

Stand 10.11.2021

# BERLINER KLÄRSCHLAMMKONFERENZ

15. und 16. November 2021

Mercure Hotel MOA Berlin | Stephanstraße 41 | 10559 Berlin

**Klärschlamm, P-Recyclate und Bodenschutz • Projektrealisierungen  
alternative Verfahren • politische Situation • Circular Economy  
Internationales • Abgasreinigung • rechtliche Aspekte  
Phosphorrückgewinnung und -recycling • Entwässerung / Trocknung**

## PROGRAMMKOMITEE

**Professor Dr.-Ing. Peter Quicker**

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

**Rechtsanwalt Stefan Kopp-Assenmacher**

Kopp-Assenmacher & Nusser Partnerschaft von Rechtsanwälten mbB, Berlin

## PROGRAMMKOORDINATION

**Dr.-Ing. Olaf Holm**

## KONFERENZORGANISATION

**Elisabeth Thomé-Kozmiensky, M.Sc.**

## 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**

EasyMining Sweden AB, Berlin

**REMONDIS®**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

 **MITSUBISHI  
POWER**

**HOK** ACTIVATED  
LIGNITE

 *JFE Engineering Group*  
**Standardkessel  
Baumgarte**

**DOOSAN**

Doosan Lentjes

**PTC**

PARF#RCE Technology Cooperation

## Plenarveranstaltung Politische Situation

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. PETER QUICKER

- ▶ **9.00 Uhr Neue Entwicklungen in der Klärschlammverwertung**  
Ministerialrat Hans-Peter Ewens, Referatsleiter  
Referat WR II 4 – Bewirtschaftung von Siedlungsabfällen,  
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit, Bonn
- ▶ **9.30 Uhr Novellierung der EU-Klärschlammrichtlinie (Sewage Sludge Directive 86/278/EEC)**  
Ludwig Hermann, Senior Consultant Energy & Environment  
Proman Management GmbH, Auersthal, Österreich
- ▶ **10.00 Uhr Erfahrungen mit und Herausforderungen bei dem Vollzug der AbfKV**  
Tabea Knickel, M.Sc., Geschäftsführerin  
Deutsche Phosphor-Plattform DPP e.V., Frankfurt am Main
- ▶ **10.30 Uhr Kaffeepause**

### Klärschlamm, P-Recyclate und Bodenschutz

- ▶ **11.00 Uhr Klärschlamm und Recyclingphosphate aus Sicht des Bodenschutzes und der Pflanzenverfügbarkeit << KEYNOTE >>**  
Professor Em. Dr. Heiner E. Goldbach  
HGoTECH GmbH, Bonn
- ▶ **11.40 Uhr EU-Projekt LEX4BIO – Projektvorstellung und Ergebnisse aus dem ersten Versuchsjahr mit biobasierten Düngern**  
Andrea Bauerle, M.Sc. agr., Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Fachgebiet Nachwachsende Rohstoffe in der Bioökonomie  
Institut für Kulturpflanzenwissenschaften, Universität Hohenheim, Stuttgart
- ▶ **12.00 Uhr Anforderung an P-Recyclaten zur Verwendung als Düngemittel für die Pflanzenernährung**  
Dipl.-Ing. agr. Reinhard Elfrich, Vorstand  
Bundesverband der Düngermischer e.V. in Everswinkel
- ▶ **12.20 Uhr Ausführliche Diskussion zum Themenblock**
- ▶ **13.00 Uhr Mittagspause**

