

# Biowärme-Installateur<sup>®</sup> Fachseminar 2017

klimaaktiv



[www.biowaermepartner.at](http://www.biowaermepartner.at)



**Biowärme  
Installateur**

# Vorsprung durch Wissen



„Für einen gewissenhaften Techniker unserer Branche sehe ich es als Pflicht, in allen zur Verfügung stehenden Energieformen und deren Anwendung kompetent und am letzten Stand der Technik zu sein. Daher empfehle ich das Seminar des Biomasse-Verbandes zu nutzen, um sich den neuesten Wissensstand – insbesondere auch für die bevorstehende Ökodesign-Richtlinie – anzueignen. Wir Installateure tragen Verantwortung für die effiziente und umweltschonende Nutzung von heimischer, nachwachsender Energie.“

**Komm.-Rat. Ing. Michael Mattes**  
Bundesinnungsmeister  
der Sanitär-, Heizungs- und Lüftungstechniker



Der Österreichische Biomasse-Verband ist mit dem Umweltzeichen für Bildungseinrichtungen ausgezeichnet und ist Programmpartner von **klimaaktiv**.

Die Seminarreihe wird mit finanzieller Unterstützung durch das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft durchgeführt. Die Zertifikate werden vom Umweltminister feierlich überreicht.

Herausgeber: Österreichischer Biomasse-Verband, Franz Josefs-Kai 13, 1010 Wien; Tel.: 01/ 533 07 97, Fax: 01/533 07 97-90, [www.biomasseverband.at](http://www.biomasseverband.at), E-Mail: [wolfsmayr@biomasseverband.at](mailto:wolfsmayr@biomasseverband.at); Erscheinungstermin 10/2016; Für den Inhalt verantwortlich: DDipl.-Ing. Dr. Ulrich Wolfsmayr; Druck: Janetschek GmbH, gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“ des Österr. Umweltzeichens auf chlorfrei gebleichtem, PEFC-zertifiziertem Papier aus nachhaltiger Waldwirtschaft.



# Warum mit Biomasse heizen?

## Enkeltauglich

Fossilenergie verursacht Treibhausgasemissionen und ist somit hauptverantwortlich für die Klimaerwärmung. Im Gegensatz dazu sind erneuerbare Energiequellen, zu denen Biomasse zählt, klimaneutral und nachhaltig. Auch unsere Kinder und Enkelkinder sollen noch eine lebenswerte Umwelt vorfinden.



## Versorgungssicher

Österreich ist wie die gesamte EU massiv von Fossilenergie-Importen abhängig. Holz jedoch wächst vor der Haustüre, jährlich mehr als geerntet wird.

## Wirtschaftlich

Heizen mit Scheitholz, Hackgut oder Pellets ist wirtschaftlich, das Geld bleibt in der Region und neue Arbeitsplätze werden geschaffen.

# Als Biowärme-Installateur® profitieren Sie durch ...

## ... Kundenvertrauen

Als Biowärme-Installateur® sind Sie aktiv am Klimaschutz beteiligt und Ihre Kunden schätzen Ihre Fachkenntnis.



## ... Know-how-Vorsprung

Erfahren Sie die aktuellsten Trends bei Pellets-, Hackgut- und Stückholzheizungen und nützen Sie Ihr Wissen beim Gespräch mit Ihren Kunden.

## ... Marketingvorteile

Sie sind berechtigt, die erfolgreich am heimischen Markt etablierte Marke Biowärme-Installateur® für eigene Werbezwecke einzusetzen. Egal, ob es sich dabei um Postwurfsendungen, Zeitungsinserte oder das Erscheinungsbild Ihrer Firmenfahrzeuge und Ihres Internetauftritts handelt.



## ... Kompetenzpartnerschaft klimaaktiv

Diese Auszeichnung wird vom Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft an unsere Absolventen zusätzlich zum Zertifikat als Biowärme-Installateur® verliehen.



## ... geografische Suchfunktion

Auf [www.waermeausholz.at/info/betriebe/](http://www.waermeausholz.at/info/betriebe/) können Sie von potenziellen Interessenten direkt auf der Landkarte gefunden werden.

