00 Uhr Klärschlamm Entsorgung und P-Rückgewinnung 2023 - Halbzeit oder Stillstand

Sarah Bösche, M. Sc., Vertrieblerin, Hansewasser Ver- und Entsorgungs-GmbH in Bremen

Dipl.-Ing. (FH) Patric Heidecke, M.Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
Fachgebiet III2.4, Abfalltechnik, -transfer, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

Rechtsanwalt Stefan Kopp-Assenmacher, KOPP-ASSENMACHER Rechtsanwälte, Berlin

Sascha Roth, Bereichsleitung Biomasse, Elektronik, Wasser und Digitalisierung, BDE

Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Kreislaufwirtschaft e. V., Berlin

Ministerialrat Hans-Walter Schneichel,

Referent, Kreislaufwirtschaft, Produktionsintegrierter Umweltschutz,

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität, Mainz

Dr.-Ing. Rudolf Turek, Leiter Technik, Vorstandsmitglied der Deutschen Phosphorplattform
DPP e.V., Technischer Leiter der MSE Mobilen Schlammentwässerungs GmbH**13:00 Uhr Mittagspause****KAPAZITÄTEN**

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. MATTHIAS BARJENBRUCH

14:30 Uhr Klärschlamm Trocknung aktuell und zukünftig, Prognose auf Basis der aktuellen Planungen im Bundesgebiet

Dipl.-Ing. Ulrich Jacobs, EcoSystemsInternational, Grömitz

Thermische Klärschlammbehandlung in Deutschland – Bestand und PrognoseKirsten Stark, M. Sc., Arbeitsgruppenleiterin Abfall, Lehr- und Forschungsgebiet
Technologie der Energierohstoffe (TEER), RWTH Aachen**Phosphorrückgewinnung in Deutschland: Entscheidungswege und Kapazitäten**Isabell Allwicher, M. Sc., Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Institut für
Siedlungswasserwirtschaft, RWTH Aachen University**Klärschlamm in Deutschland: Gestehungskosten und etwaige Überkapazitäten**

Dirk Briese, Geschäftsführer, waste:research (trend:research GmbH), Bremen

16:00 Uhr Kaffeepause**AUSBLICK**

MODERATION: DR. ING. CHRISTIAN ADAM

16:30 Uhr Entwicklung der Thermischen Klärschlammbehandlung – Verfahrensoptimierung zwischen Ressourcenrückgewinnung und Schadstoffminimierung

Professor Dr.-Ing. Peter Quicker, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Energieneutrale Kläranlage unter Berücksichtigung der SchlammbehandlungProfessor Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch, Leiter des Fachgebiets Siedlungswasserwirtschaft,
Technische Universität Berlin**Biogener Kohlenstoffgehalt von Klärschlamm und Faulgas**

Dr. Gesine Lorenz, Hydroisotop GmbH, Schweitenkirche

18:00 Uhr Feier-Abend19 Uhr
Gesellige
Abendveran-
staltung

Dienstag
14. November
Session
1

TROCKNUNG

MODERATION: DIPL.-ING. ULRICH JACOBS

- 08:30 Uhr Kriterien und Rahmenbedingungen für die Auswahl von Klärschlamm-trocknungsanlagen in Bezug auf Standort, Bauart und Energieversorgung**
Dr.-Ing. Manfred Tomalla, Inhaber und Geschäftsführer/MD., IGT-Ingenieurgesellschaft
Dr. Tomalla mbH, Kreuztal
- Kontakt-trocknung für niedrige Heizmitteltemperaturen und energieoptimierte Trocknung**
Dipl. Ing. Bernhard Kaiser, Verkaufsleiter, Abt. Verkauf, Buss-SMS-Canzler GmbH, Butzbach
- 300.000 Holzkugeln als Trocknungsmedium zur geruchsarmen, TS-unabhängigen Niedertemperatur-trocknung – Potenziale für jede Kläranlagengröße**
Dr.-Ing. Jochen Gaßmann, Geschäftsführer, awama GmbH, Braunschweig
Udo Comes, Geschäftsführer, MUTEK-Markgraf GmbH, Bahrdorf
- 10:00 Uhr Kaffeepause**