### Circular Economy

MODERATION: RECHTSANWALT STEFAN KOPP-ASSENMACHER

- ▶ **14.30 Uhr Die Novelle der EU-Klärschlammrichtlinie im Lichte der Circular Economy – Herausforderungen und Erwartungen**  
Sascha Roth, Bereichsleitung Biomasse, Elektronik und Digitalisierung in der Kreislaufwirtschaft,  
BDE Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-,Wasser- und Rohstoffwirtschaft e. V., Berlin
- ▶ **15.00 Uhr Abfallende und Rezyklateinsatz als Bausteine der Circular Economy**  
Rechtsanwalt Stefan Kopp-Assenmacher  
Kopp-Assenmacher & Nusser Rechtsanwälte PartGmbH, Berlin
- ▶ **15.30 Uhr Klimabeschluss des BVerfG und Klärschlamm Entsorgung**  
Universitätsprofessor Dr. jur. Walter Frenz  
Maître en Droit Public, Lehr- und Forschungsgebiet Berg-, Umwelt- und Europarecht,  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- ▶ **16.00 Uhr Kaffeepause**

### Projektrealisierungen

MODERATION: DIPL.-ING. THOMAS OBERMEIER

- ▶ **16.30 Uhr Von der Vision in die Praxis: Erfahrungen über die Umsetzung und den Betrieb der Monoverbrennung Halle-Lochau**  
Sonja Wiesgickl, Vertriebsingenieurin Außendienst  
sludge2energy GmbH, Berching
- ▶ **17.00 Uhr Realisierung von Drehrohren zur thermo-chemischen Klärschlammbehandlung bei Bestandsanlagen**  
Dr. Kai Redemann, Teamleiter Waste to Energy  
AFRY Deutschland GmbH, Hamburg
- ▶ **17.30 Uhr EEW stemmt KVA-Projekt Helmstedt nach Ausfall des Anlagenbauers**  
Dipl.- Ing. Helge Goedecke, Projektleiter  
EEW Energy from Waste GmbH, Helmstedt
- ▶ **19.00 Uhr Abendveranstaltung**

## Saal 1

### Entwässerung / Trocknung

MODERATION: DIPL.-ING. ULRICH JACOBS

- ▶ **8.30 Uhr Grenze des P-Recyclings: Einfluss von Phosphat auf die maschinelle Klärschlamm entwässerung**  
Dr.-Ing. Julia B. Kopp, öbuv. Sachverständige für Klärschlammbehandlung  
Kläranlagen Beratung Kopp, Lengede
- ▶ **9.00 Uhr Von Planung und Bau zur Inbetriebnahme der weltgrößten solarthermischen Klärschlamm trocknungsanlage in Bottrop**  
Professor Dr.-Ing. Torsten Frehmann, Betriebsmanager  
Emscher genossenschaft, Essen
- ▶ **9.30 Uhr Bau und Inbetriebnahme eines Abwärme-betriebenen Klärschlamm trockners für 70.000 t/a am Standort eines Zementwerkes**  
Dipl.-Ing. Kilian Mönster  
Produktion & Technik Zement Deutschland, HeidelbergCement AG
- ▶ **10.00 Uhr Kaffeepause**

### Alternative Verfahren

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. PETER QUICKER

- ▶ **10.30 Uhr Klärschlamm monoverbrennung durch Staubfeuerung – Betrachtung der Schwermetallreduktion und dem P-Recycling aus der Asche**  
Erich Eder, Vertriebsbeauftragter  
Carbotechnik Energiesysteme GmbH, Geretsried
- ▶ **11.00 Uhr Kosten-, Volumen- und Gewichtsreduktion durch effiziente Abgastrocknung mit Pelletierung**  
Franz J. Kraus, Owner  
Jumbo Group Smart Dry GmbH, Buttenwiesen
- ▶ **11.30 Uhr Verwertung von Biokohlen, Carbonisaten und Aschen – Beurteilung der Düngewirkung und der Potentiale zur Bodenverbesserung**  
Dr. rer. agr., Dipl.-Ing. agr. Andreas Muskolus, M.Sc. Natural Resources, Management  
Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte an der Humboldt-Universität zu Berlin (IASP)
- ▶ **12.00 Uhr Ausführliche Diskussion zum Themenblock**
- ▶ **12.30 Uhr Mittagspause**

