

Anmeldung



Direkt über unseren Online-Shop

www.bayern-innovativ-shop.de/klaerschlammerwertung2019

> Anmeldeschluss

21. Februar 2019

> Teilnahmebeitrag

Inkl. Dokumentation, Imbiss und Getränke:

Wirtschaft | Forschungsorganisation € 290,-

Partner Cluster Energietechnik € 232,-

Hochschule | Behörde € 170,-

Student (gültiger Studentenausweis erforderlich) € 35,-

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

> Teilnahmebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an Ihre E-Mail-Adresse. Die Rechnung wird separat an Ihre Postadresse versendet. Die Stornierung (nur schriftlich) ist bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich, danach wird die Hälfte des Teilnahmebeitrages erhoben. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebeitrag fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Bayern Innovativ behält sich unvermeidliche Programmänderungen vor.

> Fachausstellung

Parallel zur Veranstaltung bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich als Aussteller an der begleitenden Fachausstellung zu beteiligen. Die Ausstellung bietet Ihnen eine ideale Plattform, um Ihre Technologien, Produkte und Dienstleistungen in einem innovationsorientierten Umfeld zu präsentieren.

Melden Sie sich mit diesem Formular an!

www.bayern-innovativ.de/klaerschlammerwertung2019/ausstellung

> Bewerbungsschluss

24. Januar 2019

Veranstlungshinweise



www.bayern-innovativ.de/klaerschlammerwertung2019

> Tagungsort

Ostbayerische Technische Hochschule
Amberg-Weiden (OTH)
Kaiser-Wilhelm-Ring 23
92224 Amberg

> Tagungszeit

Donnerstag, 28. Februar 2019
09:30 - 18:00 Uhr Fachausstellung
10:00 - 17:30 Uhr Fachvorträge

> Anfahrt

www.bayern-innovativ.de/klaerschlammerwertung2019/hinweise

> Konzeption und Organisation

Bayern Innovativ GmbH

Cluster Energietechnik

Am Tullnaupark 8

90402 Nürnberg

Konzeption: Torsten Urban

T +49 911 20671-224

urban@bayern-innovativ.de

Organisation: Laura Popp

T +49 911 20671-156

anmeldung@bayern-innovativ.de

www.bayern-innovativ.de

Partner



klärschlammverwertung – anforderungen, lösungen, praxis.

Cluster-Forum mit Fachausstellung



OTH Amberg-Weiden
Amberg, 28. Februar 2019

bayern innovativ



Einladung

Jährlich entstehen in Bayern mehr als 1 Million Tonnen entwässerter Klärschlamm. Die Praxis der Klärschlammverwertung ist aktuell einem fundamentalen Wandel unterworfen. Der absehbare Kohleausstieg reduziert die Möglichkeiten der Mitverbrennung erheblich. Die landwirtschaftliche Ausbringung steht in Konkurrenz zu Gülle und Gärrestausbringung. Aspekte der Energieeffizienz und Rohstoffrückgewinnung spielen in der Abwasserwirtschaft eine zunehmende Rolle.

Mit der 2017 in Kraft getretenen neuen Klärschlammverordnung sind Kommunen verpflichtet, bis 2023 Konzepte vorzulegen, welche die thermische Klärschlammbehandlung mit Phosphorrückgewinnung ab 2029 ermöglicht.

Das wesentliche Umsetzungspotenzial liegt in einer ganzheitlichen Herangehensweise, der Auswahl geeigneter Verfahren und zielführender Kooperationen.

Gemeinsam mit dem Institut für Energietechnik an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden beleuchtet der Cluster Energietechnik aktuelle Entwicklungen, von der ganzheitlichen energetischen Optimierung bis hin zu den rechtlichen Rahmenbedingungen über kommunale Handlungsbedarfe.

Wir laden Sie ein, sich zu technischen Weiterentwicklungen, ganzheitlichen Lösungsansätzen und erfolgreicher Umsetzung zu informieren. Mit dem Forum bieten wir Ihnen eine hervorragende Gelegenheit, die Möglichkeiten künftiger Klärschlammverwertung mit Experten und Praktikern zu diskutieren.