ANLAGEN UND VERFAHREN

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. PETER QUICKER

- 10:30 Uhr Nachrüsten einer bestehenden Schlammverbrennung mit einer 10 MW Wärmerückgewinnung aus Brüdenkondensat und Anbindung an das Fernwärmenetz bei laufender Anlage**
Dipl.-Ing. Ralf Decker, Leiter Vertrieb, KMT, München
- Betriebserfahrungen der größten Klärschlammverbrennung der Welt**
Dipl.-Ing. Benjamin Klammer, Projektleiter Vertrieb, ANDRITZ AG, Graz
- Die abwasserfreie Klärschlammverbrennungsanlage am Beispiel der Behandlungsanlage Flanders, Belgien**
Dipl.-Ing. (FH) Heike Hünchen, Senior Product Manager SSI, Doosan Lentjes GmbH, Ratingen
- Schmutzwasser-Plasmalyse in der Monoklärschlammverbrennung**
Dr. Jens Hanke, CEO, Synreform GmbH, Berlin
- 12:30 Uhr Mittagspause**

ANLAGEN UND VERFAHREN / ABGASREINIGUNG (4 VORTRÄGE)

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. PETER QUICKER

- 13:30 Uhr Bunkerluftbehandlung und Lachgasreduktion bei der Klärschlammverbrennung – zwei Aufgabenstellungen, eine Lösung**
Dr.-Ing. Uwe Neumann, Projektleiter, Stv. Standortleiter, TBF + Partner AG, Böblingen
- 14:00 Uhr Minimierung der Stickstoffemissionen bei der Verbrennung von Klärschlamm in der Wirbelschichtfeuerung**
Dipl.-Ing. Harald Hanßen, Leiter Prozessführung Klärwerke, Hamburg Wasser
- 15:30 Uhr Abschlusskaffee**

RECHTLICHE ASPEKTE

MODERATION: RECHTSANWALT STEFAN KOPP-ASSENMACHER

08:30 Uhr Abfallende oder Produkteigenschaft von Phosphor-Rezyklaten
Dr. Peter Kersandt, Partner, avr – Andrea Versteyl Rechtsanwältin
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Berlin

Verwendung von Phosphorrezyklaten aus Klärschlammasche in Düngemitteln – rechtliche Rahmenbedingungen

Dr. Till Elgeti, Rechtsanwalt und Partner, Wolter Hoppenberg Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB, Hamm

Beseitigung oder Verwertung – Klärschlamm-Verbrennung als Vorbereitung der P-Rückgewinnung

Rechtsanwalt Stefan Kopp-Assenmacher, KOPP-ASSENMACHER Rechtsanwälte, Berlin

10:00 Uhr Kaffeepause

STOFFSTROMMANAGEMENT (4 VORTRÄGE)

MODERATION: RECHTSANWALT STEFAN KOPP-ASSENMACHER

10:30 Uhr Verbrennungsaschen und Ersatzbaustoffverordnung – rechtliche Aspekte
Dr. Tim Hahn, Rechtsanwalt und Partner bei okl & partner, Berlin

Optimiertes Stoffstrommanagement – ein Baustein zur Entsorgungssicherheit und nachhaltiger Kreislaufwirtschaft

Leo Homann, Geschäftsführer, MSE Mobile Schlammentwässerungs GmbH,
Karlsbad-Ittersbach

Erste Ergebnisse aus dem Klärschlammasche-Monitoring 2022/23: P-Löslichkeiten und Schwermetallgehalte

Dr. Hannes Herzel, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fachbereich 4.4 - Thermochemische Reststoffbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