### Abgasreinigung

- ▶ **13.30 Uhr Lachgasemissionen bei der Klärschlammbehandlung**  
Dipl.-Ing. Patric Heidecke, M.Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Fachgebiet III 2.4 Abfalltechnik, -transfer  
Umweltbundesamt Dessau-Roßlau
- ▶ **14.00 Uhr Lachgas-Reduktion bei der Klärschlammverbrennung**  
Werner Preisig, ehemaliger Projektleiter  
REAL Abwasser, Luzern (Schweiz)
- ▶ **14.30 Uhr Abluftreinigung in der thermischen Klärschlammbehandlung am Beispiel der Bunkerabluft**  
Kai Weber, Chief Operating Officer  
Wessel-Umwelttechnik GmbH, Hamburg
- ▶ **15.00 Uhr Optimierungsmöglichkeiten für Rauchgas-Reinigungsanlagen durch den Einsatz von thermoplastischen Komponenten**  
Dr. Thorge Brünig, Teamleiter Markt  
Technoform Kunststoffprofile GmbH, Lohfelden
- ▶ **15.30 Uhr Abschlusskaffee**

## Saal 2

### Internationales

MODERATION: RECHTSANWALT DR. TOBIAS FABER

▶ **9.30 Uhr »Biopiattaforma di Sesto San Giovanni« - eine gelungene Transformation einer Müllverbrennungsanlage zur Klärschlammverbrennungsanlage**

Dipl.-Masch.-Ing. Thomas Vollmeier, Präsident des Verwaltungsrates, Mitglied der Geschäftsleitung TBF + Partner AG Planer und Ingenieure, Lugano, Schweiz

▶ **10.00 Uhr Kaffeepause**

### Rechtliche Aspekte

MODERATION: RECHTSANWALT STEFAN KOPP-ASSENMACHER

▶ **10.30 Uhr Strategien und ihr rechtlicher Rahmen bei der Ausschreibung von Klärschlammprojekten**

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

▶ **11.00 Uhr Rechtsfragen bei der Ausschreibung der Entsorgung von Klärschlämmen**

Dr. Dominik R. Lück, Rechtsanwalt und Fachanwalt für Vergaberecht  
Köhler & Klett Rechtsanwälte, Köln

▶ **11.30 Uhr Umsetzung der BVT-Schlussfolgerungen für Abfallverbrennungsanlagen in der 17. BImSchV**

Dr. Bernhard Linnartz, Rechtsanwalt  
Kopp-Assenmacher & Nusser Rechtsanwälte PartGmbH, Berlin

▶ **12.00 Uhr Klärschlammverbrennung und Emissionshandelsrecht**

Dr. Miriam Vollmer, Rechtsanwältin und Fachanwältin für Verwaltungsrecht  
relRechtsanwälte PartG, Berlin

▶ **12.30 Uhr Mittagspause**

### Phosphorrückgewinnung und -recycling

MODERATION: DIPL.-ING. SIMONE APITZ

▶ **13.30 Uhr P-XTRACT®: P-Verfügbarkeit von Wirbelschichtaschen mit integrierter Schadstoffreduktion**

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

▶ **14.00 Uhr Autarke Klärschlammverwertung an dezentralen Standorten mittels Drehrohrkessel – vom Entsorgungsproblem mit P-Rückgewinnungsverpflichtung zum regionalen Wertstoff**

Nils Moggert, M.Sc. / B.Eng., Geschäftsführer  
Werkstätten heating-systems GmbH, Nordhorn

▶ **14.30 Uhr Regionale Konzepte zur Klärschlammverwertung und zum Phosphorrecycling in Nord-, Ost- und Mittelhessen**

Professor Dr.-Ing. Ulf Theilen  
Technische Hochschule Mittelhessen, Kompetenzzentrum für nachhaltiges Engineering und Umweltsysteme, Gießen  
TransMIT GmbH Zentrum für Siedlungswasserwirtschaft, Biogastechnologie und regenerative Energien, Gießen

▶ **15.00 Uhr Nährstoffrückgewinnung aus Klärschlamm: eine Betrachtung verschiedener zukünftiger Verwertungsszenarien für Deutschland**

Theresa Sichler, Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

▶ **15.30 Uhr Abschlusskaffee**

## Förderung, Insertion und Webaussteller

Tragen Sie dazu bei, die festliche Abendveranstaltung auszurichten und die Qualität der Veranstaltung zu steigern.

