



EUROPÄISCHER NÄHRSTOFFEVENT

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

07:30 – 8:30 Aufbau von Messe und Posterausstellung

Anmeldung

08:30 – 09:00 Anmeldung und Gelegenheit zum Austausch

Begrüßung

09:00 – 09:15 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

09:15 – 09:40 Phosphor-Recycling in der Schweiz: wie weiter?

Kaarina Schenk, Bundesamt für Umwelt, BAFU

09:40 – 10:00 Gesetzliche Vorgaben für Phosphorrückgewinnung in Deutschland – Auswirkungen

Hans-Walter Schneichel, Umweltministerium
Rheinland-Pfalz, MUEEF

10:00 – 10:25 Klärschlamm Entsorgung und Phosphorrückgewinnung, Optionen in der Schweiz und in Europa

Anders Nätörp, Hochschule für Life Sciences
FHNW

10:25 – 10:55 Kaffeepause und Gelegenheit zum Austausch auf Messe und Posterausstellung

Klärschlamm Entsorgung

10:55 – 11:15 Klärschlammkonzept Nordwestschweiz

Alain Zaessinger, ProRheno / Peter Müller, ARA
Rhein / Pascal Hubmann, AIB

11:15 – 11:35 Klärschlamm Trocknung als Ausgangspunkt zur Entsorgung / Rückgewinnung, Resultate aus der alkalischen Pyrolyse, Haltung des VSA

Christoph Egli, AVA Altenrhein

11:35 – 12:00 Monoverbrennungsanlagen, Trägerschaft für Phosphorrückgewinnung

Claudio Bianculli, Zweckverband Abfallverwertung
Bazenheid, ZAB

12:00 – 13:15 Mittagspause auf Messe und Posterausstellung

Phosphorrückgewinnungstechnologien

13:15 – 13:35 Phosphormining aus Klärschlammmasche – das Phos4life-Verfahren als Möglichkeit für eine Schweizer Phosphor-Strategie

Stefan Schlumberger, Zentrum für nachhaltige
Abfall- und Ressourcennutzung, ZAR

13:35 – 13:55 Aschelaugung: Remondis TetraPhos®, Ergebnisse der Pilotierung und Ausblick

Patrick Herr, Remondis Aqua

13:55 – 14:15 Mephrec: Klärschlamm Entsorgung und Phosphorrückgewinnung in einem, Ergebnisse aus der Pilotierung

Burkard Hagspiel & Otto Schwarzmann,
SUN Nürnberg

14:15 – 14:35 Technologiedemonstration in Phos4You - Chancen für die Schweiz?

Marie-Edith Ploteau, Lippeverband

14:35 – 15:05 Kaffeepause und Gelegenheit zum Austausch

15:05 – 15:25 Pflanzenverfügbarkeit von Phosphor in Recyclingdüngern

Else Bünemann - König, Forschungsinstitut für
biologischen Landbau, FiBL

15:25 – 15:35 Phosphornetzwerk Schweiz - Branchenübergreifende Information und Vernetzung für Umsetzung

Maurice Jutz, Anders Nätörp, 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

15:35 – 16:15 Podiumsdiskussion zu Optionen und Finanzierung

Vertreter des Bundesamts für Umwelt, des Umweltministeriums Rheinland-Pfalz, der Hauer HBG Dünger AG, des Zweckverbands Abfallverwertung Bazenheid und der VSA und AVA Altenrhein

Moderation: Thomas Wintgens, Hochschule für Life Sciences FHNW

16:15 – 16:25 Fazit und Ausblick

Ludwig Herrmann, European Sustainable Phosphorus Platform ESPP / Sébastien Meunier, BaselArea.swiss

16:25 – 17:30 Get Together

19:00 **Gemeinsames Abendessen in der Markthalle, Steinentorberg 20, Basel für Teilnehmer beider Veranstaltungstage (auf eigene Kosten)**