12:30 Uhr Mittagspause

PHOSPHORRÜCKGEWINNUNG UND -RECYCLING

MODERATION: DIPL.-ING. SIMONE APITZ

13:30 Uhr Politikmemorandum 2.0
Tabea Knickel, M.Sc., Geschäftsführerin, Deutsche Phosphor-Plattform DPP e.V.,
Frankfurt am Main

Phosphor-Recycling durch quantitative P-Fällung aus Überschussschlamm auf der Kläranlage

Dr. Gerhard Meier, Vorstand, Wolfsburger Entwässerungsbetriebe (WEB), Wolfsburg

Thermochemische Phosphorrückgewinnung mittels Additivzugabe bei der Klärschlammverbrennung

Matthias Schnell, M. Sc.; Arbeitsgruppenleiter Biomasse, Lehr- und Forschungsgebiet
Technologie der Energierohstoffe (TEER), RWTH Aachen University

Klärschlammverbrennung mit anschließender Verwertung der produzierten Aschen: FLUIDFIRE®K³sludge und P-XTRACT

Christian Eder, Projektleiter Vertrieb, Geschäftsbereich Energietechnik, WEHRLE-Werk AG,
Emmendingen

Prof. Dr. Philipp Kurz, Institut für Anorganische und Analytische Chemie und Freiburger
Materialforschungszentrum (FMF), Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

15:30 Uhr Abschlusskaffee

Dienstag
14. November
Session
2

ANMELDUNG ZUR KONFERENZ

Organisation: Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH • Dorfstraße 51 • 16816 Nietwerder, Deutschland
Tel. +49 3391-4545-0 • E-Mail: 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 zur Anmeldung



Unsere Teilnahmebedingungen

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. 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.

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), ein E-Book mit Fachbeiträgen zur Konferenz – das Buch wird nur noch optional in gedruckter Fassung zur Verfügung gestellt; wir behalten uns vor die Bücher erst nach der Veranstaltung zu verschicken.

KOLLEGEN-RABATT

Organisationen die mehr als einen Mitarbeiter zur Konferenz anmelden profitieren von unserem gestaffelten Rabattmodell:

- Der 1. kostenpflichtig registrierte Teilnehmer zahlt die reguläre Teilnahmegebühr für Unternehmen bzw. Behörden.
- Der 2. kostenpflichtig registrierte Teilnehmer erhält 10% Rabatt.
- Der 3. kostenpflichtig registrierte Teilnehmer erhält 20% Rabatt.
- Ab dem 4. Teilnehmer erhalten alle weiteren 30% Rabatt auf die fällige Teilnahmegebühr.

Hinweis: Dieser Rabatt ist nicht kombinierbar mit anderen Rabatten!

ANREISE



Unsere Teilnehmer können mit dem Veranstaltungsticket (siehe QR-Code) der Deutschen Bahn zum Festpreis ihre Reise nach Berlin buchen.

Hier Ticket buchen:

Veranstaltungsticket einfache Fahrt mit Zugbindung (solange der Vorrat reicht):

1. Klasse 84,90 EUR 2. Klasse 51,50 EUR

Veranstaltungsticket einfache Fahrt vollflexibel:

1. Klasse 106,90 EUR 2. Klasse 72,50 EUR



ÜBERNACHTUNG

Das 4-Sterne **Mercure Hotel MOA Berlin** • Stephanstraße 41 • 10559 Berlin ist unser offizielles Tagungshotel. Unter dem Stichwort **Klärschlamm** ist bis zum **15.10.2023** ein begrenztes Zimmerkontingent reserviert (sofern der Vorrat reicht):

Einzelzimmer inklusive Frühstück zum Preis von **118,00 EUR** (nicht stornierbar, Vorauszahlung nötig)

Einzelzimmer inklusive Frühstück zum Preis von **128,00 EUR** (kostenfrei stornierbar bis 7 Tage vor Anreise)



Zum
Buchungslink:



FÖRDERUNG • AUSSTELLUNG • INSERAT

Nähere Informationen zu
Preisen und Leistungen
finden Sie hier:



Ansprechpartner

Dr.-Ing. Olaf Holm | olaf.holm@vivis.de | +49 3391 45 45 - 43

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:



PARTNER DER KONFERENZ



NEU: UNSERE WISSENSPLATTFORM

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

Testlizenz	Monatslizenz Klärschlamm	Jahreslizenz Klärschlamm	Jahreslizenz Unlimitiert
0 €	40 €	100 €	220 €
Unverbindlich testen, Zugriff auf ausgewählte Beiträge der Wissensplattform.	Zugriff auf alle Beiträge der Buchreihe "Verwertung von Klärschlamm", Lizenz endet automatisch.	Zugriff auf alle Beiträge der Buchreihe "Verwertung von Klärschlamm", Lizenz endet automatisch.	Zugriff auf alle Dateien der Wissensplattform, Lizenz endet automatisch.

BUCHREIHE: VERWERTUNG VON KLÄRSCHLAMM

Paketpreis:

225,00 €

Alle Bücher sind als Hardcover und als E-Book erhältlich

Jetzt hier bestellen:

Band 1:	55,00 €
Band 2:	55,00 €
Band 3:	60,00 €
Band 4:	75,00 €
Band 5:	75,00 €



KONFERENZORGANISATION

Elisabeth Thomé-Kozmiensky, M.Sc.

PROGRAMMKOORDINATION

Dr.-Ing. Olaf Holm

PROGRAMMKOMITEE

Professor Dr.-Ing. Peter Quicker
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Rechtsanwalt Stefan Kopp-Assenmacher
KOPP-ASSENMACHER Rechtsanwälte, Berlin

BEIRAT

Dr.-Ing. Christian Adam
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin

Dipl.-Ing. Simone Apitz
Vorstand der Deutschen Phosphor-Plattform DPP e.V., Frankfurt am Main

Professor Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch
Leiter des Fachgebiets Siedlungswasserwirtschaft, Technische Universität Berlin

Rechtsanwalt Dr. Tobias Faber
Hogan Lovells International LLP, Frankfurt am Main

Dr. Christian Kabbe
EMG EasyMining Germany GmbH, Berlin

MITWIRKENDE



Dr.-Ing. Christian Adam



Isabell Allwicher, M.Sc.



Dipl.-Ing. Simone Apitz



Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch



Sarah Bösche, M.Sc.



Dirk Briese



Udo Comes



Dipl.-Ing. Ralf Decker



Christian Eder



Dr. Till Elgeti



Rechtsanwalt Dr. Tobias Faber



Dr.-Ing. Jochen Gaßmann



Dr. Tim Hahn



Dr. Jens Hanke



Dipl.-Ing. Harald Hanßen



Dipl.-Ing. (FH) Patric Heidecke, M.Sc.



Dr. Hannes Herzel



Leo Homann



Dipl.-Ing. (FH) Heike Hünchen



Dipl.-Ing. Ulrich Jacobs



Dipl. Ing. Bernhard Kaiser



Dipl.-Ing. Benjamin Klammer



Dr.-Ing. Olaf Holm



Dr. Christian Kabbe



Tabea Knickel, M.Sc.



Rechtsanwalt Stefan Kopp-Assenmacher



Peter Kersandt



Prof. Dr. Philipp Kurz



Dr. Gerhard Meier



Dr.-Ing. Uwe Neumann



Professor Dr.-Ing. Peter Quicker



Sascha Roth



Ministerialrat Hans-Walter Schneichel



Matthias Schnell, M.Sc.



Kirsten Stark, M.Sc.



Dr.-Ing. Manfred Tomalla



Elisabeth Thomé-Kozmiensky, M.Sc.



Dr.-Ing. Rudolf Turek

Weitere Mitwirkende:
Dr. Gesine Lorenz