

# Forum: Phosphor-Rückgewinnung

04. Februar 2021, Osnabrück



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Landesverbände Nord, Nord-Ost  
& Nordrhein-Westfalen

Teilnahme vor Ort als auch Online möglich  
Neuer Termin mit aktualisierten Inhalten

## Inhalt

Am 04. Februar 2021 findet das **2. Forum: Phosphor-Rückgewinnung** der drei DWA-Landesverbände Nord, Nord-Ost und NRW in Osnabrück statt. Diesmal steht das Forum unter dem Titel **Phosphorrecycling - Strategien und Lösungsansätze**.

Die drei Bundesländer Niedersachsen, NRW und Mecklenburg-Vorpommern stellen ihre Phosphor-Strategien vor. Im Anschluss werden Möglichkeiten und Grenzen der Phosphor-gewinnung aus Klärschlamm aufgezeigt und eine Auswahl von verfügbaren Verfahren sowie aktuelle Projekte aus dem Themenfeld Phosphor-Rückgewinnung präsentiert.

Das Forum mit renommierten Referierenden aus Forschung, Landesministerien und Betrieben ermöglicht den Austausch von Erfahrungen unter den Fachleuten und führt die Beteiligten zu einem Dialog zusammen.

## Zielgruppe

Mitarbeitende von Kläranlagenbetreibern aus den Bereichen Technik, Betrieb und Strategie, planende Ingenieurbüros, Behörden / Landeswasserbehörden und Anlagenbauer

## Ausstellung

Das Forum wird von einer Fachausstellung begleitet. Interessierte Firmen wenden sich bitte an den **DWA-Landesverband Nord-Ost** · Tel.: 0391 990182 -91 · Fax: 0391 990182-94  
dwa@dwa-no.de · www.dwa-no.de

## Veranstaltungsort

DBU Zentrum für Umweltkommunikation (ZUK), An der Bornau 2 · 49090 Osnabrück, Navigationsgerät: Berghoffstr. 1



© Maksim Pasko - stock.adobe.com

## Teilnahme

Auf Grund der aktuellen Situation ist die Teilnehmerzahl vor Ort begrenzt. Aus diesem Grund geben wir Ihnen die Möglichkeit, auch online an der Veranstaltung teilzunehmen. Allen Teilnehmenden stehen im Nachgang der Veranstaltung die Vorträge zum Download zur Verfügung (soweit die dafür notwendigen Rechte vorliegen).

## Teilnahmegebühren für die Teilnahme vor Ort

**DWA-Mitglieder: 350 €, Nichtmitglieder: 420 €** inkl. Tagesverpflegung.

## Teilnahmegebühren für eine Online-Teilnahme

**DWA-Mitglieder: 300 €, Nichtmitglieder: 370 €**

## Hinweis

Wir weisen darauf hin, dass im Rahmen der Veranstaltung Foto- und/oder Videoaufnahmen erstellt werden. Weitere Informationen zum Schutz Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie in unserer Datenschutzerklärung unter [www.dwa.de/datenschutz](http://www.dwa.de/datenschutz)

reisänderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand: 10/2020

# ANMELDUNG

FAX 05121 91 883-99 · E-Mail [tippmann@dwa-nord.de](mailto:tippmann@dwa-nord.de)

Ich melde mich verbindlich zur Veranstaltung  
„Forum: Phosphor-Rückgewinnung“  
am 04. Februar 2021 an (14KS010/21).

Ich nehme an der Präsenzveranstaltung teil.  
**DWA-Mitglieder: 350 €, Nichtmitglieder: 420 €**

Ich nehme ausschließlich online teil.  
**DWA-Mitglieder: 300 €, Nichtmitglieder: 370 €**

## DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.

Landesverband Nord  
Frau Janine Tippmann  
Am Flugplatz 16  
31137 Hildesheim

[Formular senden](#)

Teilnehmende: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

E-Mail (Anmeldebestätigung erfolgt an die hier genannte Adresse)

Telefon

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA. Diese sind unter [www.dwa.de/veranstaltungen/agb](http://www.dwa.de/veranstaltungen/agb) hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

Ja, ich willige ein, künftig Informationen von den beteiligten DWA-Landesverbänden digital zu erhalten.

Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.  
Diese Einwilligungen kann ich jederzeit widerrufen

# Forum: Phosphor-Rückgewinnung

04. Februar 2021, Osnabrück

## Programm

- 9:00 **Registrierung und Begrüßungskaffee**
- 9:30 **Begrüßung**  
*Prof. Dr. Matthias Barjenbruch, Prof. Dr. Artur Mennerich, Prof. Dr. Burkhard Teichgräber*
- 9:45 **Kreislaufführung von Phosphor**  
- Aktuelle DBU-Projekte und Fördermöglichkeiten  
*Dr. Maximilian Hempel, DBU Osnabrück*
- Block I Phosphorstrategien der Länder**  
*Moderation: Prof. Dr. Burkhard Teichgräber*
- 10:00 **P-Strategie Nordrhein-Westfalen**  
*Dr. Michael Oberdörfer, Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur und Verbraucherschutz NRW, Düsseldorf*
- 10:20 **P-Strategie Niedersachsen**  
*Thomas Grewing, Nds. Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz, Hannover*
- 10:40 **P-Strategie Mecklenburg-Vorpommern**  
*Prof. Dr. Jens Tränckner, Universität Rostock*
- 11:00 **Kaffeepause**
- Block II Verfahren zur P-Rückgewinnung**  
*Moderation: Prof. Dr. Artur Mennerich*
- 11:30 **Demonstrationsprojekt AMPHORE - Regionale Strategieentwicklung und Verfahrensauswahl für das Phosphorrecycling aus Klärschlammasche**  
*Dr. Yvonne Schneider, Ruhrverband, Essen*
- 12:00 **Auswahl von verfügbaren Verfahren zur P-Gewinnung**
- | Optionen der P-Rückgewinnung auf und nach der Kläranlage mit PARFORCE  
*Dr. Reinhard Lohmeier, PARFORCE Engineering & Consulting GmbH, Freiberg*
  - | Wirtschaftliche Phosphor-Rückgewinnung aus Klärschlammaschen mit dem pontes pabuli-Verfahren  
*Dr. Lars Leidolph, pontes pabuli GmbH, Leipzig*
  - | Einarbeitung von Recyclingprodukten im industriellen Maßstab in der Düngemittelindustrie  
*Markus Heene, ICL Fertilizer Deutschland GmbH, Ludwigshafen am Rhein*
- 12:30 **Mittagspause**
- 13:45 **BMBF- Fördermaßnahmen Regionales Phosphor-Recycling (RePhoR): Stand und Ausblick**  
*Uni. Prof. Dr. Johannes Pinnekamp, RWTH Aachen*
- 14:15 **Ergebnisse der pilotmaßstäblichen Untersuchungen im Rahmen des Interreg VB-NWE-Projekts Phos4You**  
*Dr. Daniel Klein, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen*
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:15 **TetraPhos-Verfahren**  
- Stand der Umsetzung in Hamburg -  
*Harald Hanßen, Hamburg Wasser*
- 15:45 **Von der P-Rückgewinnung zum tatsächlichen Recycling**  
*Dr. Christian Kabbe, EMG EasyMining Germany GmbH, Berlin*
- 16:15 **Schlußwort**  
*Prof. Dr. Matthias Barjenbruch*



© iStock.com / Marc Fitze Fischer



© DWA / Irslinger