

IBT-Schulung zu Qualitätssicherung (Eigenüberwachung) nach EN 15234-4 und praktischer Qualitätskontrolle (Produktkontrolle) von Holzhackschnitzeln für stoffliche oder energetische Verwertung

Ort: nach Vereinbarung / im Betrieb des Auftraggebers

Termin: nach Vereinbarung

10.00 – 12.30 Uhr Grundlagen

- Qualitätsstandards für Holzhackschnitzel an einem Beispiel
- Eigenüberwachung + Dokumentation nach EN 15234-4 an einem Beispiel
- Nachhaltigkeits-, Herkunfts- und Legalitätsnachweis
- Probenahme, Probenaufbereitung + Rückstellprobe
- Bestimmung von Holzart, Schüttdichte, Wassergehalt, Partikelgröße
- Bestimmung von Heizwert und Aschegehalt
- Deklaration von Holzhackschnitzeln + Liefervereinbarungen
- Verkaufsmaß + Mengennachweis

12.30 – 13.15 Uhr Mittagspause

13.15 – 16.00 Uhr Praktische Übungen

- Sichtprüfung + Bestimmung von Holzart / Holzsortiment
- Probenplan, Probenahme, Kennzeichnung + Probenaufbereitung
- Bestimmung von Schüttdichte und Wassergehalt
- Bestimmung von Partikelgröße, Fein-, Grobanteil
- Bestimmung von Aschegehalt und Heizwert
- Rückstellprobe

Lernziele / Maßnahmen:

Ziel der Schulung ist es, dass die Teilnehmenden die wesentlichen Normen zur (produktbezogenen) Qualitätskontrolle von Hackschnitzeln kennen und mit den empfohlenen einfachen Prüfmitteln und Prüfmethode selbst Proben nehmen sowie Schüttdichte, Wassergehalt und Partikelgrößenverteilung selbst bestimmen können und Heizwert sowie ggf. Aschegehalt anhand von Prüfergebnissen und Literaturwerten rechnerisch abschätzen können. (Im Zweifel muss der Aschegehalt in einem akkreditierten Analyselabor ermittelt werden). Normative Verfahren und praxisgerecht modifizierte Verfahren werden gegenübergestellt.

Es werden Grundlagen der prozessbezogenen Qualitätssicherung von Holzhackgut vermittelt. Durch die angeleitete Umsetzung der Anforderungen an (prozessbezogene) Qualitätssicherung und (produktbezogene) Qualitätskontrolle werden die Teilnehmenden sowie der Betrieb zu Aufbau, Kontrolle und Dokumentation als wesentliche Elemente eines Qualitätssicherungssystems instruiert.

Diese Schulung wird als Weiterbildung für Mitglieder der Gütegemeinschaft Wald- und Landschaftspflege e. V (GGWL) im anerkannt und mit einem Bildungsgutschein finanziell unterstützt. Die im Rahmen der Schulung durchgeführte Erstprüfung (= Fremdüberwachung) kann auf Antrag bei der Deutsche Pelletinstitut GmbH (DEPI) als Präzertifizierung nach ENplus Holzhackschnitzeln anerkannt werden.

Die Schulung wurde interessenneutral für alle Betriebe und deren Beschäftigten entwickelt, die an Qualitätssicherung interessiert sind und dient zur Erhöhung deren Wettbewerbsfähigkeit.

Teilnehmende: max. 3 Teilnehmende folgender Zielgruppen: Selbständige oder abhängig Beschäftigte aus Land-, Forst-, Holzwirtschaft, Handwerk und Handel, Planer, Ofen-, Kesselhersteller und -betreiber, Holzgas-BHKWs, Hackschnitzel-Aufbereitungsanlagen, Schornsteinfeger und Heizungsinstallateure

Lernmittel: Normenwissen zu Hackschnitzeln / Anleitung zur visuellen Beurteilung, Probenahme und Probenaufbereitung, Bestimmung von Wassergehalt, Schüttdichte, Partikelgröße von Hackschnitzeln / Prüfmittel zur Qualitätskontrolle von Hackschnitzeln, Prüfleitfaden

Referenten: Georg Krämer, Institut für Brennholztechnik IBT-Krämer

Schulung: Eigenüberwachung + Qualitätskontrolle von Holzhackschnitzeln

Kosten: 840,00 € zzgl. 19% Umsatzsteuer. Darin sind Reisekosten, Schulung, Unterlagen und Probenanalyse eines Hackschnitzelsortimentes enthalten. Bildungsgutscheine der Gütegemeinschaft Wald und Landschaftspflege e. V. (GGWL) werden anerkannt.

Leistung: Schulung, Tagungsunterlagen sowie Probenahme und Analyse eines Hackschnitzelsortimentes (Wassergehaltsbestimmung mit Infrarotmessgerät SCHALLER BMA und Partikelgrößenbestimmung mit Plansieb-Prüfmaschine RETSCH A400 und Lochsieben nach ISO 3310-2)

Prüfung:

- Rekapitulation wesentlicher Schulungsinhalte
- Analyse eines Hackschnitzelsortimentes
- Teilnahmebescheinigung

Nachweis:

- Teilnahmebescheinigung zur Schulung
- Nachweis zur Fremdüberwachung inkl. Ergebnis der Probenanalyse

Kenntnisse: Grundkenntnisse der gewerblichen Aufbereitung von Holzhackgut

Anmeldung: schriftliche Terminbestätigung nach vorheriger Terminabsprache, Nach erfolgter Anmeldung erhält der teilnehmende Betrieb eine Rechnung.

Storno: Bei Nichtteilnahme werden 100% und bei schriftlicher Absage bis 5 Tagen vor dem Schulungstermin werden 50% der Kosten in Rechnung gestellt.

Schulung: **Eigenüberwachung und Produktkontrolle von Hackschnitzeln**

Name: _____

Firma: _____

Straße, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____

Fax: _____

Mobil: _____

E-Mail: _____

Web: _____

Mitglied im: _____

Unterschrift: _____

Anmeldung bitte per Fax oder E-Mail an Institut für Brennholztechnik IBT-Krämer.

Für Fragen und weitere Informationen kontaktieren Sie uns gern unter

Fabian Krämer
Institut für Brennholztechnik IBT- Krämer
Mittelweg 21
34537 Bad Wildungen
Mobil: 0170-3836753
Tel.: 05621-752592
Fax: 05621-752593
Email: info@ibt-kraemer.de
Web: www.ibt-kraemer.de