



# EUROPÄISCHER NÄHRSTOFFEVENT

Vorläufiges Programm

Veranstaltung für Forschungsprojekte und  
Technologien zu Nährstoffrückgewinnung und  
-recycling, einschließlich Technologiemesse

18. – 20. Oktober 2017

Parterre Rialto, Birsigstrasse 45, 4054 Basel / CH

# PROGRAMM

## Europäischer Nährstoffevent

### TAG 1, 18. OKTOBER

Konferenzsprache: Deutsch mit Übersetzung ins Englische

Wissensaustausch zu Gesetzgebung und Umsetzung von Phosphorrecycling in der Schweiz und Deutschland / Gründung des Phosphornetzwerks Schweiz

Moderation: Daniel Frank, Deutsche Phosphor-Plattform DPP

#### Anmeldung

**8:30 – 9:00** **Anmeldung und Gelegenheit zum Austausch**

#### Begrüßung

**9:00 – 9:15** **Willkommen in Basel**  
Regierungsrat Christoph Brutschin, Vorsteher  
Departement für Wirtschaft, Soziales und  
Umwelt des Kantons Basel-Stadt

Falko Schlottig, Direktor der Hochschule für  
Life Sciences FHNW

#### Heutiger Stand und Rahmenbedingungen

- 9:15 – 9:35** **Phosphor-Recycling in der Schweiz: wie weiter?**  
Kaarina Schenk, BAFU
- 9:35 – 9:55** **Gesetzliche Vorgaben für Phosphorrückgewinnung in Deutschland – Auswirkungen**  
Hans-Walter Schneichel, Umweltministerium  
Rheinland-Pfalz, MUEEF
- 9:55 – 10:20** **Klärschlamm Entsorgung und Phosphorrückgewinnung, Optionen in der Schweiz und in Europa**  
Anders Nättorp, Hochschule für Life Sciences  
FHNW

**10:20** **Kaffepause und Gelegenheit zum Austausch auf Messe und Posterausstellung**

#### Klärschlamm Entsorgung

**10:50 – 11:10** **Klärschlammkonzept Nordwestschweiz**  
Alain Zaessinger, ProRhenon / Peter Müller, ARA  
Rhein / Pascal Hubmann, AIB

**11:10 – 11:40** **Klärschlamm Trocknung als Ausgangspunkt zur Entsorgung / Rückgewinnung, Resultate aus der alkalischen Pyrolyse, Haltung des VSA**  
Christoph Egli, AVA Altenrhein, FHNW

**11:40 – 12:05** **Monoverbrennungsanlagen, Trägerschaft für Phosphorrückgewinnung**  
Claudio Bianculli, Zweckverband Abfallverwertung  
Bazenheid

**12:05** **Mittagspause auf Messe und Posterausstellung**

#### Phosphorrückgewinnungstechnologien

**13:20 – 13:40** **Phosphormining aus Klärschlammmasche – das Phos4life-Verfahren als Möglichkeit für eine Schweizer Phosphor-Strategie**  
Stefan Schlumberger, Zentrum für nachhaltige  
Abfall- und Ressourcennutzung

**13:40 – 14:00** **Aschelaugung Tetraphos, Ergebnisse der Pilotierung und Ausblick**  
Patrick Herr, Remondis Aqua

**14:00 – 14:20** **Mephrec: Klärschlamm Entsorgung und Phosphorrückgewinnung in einem, Ergebnisse aus der Pilotierung**  
Burkard Hagspiel & Otto Schwarzmann,  
SUN Nürnberg

**14:20 – 14:40** **Phosphorrückgewinnungstechnologie**  
N.N.

**14:40 – 15:00** **Technologiedemonstration in Phos4You - Chancen für die Schweiz?**  
Marie-Edith Ploteau, Lippeverband

**15:00** **Kaffepause und Gelegenheit zum Austausch**

**15:30 – 15:50** **Recyclingmaterialien willkommen - Nachfrage aus der Düngerindustrie**  
Michael Müller, Landor t.b.c.