## ... Internetseite für Biowärmepartner

Alle zertifizierten Biowärme-Installateure® sind mit Kontaktdaten auf [www.biowaermpartner.at](http://www.biowaermpartner.at) gelistet.

## ... Information aus erster Hand

Unsere Absolventen werden laufend über Neuigkeiten informiert. Gerne stellen wir Ihnen Informationsmaterial kostenlos für Ihre Kunden zur Verfügung.

## ... eine EU-weit gültige Investition

Diese Seminarreihe war Vorbild für ein ab 2013 in der gesamten Europäischen Union wirksames Zertifizierungssystem für Installateure von solarbiogenen Heizsystemen. Das Seminar entspricht der EU-Richtlinie zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen.



# Professionelles Kursangebot

## Kompetente Vortragende

Die Vortragenden sind anerkannte, unabhängige Experten der BLT Wieselburg, des Österreichischen Biomasse-Verbandes, der Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien, von Bioenergy 2020, Innungen, Brandverhütung, Förderungsstellen und technischen Büros sowie weitere ausgewählte Praktiker.

## Seminarunterlagen

Der umfangreiche Seminarordner enthält ausführliche Unterlagen zu den einzelnen Vorträgen sowie vertiefende Informationen, technische Richtlinien, Quellenhinweise und ein Verzeichnis der Referenten und Ansprechpartner. Zusätzlich erhalten Sie den gesamten Ordnerinhalt in elektronischer Form, inklusive eines Kostenrechenprogramms als Arbeitsbehelf für die Praxis.

## Ausbildung mit Umweltzeichen

Seit Herbst 2014 ist der Österreichische Biomasse-Verband mit dem Umweltzeichen für Bildungseinrichtungen ausgezeichnet.



## Praxisnähe

Praktische Messungen im Heizungslabor, Untersuchung von Brennstoffproben und Anleitung zur Behebung von Anlagenfehlern sind Teil des Seminars.



## Aktuelle Inhalte

Die Seminarthemen werden gemeinsam mit den Installateur-Innungen und Branchenexperten jedes Jahr überarbeitet. Gerade bei Normen und Richtlinien hat sich in letzter Zeit sehr viel geändert!

## Aktuelle Weiterbildungsangebote

Der Österreichische Biomasse-Verband bietet den Absolventen der Zertifizierungs-Seminare regelmäßig die Möglichkeit, ihr Wissen in einem Weiterbildungstag zu aktualisieren und auszubauen: Ein Angebot, das von vielen Biowärme-Installateuren® gerne angenommen wird. Zertifizierte Biowärme-Installateure® werden alle drei Jahre persönlich zu den Weiterbildungstagen eingeladen.



# Drei Schritte zum Biowärme-Installateur<sup>®</sup>-Zertifikat

## Schritt 1: Theorieseminar

### 1. Tag

#### **Biowärme-Brennstoffe und -Technologie**

- Klimawandel, Energiemarkt und Argumente für Biomasse
- Inverkehrbringung und Prüfung von Feuerungen
- Biowärme-Brennstoffe mit praktischer Bewertung
- Optimale Biomasseverbrennung
- Innovative Feuerungstechnik bei Pellets-, Hackgut und Stückholzheizungen
- Wiederkehrende Überprüfung, Emissionsmessung, Probefuerung

### 2. Tag

#### **Technische Rahmenbedingungen**

- Heizlastberechnung und Dimensionierung von Biomasseheizungsanlagen
- Brandschutztechnische Anforderungen und Baurecht
- Lagerung und Logistik von biogenen Brennstoffen
- Abgasführung und Zusammenarbeit mit dem Biowärme-Rauchfangkehrer<sup>®</sup>

### 3. Tag

#### **Hydraulik und Systemoptimierungen**

- Spezielle Anlagenhydraulik mit Puffer und Solarthermie
- Praxisbeispiele bei Kesseltausch und Sanierung
- Regelungstechnik und Anlagenoptimierung
- Behebung von Funktionsstörungen

### 4. Tag

#### **Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit**

- Energieeinsparung, EU-Gebäuderichtlinie und nationale Umsetzung
- Qualitätssicherung und Dokumentation
- Ökodesign-Richtlinie: ErP, Labeling
- Förderungen
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen





## Schritt 2: Praxistag

Sie ergänzen Ihre Seminarteilnahme durch den Besuch eines Praxistages bei einem der führenden Biomassekesselhersteller. Den Betrieb und einen Termin (im 1. Halbjahr 2017) wählen Sie aus der Praxistag-Partnerliste des Österreichischen Biomasse-Verbandes aus.