### FÖRDERUNG

Die Förderung umfasst folgende Leistungen:

- Firmenlogo auf der Titelseite der Programmflyer zur Konferenz (sofern uns die Zusage vor Drucklegung des Flyers vorliegt)
- Sponsoren-Präsenz in der Vivis-App \*:  
zentral platziertes Firmenlogo, kurze Firmenvorstellung, Einrichtung eines Ansprechpartners (virtuelles Standpersonal), Kontakt- und Verlinkungsmöglichkeiten (soziale Medien, Chat zwischen Teilnehmern und Ausstellern) sowie Möglichkeit zur Bereitstellung von Firmenunterlagen als pdf-Download
- die Einbindung des Firmenlogos auf der Konferenzseite unserer Homepage mit einem Link zur Homepage des Förderers
- 2 Inserate im Buch und in der Online-Literaturdatenbank
- Firmenstand
- die Einbindung des Firmenlogos auf der Einladungskarte zur festlichen Abendveranstaltung
- die Einbindung des Firmenlogos in die ppt-Präsentationen des Veranstalters
- die Möglichkeit zur Beifügung von Prospekten zu den Tagungsunterlagen
- Darstellung des Firmenlogos in den Vortragsvideos

**Förderung: 5.500,- EUR zzgl. USt.**

### FIRMENSTAND + WEB-AUSSTELLER + INSERAT

Nutzen Sie die Möglichkeit, Ihr Unternehmen einem breiten Fachpublikum zu präsentieren.

- Firmenstand
- Web-Aussteller in der Vivis-App \*:  
zentral platziertes Firmenlogo, kurze Firmenvorstellung, Einrichtung eines Ansprechpartners (virtuelles Standpersonal), Kontakt- und Verlinkungsmöglichkeiten (soziale Medien, Chat zwischen Teilnehmern und Ausstellern) sowie Möglichkeit zur Bereitstellung von Firmenunterlagen als pdf-Download
- Inserat im Buch und in der Online-Literaturdatenbank

**Kombipreis: 3.000,- EUR zzgl. USt.**

### WEB-AUSSTELLER + INSERAT

- Web-Aussteller in der Vivis-App \*:  
zentral platziertes Firmenlogo, kurze Firmenvorstellung, Einrichtung eines Ansprechpartners (virtuelles Standpersonal), Kontakt- und Verlinkungsmöglichkeiten (soziale Medien, Chat zwischen Teilnehmern und Ausstellern) sowie Möglichkeit zur Bereitstellung von Firmenunterlagen als pdf-Download
- Inserat im Buch und in der Online-Literaturdatenbank

**Kombipreis: 2.000,- EUR zzgl. USt.**

**\* Umgehende Freischaltung/Sichtbarkeit nach Auftragsbestätigung und Zusendung entsprechender Inhalte**

**Kontakt: Dr.-Ing. Olaf Holm | [olaf.holm@vivis.de](mailto:olaf.holm@vivis.de) | +49 3391 45 45 - 43**

## Partner der Konferenz



# Anmeldung / Leistungen

Hier können Sie sich anmelden: <https://www.vivis.de/anmeldung/anmeldung-berliner-klaerschlammkonferenz/>

