



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.  
Landesverbände  
Nord, Nord-Ost und  
Nordrhein-Westfalen

Forum

## Forum: Phosphor-Rückgewinnung

28. Februar 2018, Osnabrück



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.  
Landesverbände  
Nord, Nord-Ost und  
Nordrhein-Westfalen

### Veranstaltungsort

DBU Zentrum für Umweltkommunikation (ZUK)  
An der Bornau 2  
49090 Osnabrück  
Navigationssystem: Berghoffstr. 1 (Parkplatz)

### Zielgruppe

Mitarbeiter/innen von Kläranlagenbetreibern aus den Bereichen Technik, Betrieb und Strategie, planenden Ingenieurbüros, Behörden/Landeswasserbehörden und Anlagenbauer

### Ausstellung

Das Forum wird von einer Fachausstellung begleitet. Firmen, die sich an der Ausstellung beteiligen möchten, wenden sich bitte an den DWA-Landesverband Nord-Ost.

### Teilnahmegebühr

**DWA-Mitglieder: 220 €, Nichtmitglieder: 260 €**  
Inkl. Tagesverpflegung

### Information und Anmeldung

**Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)**  
Landesverband Nord  
Am Flugplatz 16  
31137 Hildesheim  
Telefon: 05121 509-800 · Fax: 05121 509-802  
info@dwa-nord.de · www.dwa-nord.de

### Information und Anmeldung zur Ausstellung

Landesverband Nord-Ost  
Halberstädter Str. 40a  
39112 Magdeburg  
Telefon: 0391 990182-91 · Fax: 0391 990182-94  
info@dwa-no.de · www.dwa-no.de

### Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im jeweiligen Veranstaltungskalender der Landesverbände unter [www.dwa-nord.de](http://www.dwa-nord.de), [www.dwa-no.de](http://www.dwa-no.de) und [www.dwa-nrw.de](http://www.dwa-nrw.de) hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

### Fotohinweis

iStock

**ANMELDUNG** FAX 05121 509-802 · E-Mail [info@dwa-nord.de](mailto:info@dwa-nord.de)

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum  
„Forum: Phosphor-Rückgewinnung“ am

28. Februar 2018, Osnabrück  
(14KS010/18).

Teilnehmer, Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

Ja, ich willige ein, künftig Informationen der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.

DWA Deutsche Vereinigung für  
Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.  
Landesverband Nord  
Am Flugplatz 16  
31137 Hildesheim

## Inhalt

Das Forum: Phosphor-Rückgewinnung der drei DWA-Landesverbände Nord, Nord-Ost und Nordrhein-Westfalen ist eine neue Veranstaltungsreihe für den nördlichen Teil Deutschlands.

Das Forum soll zum einen die kontinuierliche Umsetzung der Vorgaben aus der Klärschlammverordnung begleiten. Zudem sollen die Fachleute an den Erfahrungen der Kollegen/innen anderer Bundesländer teilhaben.

Einige Bundesländer sind derzeit damit befasst, eine Phosphorstrategie für ihr Land zu erarbeiten. Allerdings sind dafür noch eine Reihe unterschiedlicher juristischer, technischer, organisatorischer und auch finanzieller Fragestellungen zu bearbeiten.

Die DWA-Landesverbände möchten mit dieser Veranstaltung dazu beitragen, vorliegende Erkenntnisse weiterzutragen und die Betreiber in einen konstruktiven Dialog einzubinden. So sollen z.B. unterschiedliche Verfahren zur Phosphor-Rückgewinnung durch die Hersteller präsentiert werden; parallel dazu könnten Betreiber, soweit vorhanden, ihre Betriebserfahrungen dazu weitergeben.



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Landesverbände

Nord, Nord-Ost und  
Nordrhein-Westfalen

## Programm

### 09:00 Registrierung und Begrüßungskaffee

#### 09:30 Eröffnung

Prof. Dr.-Ing. Artur Mennerich, DWA-Landesverband Nord  
Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch, Landesverb. Nord-Ost  
Dipl.-Ing. Bert Schumacher, DWA-Landesverband NRW

#### 09:45 Kreislaufführung von Phosphor - aktuelle DBU-Projekte und Fördermöglichkeiten

Dr. Maximilian Hempel, DBU, Osnabrück

#### 10:00 Impulsvortrag: Klärschlammstrategie des Bundes

Dr.-Ing. Helge Wendenburg, BMUB, Bonn (angefragt)

### 10:30 Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

### 11:00 Forum: Offene Fragen zum Thema Phosphor-Rückgewinnung

Moderation: Dipl.-Ing. Bert Schumacher, DWA-Landesverband NRW

#### 11:00 Rechtliche und organisatorische Fragestellungen

Dr. Michael Oberdörfer, MULNV NRW

#### 11:30 Übersicht verfahrenstechnischer Ansätze zur Phosphor-rückgewinnung und deren Chancen zur Einhaltung der rechtlichen Vorgaben

Prof. Dr.-Ing. Johannes Pinnekamp,  
Dr.-Ing. David Montag, RWTH Aachen

#### 11:45 Fragestellungen aus Sicht der Betreiber

Diskussion im Plenum

### 12:00 Forum: Vorstellung verfügbarer Verfahren zur P-Rückgewinnung Teil 1

Moderation: Dr. Christian Kabbe, Isle Utilities B.V. Berlin  
ExtraPhos®-Verfahren  
Dr. Rainer Schnee, Budenheim

CalPrex-Verfahren

Bernhard Ortwein, Schwarzenbek

PONDUS / PCS

Dr.-Ing. Andreas Dünnebeil, Teltow



### 12:30 Mittagspause und Besuch der Ausstellung

### 14:00 Forum: Vorstellung verfügbarer Verfahren zur P-Rückgewinnung Teil 2

ICL Fertiliser

Kees Langeveld, Waardenburg, NL

EuPhoRe

Frank Zepke, Altenberge

SEARAPLANT

Dr. rer. nat. Lars Leidolph, Weimar

### 14:30 Forum: Vorstellung von Projekten aus den drei DWA-Landesverbänden

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Artur Mennerich, DWA-Landesverband Nord

#### 14:30 TetraPhos-Verfahren - Erste Praxiserfahrungen

Harald Hanßen, Hendrik Schurig, Hamburg Wasser

#### 15:00 Verschiedene Wege der Phosphor-Rückgewinnung im Rahmen des europäischen Phos4you-Projektes

Dr.-Ing. Daniel Klein, Prof. Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz, Lippeverband, Essen

### 15:30 Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

#### 16:00 Großtechnische Phosphor-Rückgewinnung auf der Kläranlage Waßmannsdorf (Produkt „Berliner Pflanze“)

Dr.-Ing. Bernd Heinzmann, Berliner Wasserbetriebe

### 16:30 Abschlussdiskussion