**15:50 – 16:00** **Phosphornetzwerk Schweiz - Branchenübergreifende Information und Vernetzung für Umsetzung**  
Maurice Jutz, Anders Nättorp, Jan Stemann, Hochschule für Life Sciences FHNW

#### Technologiemesse und Posterausstellung

Messestände von Technologieanbietern zu Phosphorrückgewinnung, Poster von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zu Nährstoffrecycling.

Parallel zur Veranstaltung an Tag 1 und 2

# PROGRAMM

## Europäischer Nährstoffevent

### Zusammenfassung

**16:00 – 16:40 Podiumsdiskussion zu Optionen und Finanzierung**  
Moderation: Thomas Wintgens, Hochschule für Life Sciences FHNW

**16:40 – 16:50 Fazit und Ausblick**  
Ludwig Herrmann, Europäische Phosphorplattform ESPP

**17:00 - 18:00 Apéro**

**19:00 Gemeinsames Abendessen in der Markthalle, Steinentorberg 20, Basel**

---

## DAY 2, 19<sup>TH</sup> OCTOBER

Conference language: English

Networking of leading nutrient recycling projects across Europe (EU H2020, LIFE, INTERREG, national and other projects), with technology suppliers and users / Launch of Phos4You project.

Moderation: Christopher Thornton,  
European Sustainable Phosphorus Platform ESPP

**8:30 – 9:00 Registration and networking**

### State of the art of nutrient recycling R&D and perspectives for implementation

**9:00 – 10:30 Key note speeches from the CEO of the waterboard Lippeverband / Lead Partner Phos4You as well as high level representatives presenting the European dimension, the Swiss recovery context and the funding perspective.**

**10:30 – 11:00 Coffee break and networking at technology fair / poster exhibition**

### Current Research and development projects

**11:00 – 12:30 Speed-date presentations of current R&D projects**  
Representatives of selected projects present their specific approach

**12:30 – 14:00 Lunch break at technology fair / poster exhibition**

### Thematic workshops on common challenges

Parallel discussion sessions co-led by Phos4You and projects such as BIOREFINE Cluster Europe, SYSTEMIC, INCOVER, AgroCycle, SMART-Plant, Newfert, Run4Life and organisations such as Flanders VCM and LUKE. Short introductory comments from industry, regulators and experts.

**14:00 – 15:30 1) Recycled nutrient product qualities and standards**

**2) Nutrient recovery in the sewage works of the future**

**3) Life Cycle – Analysis (LCA) and – Costing (LCC) of recovery processes**

**4) Technology transfer from municipal sewage to / from manures and other streams**

**5) Nutrient recovery: how to move from R&D to implementation**

**15:30 – 16:15 Coffee break**

**16:15 – 17:15 Define future actions, need for further R&D: Plenary reporting of workshops and panel discussion**

Representatives of user sectors (water industry, fertilisers, farmers) and policy makers on national and EU level

**17:15 – 17:30 Final conclusion and wrap up**  
Christopher Thornton, ESPP

---

## DAY 3, 20<sup>TH</sup> OCTOBER

Conference language: English

Consequences for the Phos4You project.

**09:00 – 15:30 Internal Phos4You meeting (Steering Group and Working Groups)**  
**Closed meeting only for Phos4You partners and associated partners.**

### Technologiemesse und Posterausstellung

Messestände von Technologieanbietern zu Phosphorrückgewinnung, Poster von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zu Nährstoffrecycling.

Parallel zur Veranstaltung an Tag 1 und 2

# INFORMATION

## Europäischer Nährstoffevent

### Veranstaltungsort

Parterre Rialto, Birsigstrasse 45, 4054 Basel / CH

### Anmeldung

Bitte melden Sie sich verbindlich an unter:  
[www.nweurope.eu/phos4you](http://www.nweurope.eu/phos4you)  
Plätze sind begrenzt verfügbar. Zuerst eingehende  
Anmeldungen werden zuerst akzeptiert.