Wir freuen uns, Sie in Amberg zu begrüßen

Prof. Dr. Markus Brautsch

Prof. Dr. Oliver Mayer



Prof. Dr. Markus Brautsch
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden Amberg



Prof. Dr. Oliver Mayer
Leiter Cluster Energietechnik Bayern Innovativ GmbH Nürnberg



Programm

09:30 Registrierung und Besuch der Ausstellung

10:00 Begrüßung durch den Cluster Energietechnik

Prof. Dr. Oliver Mayer
Leiter Cluster Energietechnik, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

Begrüßung durch die Ostbayerische Technische Hochschule
Prof. Dr. Alfred Höß
Vizepräsident der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden

Hinführung zu dem Thema
Prof. Dr. Markus Brautsch
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden

10:20 Die Bedeutung der energetischen Klärschlammverwertung für die bayerische Energieversorgung

Hubert Aiwanger
Bayerischer Staatsminister für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, München

Abwasser- und Klärschlammverwertung – Rahmenbedingungen, Energieeffizienz, Systemlösungen

Moderation: Raphael Lechner,
Geschäftsführer, Kompetenzzentrum KWK, Amberg

10:50 Veränderte gesetzliche Rahmenbedingungen der Abwasserentsorgung – Impulsgeber für neue Entsorgungskonzepte

Thomas Knoll
Verbandsdirektor, Zweckverband Müllverwertung Schwandorf (Z-M-S), Schwandorf

11:15 Vom Abwasser zur Klärschlammbehandlung – der Kläranlagencheck: Effizienz, Entsorgung, Nutzung erneuerbarer Energien; Digitale Datenerfassung zur Effizienzoptimierung

Martin Huber
Projektleiter, Institut für Energietechnik IfE GmbH, Amberg
Tobias Eder
Projektleiter, Institut für Energietechnik IfE GmbH, Amberg

11:45 Kommunale Handlungsbedarfe: Die Herausforderung meistern – neue Anforderungen und Lösungsansätze

Christian Bernreiter
Landrat im Landkreis Deggendorf

12:10 Interkommunale Lösungen zur Klärschlammbehandlung und Entsorgung

Michael Kastner
Projektleiter, Institut für Energietechnik IfE GmbH, Amberg

12:35 Kurzvorstellung der Aussteller im Plenum

13:00 Mittagspause in der Ausstellung

Thermische und stoffliche Klärschlammverwertung – Erfahrungen aus der betrieblichen Praxis
Moderation: Prof. Dr. Oliver Mayer

14:30 Thermische und stoffliche Klärschlammverwertung – Stand der Technik, Forschung und Entwicklung
Prof. Dr. Mario Mocker
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden

14:55 Monoverbrennungsanlagen – Praxisbeispiel für die thermische Klärschlammverwertung
Johannes Schneider
Geschäftsführer, Südwasser GmbH, Regensburg
Dr. Alexander Fenzl
Geschäftsführer, Bayernwerk Natur GmbH, Regensburg

15:20 Kaffeepause in der Ausstellung

Innovative Anwendungen in Industrie und kommunaler Versorgung
Moderation: Prof. Dr. Markus Brautsch

16:00 Phosphatrückgewinnung durch metallurgisches Phosphorrecycling (Mephrec) – Erfahrungen aus Nürnberg
Burkard Hagspiel
Technischer Werkleiter, Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

16:25 Thermokatalytisches Reforming oder „Klärschlamm-thermochemie“
Prof. Dr. Andreas Hornung
Leiter Institutsteil Sulzbach-Rosenberg, Fraunhofer Umsicht

16:50 Klärschlammbehandlung praktisch – konzeptionelle Herangehensweise, Risikominimierung, Wirtschaftlichkeit, Akzeptanz, Perspektiven
Claus Seifert
Bürgermeister Stadt Scheinfeld, Landkreis Neustadt a. d. Aisch

17:15 Diskussion und Zusammenfassung der Ergebnisse
Prof. Dr. Markus Brautsch

ab 17:30 Get-together