

FACHSYMPOSIUM im Kongress Wasser Berlin 2013
24. April 2013 | 14:00 – 18:00 Uhr | Raum London 1 in Halle 7.1

Trends und Entwicklungen in der Abwasserbehandlung

Entfernung von Spurenstoffen und Rückgewinnung von Energie und Nährstoffen

Veranstalter Kompetenzzentrum Wasser Berlin

Die Abwassertechnik steht vor neuen Herausforderungen. War es bisher das Hauptziel, möglichst wirkungsvoll Gewässerschadstoffe wie Phosphor, Stickstoff und Kohlenstoff aus dem Abwasserstrom zu entfernen, gehen die zukünftigen Anforderungen an die Klärtechnik jetzt weiter. Kläranlagen sollen so ausgebaut werden, dass die Elimination von Phosphor noch weiter gesteigert wird und darüber hinaus sehr niedrig konzentrierte Spurenstoffe entfernt werden. Gleichzeitig wird angestrebt, den Energieeinsatz für die Abwasserreinigung zu reduzieren. Das Fachsymposium liefert einen Überblick zu aktuellen Forschungstrends und Praxiserfahrungen in der weitergehenden Abwasserbehandlung. Darüber hinaus werden auch Fragen zur Rückgewinnung von Energie und Nährstoffen aus Abwasser erörtert.

SESSION 1

Verfahrensoptionen für weitergehende Verfahren der Abwasserbehandlung

Moderation Andreas Hartmann,
Kompetenzzentrum Wasser Berlin

14:00 Uhr

Prozessoptimierung in der weitergehenden Abwasserbehandlung zur Phosphorentfernung – Kombination von bekannten Verfahren wie Mikrosiebung, Ozonung und Membrantechnik
Dr.-Ing. Ulf Miehe, Kompetenzzentrum Wasser Berlin

14:15 Uhr

Anthropogene Spurenstoffe und Krankheitserreger im urbanen Wasserkreislauf
Prof. Dr. Martin Jekel, Technische Universität Berlin

14:30 Uhr

Die Schweiz auf dem Weg zur Spurenstoffelimination aus kommunalem Abwasser - eine Standortbestimmung
Marc Böhler, Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Schweiz

14:45 Uhr

Praxiserfahrungen in NRW bei der Entfernung von Spurenstoffen aus Abwasser
Dr. Viktor Mertsch, Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

15:00 Uhr

Ökobilanzen als Entscheidungshilfen bei der Planung von Klärprozessen
Dr.-Ing. Christian Remy, Kompetenzzentrum Wasser Berlin

15:15 Uhr **Diskussion**

15:30 Uhr **Kaffeepause**

SESSION 2

Rückgewinnung von Energie und Nährstoffen aus Abwasser

Moderation Dr. Georg Grunwald,
Berliner Wasserbetriebe

16:00 Uhr

Stand der Technik in der Rückgewinnung von Phosphor aus Klärschlämmen
Dr. Christian Kabbe, Kompetenzzentrum Wasser Berlin

16:15 Uhr

Nutzung von Restwärme aus Abwasser – Berliner Praxiserfahrungen
Regina Gnirss und Andreas Imer, Berliner Wasserbetriebe

16:30 Uhr

Anaerobe Behandlung von häuslichem Abwasser zur Energiegewinnung
Prof. Dr. Matthias Barjenbruch, Technische Universität Berlin

16:45 Uhr

Hydrothermale Carbonisierung (HTC) - Energieeffiziente Klärschlamm-trocknung mit Nährstoffrückgewinnung
Marc Buttman, TerraNova GmbH

17:00 Uhr

Water2Energy – Bausteine für eine energetische Prozessoptimierung in der Abwasserbehandlung
Christophe Sardet, Veolia Wasser

17:15 Uhr **Diskussion**

17:30 Uhr **Zusammenfassung und Ausblick**