Abwasserverband Braunschweig

Aufbau eines Netzwerks zum ressourceneffizienten Phosphorrecycling und -management in der Region Harz und Heide (P-Net)

P-Net

Einladung zum Fachtag

Nährstoffrückgewinnung in der Abwasserwirtschaft

Termin: **15.01.2024 von 11:00-16:00 Uhr**

Ort: Klärwerk Steinhof, Celler Heerstr. 337, Braunschweig

Sehr geehrte Damen und Herren,

vor dem Hintergrund knapper werdender Ressourcen gewinnt der Einsatz von Rezyklaten immer mehr an Bedeutung. Der Abwasserverband Braunschweig nutzt schon seit Langem Nährstoffe, die im Abwasser vorhanden sind, bei der Bewässerung der landwirtschaftlichen Flächen. Durch den Bau einer Rückgewinnungsanlage kann mittlerweile gezielt Phosphor in Form von Struvit zurückgewonnen und als Dünger eingesetzt werden. Genau mit diesem Thema befasst sich auch das P-Net Forschungsprojekt.
In vier erfolgreichen Fachtagen, die im Rahmen des NextGen Projektes von 2019 bis 2022 stattfanden, konnten wir Sie bereits an unseren Erfahrungen teilhaben lassen und wichtige Fragen diskutieren. Wir möchten dies nun im Rahmen des P-Net Projektes fortsetzten und laden Sie daher zu unserem nächsten Fachtag am 15.01.2024 auf dem Klärwerk Steinhof ein. Beigefügt finden Sie die Agenda sowie eine kurze Beschreibung des P-Net Projektes.

Bitte senden Sie uns Ihre **Rückantwort (inkl. Teilnehmeranzahl und Namen) bis zum 08.01.2024** an janina.heinze@abwasserverband-bs.de.
Wir freuen uns auf einen interessanten und informativen Tag mit Ihnen.

Mit freundlichen Grüßen,

gez. Dr. Franziska Gromadecki, Geschäftsführerin AV-BS

Programm

Am Montag, den 15. Januar 2024 von 11:00-16:00 Uhr
Ort: Klärwerk Steinhof, Celler Heerstr. 337, Braunschweig

11:00 Uhr	Begrüßung Dr. Franziska Gromadecki, Abwasserverband Braunschweig
11:05 Uhr	Aktueller Stand beim Phosphorrecycling Fabian Kraus, Kompetenzzentrum Wasser Berlin
11:25 Uhr	Der P-Net-Ansatz zur Ertüchtigung der Struvit-Schiene Prof. Dr.-Ing. Thomas Dockhorn, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig
11:45 Uhr	Zeit für Fragen und Diskussionen
12:15 Uhr	Mittagspause
13:00 Uhr	Struvit als Grundlage für umweltfreundliche Düngemittel Dr. Joachim Clemens, Soepenberg, Hünxe
13:20 Uhr	Mit Struvit Nährstoffe recyceln und Stickstoff-Verluste auf dem Acker reduzieren? Dr. Andreas Muskolus, Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte, Humboldt-Universität zu Berlin
13:40 Uhr	Zeit für Fragen und Diskussionen
14:10 Uhr	Struvit im Praxiseinsatz: Ergebnisse und Erfahrungen aus den On-Farm-Versuchen Paul Keßeler, Julius-Kühn-Institut, Braunschweig
14:30 Uhr	Zeit für Fragen und Diskussionen
14:45 Uhr	Kaffeepause
15:15 Uhr	Struvitdünger Crystallo: was die Landwirte davon halten Dr.-Ing. Martina Winker, Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt a. M.
15:30 Uhr	BOOST-IN: Förderung der Einführung innovativer Lösungen im Zusammenhang mit Wasser und Kreislaufwirtschaf Dr.-Ing. Anne Kleyböcker, Kompetenzzentrum Wasser Berlin
15:40 Uhr	Zeit für Fragen und Diskussionen
16:00 Uhr	Schlusswort

P-Net

Aufbau eines Netzwerks zum ressourceneffizienten Phosphor-Recycling und -Management in der Region Harz und Heide

Projektleitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Dockhorn, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig

Kurzbeschreibung

Der Verbund P-Net hat sich zum Ziel gesetzt, die Probleme und offenen Fragestellungen der verfahrenstechnischen Erzeugung und Nutzung von P-Rezyklaten in Form von Struvit („Struvit-Schiene“) zu bearbeiten und hier den durch die Novellierung der Klärschlammverordnung gesetzten Impuls in einen Treiber gerade auch für die Struvit-Anlagen umzuwandeln.

Das übergeordnete Ziel von P-Net ist es, ein regionales Cluster zum P-Recycling zu etablieren, das sich auf die P-Rezyklate fokussiert, die heute schon erzeugt werden und als qualitativ hochwertige Düngemittel gelten, aber bisher noch nicht den Weg in den Markt finden.

