

1. VDI-Konferenz mit begleitender Fachausstellung

Bildquelle: © Nostal6ie - iStock.com

Betrieb und Optimierung von Biomasseverbrennungsanlagen

Die Top-Themen:

- Auswirkungen der aktuellen gesetzlichen Änderungen (TA Luft, IED-, MCP-Richtlinie, EEG)
- Feuerungsleistungsregelung in Biomasseverbrennungsanlagen
- Erfahrungen mit computergestützten Modellen (Stichwort CFD-Simulationen)
- Alternative Brennstoffe und Verwertung von Aschen
- Betriebserfahrungen und Effizienzsteigerung verschiedener Anlagenkomponenten
- Flexibilisierung des Betriebs von Biomasseanlagen

Konferenzleiter

Dino Mechenbier, M.Sc., STEAG New Energies GmbH, Saarbrücken

Herausforderungen, Entwicklungen und Betrieb im Bereich Biomasseverbrennungsanlagen

+ Besichtigung

der Biomasseverbrennungsanlage
Neufahrt der
STEAG New Energies GmbH

Hören Sie Experten von:

biotherm Hagenow | Bundesgütegemeinschaft Holzrasche | Hoffmeier Industrieanlagen | HTW Saar |
Ingenieurbüro Peters | Müller-BBM Projektmanagement | nahwaerme.at Energiecontracting |
RWTH Aachen | SAR Elektronik | Seeger Engineering | STEAG New Energies | Vattenfall Europe Wärme



1. Konferenztag Mittwoch, 22. März 2017

09:30 Begrüßung
Dino Mechenbier, M.Sc., STEAG New Energies GmbH, Saarbrücken

Rechtliche Entwicklungen und ihre Folgen

09:40 Aktuelles aus der Gesetzgebung (IED-Richtlinie, MCP-Richtlinie, EEG, TA Luft)

- Anwendungsbereich der IED- bzw. MCP-Richtlinie für Biomasseverbrennungsanlagen
- Eckpunkte der geplanten EEG-Novellierung
- Auswirkungen der geplanten Novellierung der TA Luft auf Biomasseverbrennungsanlagen
- Kontinuierliche NO_x-Überwachung, verkürzte Messintervalle bei diskontinuierlichen Messungen, verschärfte Grenzwerte

Dipl.-Ing. Norbert Suritsch, Geschäftsführer, Müller-BBM Projektmanagement GmbH, Krailling

10:20 Optimierung der SNCR an Biomasseanlagen zur Reduzierung des NH₃-Schlupfes

- Anforderungen durch die Umsetzung der IED in deutsches Recht
- NO_x-Minderungsmaßnahmen in Abfallverbrennungsanlagen
- Vorgehensweise bei der Optimierung der SNCR-Anlagen
- Erfahrungen im Betrieb und erzielte Ergebnisse bei der Reduzierung des NH₃-Schlupfes

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Böffel, Leiter Betrieb Biomassekraftwerke, STEAG New Energies GmbH, Saarbrücken

11:00 Kaffeepause mit Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch

Leittechnik und Simulationen in Biomasseanlagen

11:30 Feuerungsregelungstechnologie für rostgefeuerte Biomasseverbrennungsanlagen

- Sensorik und Aktorik bei erhöhten Anforderungen an die Regelgüte
- Besonderheiten bei der Regelung von Biomasse-Rostfeuerungen
- Aktuelle Entwicklungen

Dipl.-Ing. Martin Hannes Zwiellehner, M.Sc., Bereichsleitung Prozess- und Umwelttechnik, SAR Elektronik GmbH, Dingolfing

12:10 Erfahrungen mit computermodellgestützter Simulation von Biomasseverbrennungsanlagen

- Modellbildung und empirische Datensammlung
- Simulation komplexer Feuerungen
- Lösung von anlagenspezifischen Problemstellungen

Uwe Schneider, M.Sc., Leiter wiss. Forschungsprojekte, HTW Saar – Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken

12:50 Gemeinsames Mittagessen

Brennstoffe und Verwertung von Aschen

13:50 Konventionelle und alternative Biomassen – Herausforderungen und Potenziale für Kraftwerksbetreiber

- Brennstoffeigenschaften herkömmlicher und alternativer Brennstoffe im Vergleich
- Auswirkungen auf Emissionsverhalten, Anlagentechnik und -betrieb
- Ökonomie und Mengenpotenziale

Thomas Horst, M.Sc., Oberingenieur, TEER – Lehr- und Forschungsgebiet Technologie der Energierohstoffe, RWTH Aachen University, Aachen

14:30 Einstufung und Verwertung von Pflanzen- und Naturholzaschen als Düngemittel

- Rechtliche Rahmenbedingungen in Europa und Deutschland
- Zulässige Holz- und Pflanzenbrennstoffe
- Gütesicherung
- Praxisbeispiele

Dr. Rainer Schrägle, Geschäftsführer, Bundesgütegemeinschaft Holzasche e.V., Rutesheim

Vorstellung und Besichtigung des Biomasseheizkraftwerks Neufahrn

15:10 Vorstellung der Anlage Neufahrn

- Kurze Vorstellung des Biomasse-Heizkraftwerks
- Erläuterung zum bestehenden Fernwärmenetz
- Betriebserfahrungen

Dino Mechenbier, M.Sc., Abteilung Biomassekraftwerke, STEAG New Energies GmbH, Saarbrücken

15:50 Kaffeepause mit Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch

16:15 Abfahrt zur Besichtigung (Bustransfer)

16:45 Uhr Besichtigung des Biomasseheizkraftwerks in Neufahrn
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte kreuzen Sie bei der Anmeldung die Zusatzleistung an, wenn Sie an der Besichtigung teilnehmen möchten.

ab 19:30 Get-together
Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag

Donnerstag, 23. März 2017

Betriebserfahrungen und Optimierung verschiedener Anlagenkomponenten

09:00 Optimierte Beschaffung und Konstruktion von Roststäben

- Roststab-Beschaffung
- Eingangskontrolle
- Lebenslauf der Roststäbe
- Konstruktion

Dino Mechenbier, M.Sc.

