



Sachkundelehrgang

Ver- und Entsorgung von Holz(heiz)kraftwerken

**01.10.2020
in Herrenberg**

Schwerpunkte:

- Qualitätssicherung Holzbrennstoffe
- Einstufung und Entsorgung von Holzrasche
- Beprobung von Brennstoffen und Holzrasche

Zielgruppe

Angesprochen sind alle mit Holzbiomasse befassten Personen: Planer, Finanzierer und Betreiber von Holz(heiz)kraftwerken, Biomasse-lieferanten, Genehmigungs- und Überwachungs-behörden, Gutachter und Labors, Abfallent-sorger.

Lehrgangsprogramm

1. **Einführung in das Thema und Darstellung aktueller Ver- und Entsorgungsprobleme**
2. **Rechtliche Grundlagen der Energieerzeugung aus Holz**
 - 2.1 Genehmigungsrecht:
1. BImSchV, 4. BImSchV, 9. BImSchV, 13. BImSchV
 - 2.2 Energierecht
 - 2.2.1 EEG 2000, 2004, 2009, 2012, 2014, 2017, Ausschreibungen Biomasse
 - 2.2.2 NaWaRo-Bonus (Voraussetzungen, praktische Umsetzung)
 - 2.2.3 AVB Fernwärmeverordnung (Preisgleitung, Energieholzindex)
 - 2.3 Abfallrecht
AVV, NachweisV, Differenzierung gefährliche und nichtgefährliche Abfälle
3. **Qualitätskriterien für die Einstufung und Bewertung von Holzenergieträgern**
 - 3.1 Erkennen und differenzieren von Holzbrennstoffen
 - 3.2 Energiegehalt
 - 3.3 Wassergehalt
 - 3.4 Aschegehalt
 - 3.5 Körnung und Korngrößenverteilung
 - 3.6 Fremd- und Störstoffe
 - 3.7 Chemische Gehalte
4. **Probenahme, Probenaufbereitung und Analytik von Holzbrennstoffen und Aschen**
 - 4.1 Richtlinien für die Probenahme (LAGA PN 98), Fachkunde Probenahme
 - 4.1.1 Probenahme Holzbrennstoffe
 - 4.1.2 Probenahme Asche
 - 4.2 Grundlegende Charakterisierung von Aschen
 - 4.3 Einstufung und Entsorgung von Aschen
 - 4.3.1 Abfallverzeichnisverordnung
 - 4.3.2 Nachweisverordnung und Registerführung
 - 4.3.3 Verwertung von Aschen vor dem Hintergrund des Düngemittelrechts
 - 4.3.4 Deponierung von Aschen
 - 4.3.5 Beeinflussung der Aschequalität
5. **Dokumentationswesen**
 - 5.1 Anlieferungsschein Altholz/Biobrennstoff/NaWaRo
 - 5.2 Begleitschein
 - 5.3 Betriebstagebuch
 - 5.4 Brennstoffbuch
 - 5.5 Register für gefährliche und nichtgefährliche Asche- und Holzabfälle
6. **Praktische Umsetzung Qualitätskontrolle**
 - 6.1 Holzbrennstoff
 - 6.2 Asche
7. **Abschlussdiskussion**



Ziele und Referent

Die Wirtschaftlichkeit von Biomasseheizkraftwerken hängt wesentlich von den Kosten und Qualitäten der eingesetzten Holzbrennstoffe sowie von Menge, Qualität und Verwertungs- oder Entsorgungsweg der anfallenden Asche ab. Schwerpunkt der Veranstaltung sind alle energie-, genehmigungs- und abfallrechtlichen Aspekte, welche die eingesetzten Holzbrennstoffe sowie die anfallenden Aschen betreffen sowie deren betriebliche Umsetzung in die Praxis.

Eine Vielzahl von Praxisbeispielen (Muster, Bildmaterial, Genehmigungen) bieten die Gewähr für ein umfassendes Verständnis der Materie für die betriebliche Anwendung und die behördliche Kontrolle.

Der Referent, Dr. Rainer Schrägle (Technologica GmbH, Rutesheim) verfügt über 20-jährige theoretische und praktische Erfahrung im Bereich Holzbiomasse (Leitung von Firmen, Qualitätssicherung für Kraftwerke, Verwerter, Beratung von Kraftwerksbetreibern, Dozent an der Hochschule Rottenburg für die Studiengänge M.Sc. SENCE und B.Sc. BioEnergie).

Veranstalter

Technologica GmbH
 Scheibbser Str. 74, 71277 Rutesheim
 Telefon: 07152 90 889-0
 Telefax: 07152 90 889-20
 E-Mail: wilberscheid@technologica-online.de
 Homepage: www.technologica-gmbh.de

Tagungsort und Tagungstermin

**01.10.2020 im Hotel Hasen, Hasenplatz 6,
 71083 Herrenberg**

Veranstaltungszeit 9:30 – 16:00 Uhr

Teilnahmegebühren und –bedingungen

430,- EUR zzgl. MwSt. incl. Mittagessen und Verpflegung in den Pausen.

Bei Nichtteilnahme oder Absage ab 16 Werktage vor Veranstaltungsbeginn sind 50% der Gebühr zu entrichten, ab 7 Werktage die volle Gebühr. Nennung von Ersatzteilnehmern ist möglich.

Organisatorische Hinweise

Einlass ab	09:00 Uhr
Begrüßung	09:30 Uhr
Ende der Veranstaltung	ca. 16:00 Uhr

Mittagspause von 12:00 Uhr bis 13:00 Uhr
 Während des Vor- und Nachmittags finden kleine Kaffeepausen statt.

Alle Teilnehmer erhalten nach dem Lehrgang eine Teilnahmebestätigung.

Anmeldung

Fax: 07152 90 889-20
 Mail: wilberscheid@technologica-online.de

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen.

Die * kennzeichnen Pflichtfelder.

* Ich nehme am Sachkundelehrgang Ver- und Entsorgung von Holz(heiz)kraftwerken am 01.10.2020 in Herrenberg teil.

Ich wünsche **keinen** Eintrag in die Teilnehmerliste. (Die Teilnehmerliste enthält Firmennamen, Teilnehmernamen und wird nur an Teilnehmer ausgegeben, die auf der Liste stehen.)

* **Ja, ich willige ein**, dass meine personenbezogenen Daten und Angaben aus diesem Formular ausschließlich zu Zwecken der Bearbeitung meiner Anmeldung durch die Technologica GmbH elektronisch gespeichert und weiterverarbeitet werden. Mir ist bekannt, dass ich diese Einwilligung jederzeit widerrufen kann und dass daraufhin die Daten gelöscht werden müssen. (siehe Datenschutzerklärung auf www.technologica-gmbh.de)

.....
 *Firma / Dienststelle

.....
 *Vorname, Name

.....
 *Anschrift (für die Zusendung der Teilnahmebestätigung)

.....
 Rechnungsanschrift (falls abweichend)

.....
 Telefon

.....
 *E-Mail

.....
 *Ort, Datum

.....
 *Unterschrift