Vollzahler	<b>890,-</b> EUR + Ust.	reguläre Tagungsgebühr	
Hochschule/ Behörde	<b>390,-</b> EUR + Ust.	ermäßigte Tagungsgebühr für hauptamtliche Mitarbeiter von Hochschulen, Aufsichtsbehörden und Behörden mit genehmigungsrechtlichem Bezug zur Konferenz (im engeren Sinne)	
Studenten (Nachweis beifügen)	<b>100,-</b> EUR + Ust.	Studierende im Sinne der reduzierten Tagungsgebühr sind solche ohne eine feste Anstellung, mit nur geringfügiger Beschäftigung oder vergleichbar niedrigem Stipendium	

## Unsere Leistungen

Teilnahme an der Vortragsveranstaltung vor Ort | Referenten- und Teilnehmerverzeichnis | Online-Zugriff auf den Teilnehmerbereich unserer Vivis-App (Programm, Kontaktmöglichkeiten zu Ausstellern und anderen Teilnehmern) | Kaffeepausen und Mittagessen | Abendveranstaltung am 15.11.2021 | Buch mit Fachbeiträgen zur Konferenz

Sollte es aufgrund externer Vorgaben nicht möglich sein, die Konferenz als Präsenzveranstaltung durchzuführen, wird die Konferenz als Web-Veranstaltung durchgeführt. Im Falle einer Personenzahlbegrenzung können leider keine Studentenvergünstigungen gewährt werden. Die Berechtigung der Teilnahme ergibt sich dann aus dem Anmeldetermin. Die Berechtigung Ihrer Teilnahme ergibt sich dann aus dem Eingangszeitpunkt der Anmeldung. Die Platzvergabe erfolgt iterativ nach Eingangszeitpunkt der Anmeldung.

**Kongressorganisation: Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH • Dorfstraße 51 • D-16816 Nietwerder-Neuruppin  
Tel. +49.3391-45.45-0 • Fax +49.3391-45.45-10 • E-Mail: [registration@vivis.de](mailto:registration@vivis.de)**

## Mitwirkende



Dr.-Ing.  
Christian Adam



Dipl.-Ing.  
Simone Apitz



Prof. Dr.-Ing.  
Matthias  
Barjenbruch



Andrea Bauerle,  
M.Sc. agr.



Dr. Thorge Brüning



Christian Eder



Erich Eder



Dipl.-Ing. agr.  
Reinhard Elfrich



Dr. Till Elgeti



Ministerialrat  
Hans-Peter Ewens



Rechtsanwalt Dr.  
Tobias Faber



Prof. Dr.-Ing.  
Torsten Frehmann



Prof. Dr.  
Walter Frenz



Dipl.-Ing.  
Helge Goedecke



Prof. Em. Dr.  
Heiner Goldbach



Dipl.-Ing. Patric  
Heidecke, M.Sc.



Dr.-Ing.  
Olaf Holm



Dipl.-Ing.  
Ulrich Jacobs



Dr. Christian  
Kabbe



Prof. Dr.-Ing.  
Rudi Karpf



Tabea Knickel,  
M.Sc.



Dr.-Ing.  
Julia B. Kopp



Rechtsanwalt  
Stefan Kopp-  
Assemacher



Franz J. Kraus



Rechtsanwalt Dr.  
Bernhard Linnartz



Rechtsanwalt Dr.  
Dominik R. Lück



Dr. rer. agr., Dipl.-Ing.  
agr. Andreas  
Muskulus, M.Sc.



Nils Moggert,  
M.Sc. / B.Eng.



Dipl.-Ing.  
Kilian Münster



Dipl.-Ing. Thomas  
Obermeier



Werner Preisig



Prof. Dr.-Ing.  
Peter Quicker



Dr. Kai  
Redemann



Sascha Roth



Theresa Sichler



Prof. Dr.-Ing.  
Ulf Theilen



Dr. Miriam  
Vollmer,



Kai Weber



Sonja Wiesgickl

### Weitere Referenten:

Ludwig Herrmann  
Thomas Vollmeier