### Teilnahmegebühr

Die Veranstaltung ist gebührenfrei. Kosten für Reise, Hotel-  
übernachtung und dem Abendessen an Tag 1 müssen vom  
Teilnehmer bezahlt werden.

### Posterausstellung

Bei Wunsch, ein Poster auszustellen, geben Sie dies bitte bei  
der Registrierung an.

### Technologiemesse

Der Preis für einen Stand beträgt 1.500 EUR inkl. MwSt, ein-  
schließlich Teilnahme an beiden Tagen.  
Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:  
[anders.naettorp@fhnw.ch](mailto:anders.naettorp@fhnw.ch)

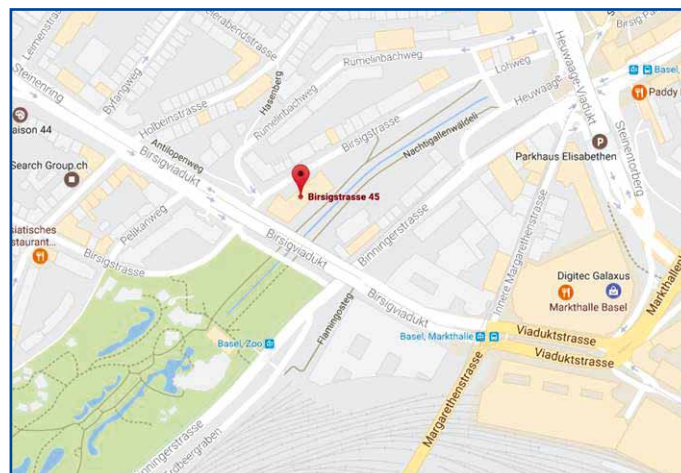
### Teilnehmer

**Tag 1** Akteure der Nährstoffgewinnung aus Forschung und  
Entwicklung in der Schweiz, Deutschland und Österreich,  
Anbieter von Phosphorrückgewinnungstechnologien

**Tag 2** Teilnehmer aus EU- und nationalen Forschungs- und  
Entwicklungsprojekten, Vertreter der Wasserwirtschaft,  
Düngemittelindustrie und Landwirtschaft als Nutzer, För-  
derer auf EU- und nationaler Ebene sowie Unternehmen  
innovativer Investments.

Ebenso an Tag 1 und 2: Messestände der Anbieter von  
Phosphorrückgewinnungstechnologien, Poster von  
laufenden und kürzlich beendeten Forschungsprojekten

**Tag 3** Phos4You Projektpartner und assoziierte Partner



Google

### Hotelempfehlungen

Benötigte Zimmer können individuell in folgenden,  
nahegelegenen Hotels gebucht werden:

Hotel Victoria  
Centralbahnplatz 3 - 4  
4002 Basel

Stay at Basel  
Gempenstrasse 62  
4053 Basel

ibis Basel Bahnhof  
Margarethenstrasse 33 - 35  
4053 Basel

### Kontakt

#### Bei Nachfragen zur Konferenz:

Anders Nättorp, FHNW:  
[anders.naettorp@fhnw.ch](mailto:anders.naettorp@fhnw.ch)  
Daniel Frank, DPP:  
[info@deutsche-phosphor-plattform.de](mailto:info@deutsche-phosphor-plattform.de)  
Christopher Thornton, ESPP:  
[info@phosphorusplatform.eu](mailto:info@phosphorusplatform.eu)  
Marie-Edith Ploteau, Lippeverband:  
[ploteau.marie-edith@eglv.de](mailto:ploteau.marie-edith@eglv.de)

#### Bei Nachfragen zur Anmeldung:

Nadine Bailleux, BaselArea.swiss:  
[events@baselarea.swiss](mailto:events@baselarea.swiss)

Die Veranstaltung wird durch den Europäischen Fonds für  
Regionale Entwicklung gefördert im Rahmen des Programms  
INTERREG V B NWE.