Darüber hinaus will P-Net verfahrenstechnische Lösungen anbieten, bereits bestehende Struvit-Anlagen zur P-Rückgewinnung so weit zu optimieren, dass sie in wirtschaftlicher Betriebsweise zukünftig auch die hohen Recyclingquoten der novellierten Klärschlammverordnung erfüllen können.

Durch den Aufbau eines Struvit-Netzwerks will P-Net weiterhin dazu beitragen, die weiterentwickelten und optimierten erfolgversprechenden Verfahren und Maßnahmen zur Ertüchtigung der Struvit-Schiene auch an anderen Standorten im nationalen und internationalen Markt zu etablieren.

Ziel

P-Net verfolgt im Rahmen seiner Arbeiten vorrangig die folgenden Projektziele:

- Aufgreifen und Bearbeiten der Probleme und offenen Fragestellungen der verfahrenstechnischen Erzeugung von P-Rezyklaten in Form von Struvit („Struvit-Schiene“)
- Wandlung des durch die Novellierung der Klärschlamm-Verordnung gesetzten Impulses in einen Treiber gerade auch für die Struvit-Anlagen.
- Etablierung eines regionalen Clusters zum P-Recycling, basierend auf den bereits heute erzeugten P-Rezyklaten, die bisher noch nicht den Weg zurück in den Markt finden.
- Optimierung von bereits bestehenden Struvit-Anlagen, so dass sie in wirtschaftlicher Betriebsweise zukünftig auch die Anforderungen der novellierten Klärschlammverordnung erfüllen.
- Weiterentwicklung und Optimierung der im Rahmen von P-Net untersuchten erfolgversprechenden Verfahren und Maßnahmen, um sie im nationalen und internationalen Markt zu etablieren.

Arbeitsschwerpunkte

- Bestehende Verfahrenslimitierungen der Struvit-Anlagen identifizieren und beseitigen
- Etablierung eines Struvit-Hubs in der Region für regional spezifische Struvit-Düngemittel
- Hemmnisse identifizieren und erforderliche institutionelle Arrangements entwickeln
- Regionalen und europäischen Austausch und Wissenstransfer bzgl. der Struvit-Schiene etablieren
- Handlungsempfehlungen erarbeiten

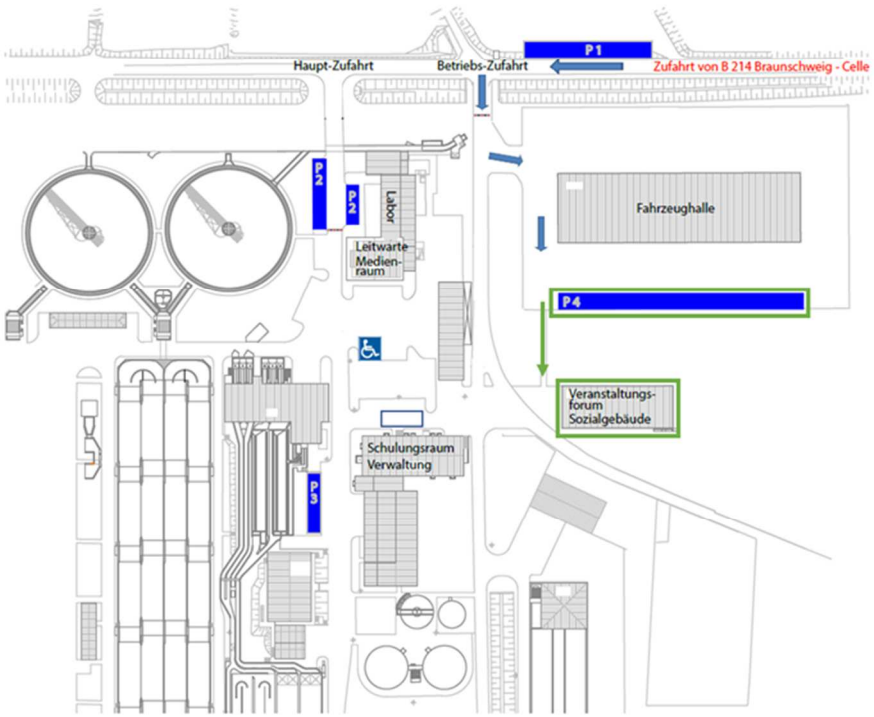
Projekthomepage: https://p-net.tech/

Abwasserverband Braunschweig

P-Net

Klärwerk Steinhof - Besucherinformation

Abwasserverband Braunschweig



Nehmen Sie kommend von der Bundesstraße 214 die Betriebseinfahrt zum Klärwerk.

Klärwerk Steinhof
Celler Heerstraße 337
38112 Braunschweig

Schrankenöffnung:
Information - 45440

Parkmöglichkeiten finden Sie auf der Parkfläche P4. Die Veranstaltung findet im 1. OG des Sozialgebäudes gegenüber der Parkfläche statt.

SE|BS
BS|ENERGY Gruppe