09:40 Effizienzsteigerungen eines bestehenden Holzkraftwerks gemäß Schweizer Energieverordnung

- Wirkungsgradforderung an KWK-Anlagen in der Schweiz
- Feuerungsumbau für den Einsatz von Trockenbrennstoff
- Integration einer Trocknungsanlage für Hackschnitzel
- Betriebserfahrungen

Dipl.-Ing. Steffen Peters, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Peters, Dillenburg

10:20 Das Vattenfall-Biomasseheizkraftwerk in Berlin – Betriebserfahrungen

- Kurze Vorstellung des Biomasse-HKW: Historie, Leistungsdaten, Einbindung in das bestehende Fernwärmenetz
- Bau und Betrieb in denkmalgeschütztem Bestandsgebäude, Erfahrungen
- Brennstoffversorgung, Anteil Holz aus dem Energieholzanbau in Kurzumtriebsplantagen
- Betriebserfahrungen

Dr. sc. agr. Jan Grundmann, Leiter Projektentwicklung Großprojekte, Vattenfall Europe Wärme AG, Berlin

11:00 Kaffeepause mit Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch

11:30 Flexibilisierung des Betriebs von Holz-Heizkraftwerken

- Projekt FlexHKW
- Relevante Anlagenkomponenten zur Flexibilisierung
- Flexibilisierungsoptionen im HKW
- Projekterfahrungen bzgl. Flexibilisierung

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Tim Steindamm, Projektleiter, SEEGER ENGINEERING GmbH, Hessisch Lichtenau

12:10 Biomasse-Nahwärme: Technische und kaufmännische Optimierungsmaßnahmen

- Optimierungsmaßnahmen im Bereich der Feuerungsanlage und nachgeschalteten Anlagenkomponenten
- Effizienzsteigerung im Netzbetrieb
- Optimierung der Verwaltungs- und Betriebsführungsabläufe

Ing. Harald Kaufmann, Geschäftsführer, nahwaerme.at Energiecontracting GmbH, Graz, Österreich

12:50 Gemeinsames Mittagessen

13:50 Praxisbeispiel: Erhöhung des Wirkungsgrades eines Holz-Heizwerkes durch den Einsatz eines Rauchgaswärmetauschers

- Erhöhung des Brennstoffnutzungsgrades in einem Biomasseheizkraftwerk
- Wärmeauskopplung mittels eines Rauchgaskühlers
- Betrieb eines Niedertemperatur-Bandrockners mit Hilfe eines Rauchgaswärmetauschers
- Erweiterung der Wertschöpfungskette eines Biomasseheizkraftwerkes
- Optimierung der Verwaltungs- und Betriebsführungsabläufe

Dipl.-Ing. (FH) Robert Böttcher, Technischer Leiter, biotherm Hagenow GmbH, Hagenow

14:30 Optimierung von Elektrofiltern bei EBS-Anlagen

- Inspektion und Wartung von Elektrofiltern
- Gasverteilungsmessungen und strömungstechnische Optimierung
- Austausch des SE- und NE-Systems, Starre Sprühelektrode

Dipl.-Ing. Guido Prinz, Bereichsleiter Vertrieb, Hoffmeier Industrieanlagen GmbH & Co. KG, Hamm

15:10 Abschlussdiskussion

Dino Mechenbier, M.Sc.

15:30 Ende der Veranstaltung

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser Veranstaltung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Veranstaltungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin:

Kerstin Marks

Ansprechpartnerin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 6214-190

E-Mail: marks@vdi.de



1. VDI-Konferenz mit begleitender Fachausstellung:
Betrieb und Optimierung von Biomasseverbrennungsanlagen

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
 Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
 Kundenzentrum
 Postfach 10 11 39
 40002 Düsseldorf
 Telefon: +49 211 6214-201
 Telefax: +49 211 6214-154
 E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de/biomasseverbrennung

✓ Ich nehme wie folgt teil:

Preis p. P. zzgl. MwSt.	Konferenz
	22. und 23. März 2017, München (06K0011017)
Teilnahmegebühr	<input type="checkbox"/> EUR 1090,-

1111

- Ich nehme an der **Besichtigung** des Biomasseheizkraftwerks am 22. März 2017 teil.
 Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____
 * Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderrabatte für Behördenvertreter und Hochschulangehörige auf Anfrage möglich.
 Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____
 Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____
 Firma/Institut _____
 Straße/Postfach _____
 PLZ, Ort, Land _____
 Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____
 Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs und der Schweiz bitten wir mit Kreditkarte zu zahlen:

Karteninhaber _____ Visa Mastercard American Express
 Kartennummer _____ Prüfziffer _____ gültig bis (MM/JJ) _____
 Datum _____ Unterschrift _____

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort/ Zimmerbuchung:

Unterführung: Feringapark Hotel München-Unterführung, Feringastrasse 2, 85774 Unterführung
 Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes Zimmerkontingent **bis zum 20.02.2017** zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Tel. +49 89 95716-0 oder E-Mail: welcome@feringapark-hotels.com direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die VDI-Veranstaltung.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,
www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungssunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, Besichtigung des Biomasseheizkraftwerks Neufahrn (begrenzte Plätze) und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen sind ausschließlich online verfügbar. Das Passwort wird den Teilnehmern vor der Veranstaltung elektronisch zugestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