DAY 2, 19TH 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

08:30 – 09:00 Registration and networking

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

09:00 – 09:40 Welcome and keynote: Reasons to engage in nutrient recovery for a public water board

Burkhard Teichgräber, Lippeverband, Lead Partner Phos4You

EU policies and challenges and this event's objectives and programme

Christopher Thornton, European Sustainable Phosphorus Platform

09:40 – 10:10 EU Research and Development activities: HORIZON2020, LIFE, SME instrument

Stefania Rocca, Executive Agency for Small and Medium-Sized Enterprises, European Commission

EU funding strategy for Research and Development in nutrient recycling

Unit I.2 Eco-Innovation, DG RTD, European Commission (t.b.c.)

10:10 – 10:30 Nutrients Recycling under the EIP AGRI and Horizon2020

Gaëtan Dubois, Research & Innovation Unit – DG AGRI, European Commission

Conclusions of the EIP AGRI – Focus Group on nutrient recycling

Erik Meers, Gent University

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, see extra page „details“

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, SMART-Plant and organisations such as Flanders VCM.

14:00 – 15:30 Workshop 1 – 5 see extra page „Details“

15:30 – 16:00 Coffee break

16:00 – 16:20 Industry operational assessment of manure processing and nutrient recycling technologies – widening the Newtrient process and suppliers catalogue to Europe?

via Skype: Steven Rowe, CEO Newtrient, USA (technology innovation company, members represent half of US dairy)

16:20 – 17:30 Reporting of workshops and panel discussion: Future actions and R&D needs Panel:

- Andrea Lanuzza, Operations Director, Gruppo CAP water utility Milan region
- European Commission DG Research & Innovation, Unit I.2 Eco-Innovation
- Diane Duncan, Highlands and Islands Development, Scotland (t.b.c.)
- Marja-Liisa Tapio-Biström, Finland Ministry of Agriculture and Forestry
- Nicolas Arespacochaga, Suez / Cetaqua
- Swiss farmers association

PROGRAMM & INFO

Europäischer Nährstoffevent

DAY 3, 20TH 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.**

INFORMATION

Veranstaltungsort

Parterre Rialto, Birsigstrasse 45, 4054 Basel / CH

Anmeldung

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

Teilnahmegebühr

Die Veranstaltung ist gebührenfrei. Kosten für Reise, Hotelübernachtung und das Abendessen an Tag 1 (Preis nach Wahl der Speisen) 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. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:
anders.naetorp@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, Förderer 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

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

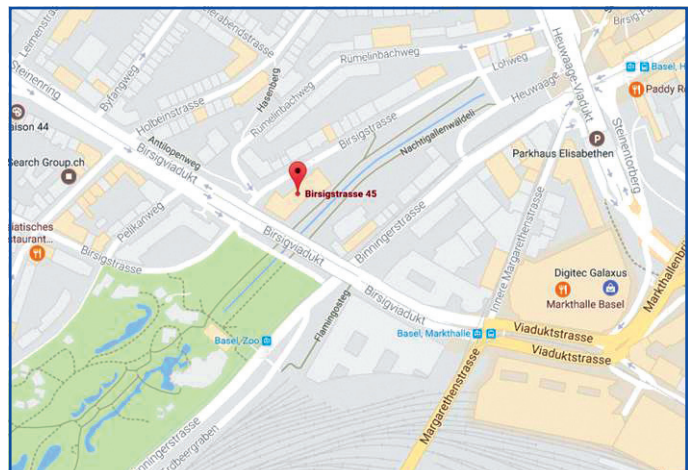
Bei Nachfragen zur Konferenz:

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

Bei Nachfragen zur Anmeldung:

Nadine Bailleux, BaselArea.swiss:
events@baselarea.swiss

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



Google

DETAILS

Day 2, 19th October

PROJECTS

to be presented, amongst others:

3R2020+

ALGAECAN

ASHES

Budenheim process

DECISIVE

DOP

ENRICH

Finland Recourse
Container project

INCOVER

Newfert

nurec4org

Phos4Life

Phos4You

Phosphorus
from wastewater project
Queens University

RAVITA

RichWater

Run4Life

SMART-Plant

Systemic

Water2Return

Stands of

EasyMining Sweden AB, Kubota, Paques bv

WORKSHOPS:

1. Recycled nutrient product qualities and standard

Objectives:

- Articulate evidence-based options to reduce the uncertainties in quality and use efficiency of recycled nutrient products;
- Pinpoint the available expertise, competences and demonstrations towards a new EU standard for the quality assessment of recycled nutrients products.
- Link to the work of the TWG Strubias

Moderator:

Erik Meers, University of Gent

Rapporteur:

Oscar Schoumans, Wageningen Environmental Research

Introductions:

- Kari Ylivainio, LUKE Natural Resources Institute Finland / BONUS
- Oscar Schoumans, Wageningen Environmental Research / SYSTEMIC
- Mark Taggart, Environmental Research Institute of the University of Highlands and Islands - North Highland College / Phos4You
- Erik Meers, Ghent University / BioRefine Cluster Europe

2. Nutrient recovery in the sewage works of the future

Objectives:

- Anticipate future wastewater treatment enabling a better nutrient recycling;
- Appraise the integration of nutrient recovery technologies in innovative wastewater treatment systems as Anammox, Membrane Bio Reactor, etc.;
- Shape the research agenda for the implementation and validation of the nutrient recovery technologies in advanced sewage at large scale.

DETAILS

Day 2, 19th October

Moderator: Juan Antonio Alvarez Rodriguez, AIMEN Technology Centre

Rapporteur: Frank Rogalla, FCC AQUALIA

Introductions:

- Silvia López, CETAQUA Water technology Centre / Necovery
- Frank Rogalla, FCC AQUALIA / Run4Life
- Carlos Alberto Arias, Aarhus University / Incover
- Magdalena Gajewska, Gdansk University of Technology (t.b.c.)

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

Objectives:

- Share the methodologies used during different projects to perform LCA and LCC associated to nutrient recycling, focusing on phosphorus;
- Elaborate criteria for choosing the appropriated modelling software. Debate the definition of the functional unit, the allocation procedures, and the definition of basis or reference cases.

Moderator: Angélique Léonard, Liège University

Rapporteur: Charlotte Scheutz, Denmark Technical University (tbc)

Introductions:

- Fabian Kraus, KWB - Berlin Centre of Competence for Water / PHORWÄRTS
- Charlotte Scheutz, Denmark Technical University / EASETECH
- Anders Nättorp, University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland / P-REX
- Laurent Fraikin, Liège University / Phos4You
- Prof. Matthias Zessner, Vienna University of Technology (tbc)

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

Objectives:

- Identify current best practise and potential for transferring technology for phosphorus recovery and reuse;
- Discuss the tools (regulation / incentive / infrastructure) required to facilitate this transfer;
- Define the research requirements needed to encourage industry and regulators to adopt more sustainable practise in rural areas.

Moderator: Barbara Bremner, Environmental Research Institute of University of Highlands and Islands – North Highland College

Rapporteur: Emilie Snauwaert, Flemish Coordination Centre for Manure Processing

Introductions:

- Katrina Macintosh, Queen's University Belfast
- Tom Duran, University College Dublin - Institute of Food and Health (tbc) / AGROCYCLE
- Emilie Snauwaert, Flemish Coordination Centre for ManureProcessing

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

Objectives:

- Highlight success stories of nutrient recovery technologies implemented at existing wastewater treatment plants;
- Set up the key factors for innovative nutrient recovery technologies to move from lab scale to full scale.

Moderator: Maelenn Poitrenaud, SEDE Environnement

Rapporteur: Francesco Fatone, Marche Polytechnic University

Introductions:

- Francesco Fatone, Marche Polytechnic University / SMART-Plant
- Javier Brañas Lasala, Fertiberia / Newfert
- Hervé Paillard, Véolia / Phos4You