## Schritt 3:

## Nachweis über Installationserfahrungen

Sie teilen uns schriftlich mit, wie viele Pellets-, Stückholz- oder -Hackgutkessel durch Sie in den letzten drei Jahren installiert wurden. Mindestanforderung sind 5 Anlagen.

## Zertifikat

Biowärme-Installateure® können nur Heizungsinstallateure (bzw. gleichwertiger Schulabschluss) werden. Nach Absolvierung des theoretischen und praktischen Seminarteils, einer schriftlichen Prüfung und dem Nachweis über Installationserfahrung wird ein Zertifikat verliehen, das zum Führen der rechtlich geschützten Bezeichnung Biowärme-Installateur® berechtigt. Das Zertifikat ist drei Jahre gültig und wird durch Teilnahme an Weiterbildungstagen verlängert. Das Installateur-Unternehmen, in dem ein Mitarbeiter mit gültiger Zertifizierung beschäftigt ist, kann die Bezeichnung Biowärme-Installateur® samt Logo verwenden. Weitere Informationen finden Sie beim Österreichischen Biomasse-Verband.

Seit dem Jahr 2000 haben mehr als 1.600 Installateure in Österreich das Basis-Seminar absolviert. Sie schätzen die praxisorientierten Themen der vortragenden Experten und waren zum Teil schon sechs Mal bei Weiterbildungstagen.

# Wer das Klima schützen will, kann es sich jetzt gemütlich machen.



Heizen wir mit Holz, heizen wir im CO<sub>2</sub>-Kreislauf der Natur. Denn die Verbrennung von Holz setzt nur so viel CO<sub>2</sub> frei, wie der Baum im Laufe seines Wachstums der Atmosphäre entzogen hat. Die gleiche Menge CO<sub>2</sub> würde auch in die Umwelt gelangen,

wenn das Holz ungenutzt im Wald verrottet. Ob vollautomatische Pelletheizung oder heimlicher Kachelofen – moderne Holzöfen und -kessel bieten für jeden die passende Art, mit Holz sauber und mit hohem Wirkungsgrad zu heizen.



Gute Wärme  
wächst nach.

[waermeausholz.at](http://waermeausholz.at)

# Zertifizierungs-Seminar

## Termine, Orte und Kosten 2017

### Termine

Do, 12. und Fr, 13. Jänner,  
Do, 26. und Fr, 27. Jänner

Do, 2. und Fr, 3. Februar,  
Do, 9. und Fr, 10. Februar

Do, 9. und Fr, 10. März,  
Do, 16. und Fr, 17. März

Do, 23. und Fr, 24. März,  
Do, 30. März und Fr, 31. April

### Seminarorte

WIFI Niederösterreich  
Mariazeller Straße 97, 3100 St. Pölten

WIFI Oberösterreich  
Wiener Straße 150, 4021 Linz

Bauakademie Steiermark  
Gleinalmstraße 73, 8124 Übelbach

Wirtschaftskammer Tirol, Landesinnung  
Meinhardstraße 4, 6020 Innsbruck

Beginnzeit jeweils 9 Uhr, Ende zwischen 16 und 17 Uhr. Für den Praxistag erhalten die Teilnehmer in den Theorie Seminaren eine Liste der veranstaltenden Biomassekesselfirmen mit Kontaktpersonen.

### Kosten

Die **Teilnahmegebühr von 525 Euro (exkl. MwSt.) pro Person** beinhaltet insgesamt 5 Seminartage, einen umfangreichen Seminarordner mit CD und Pausenbewirtung.

Bankverbindung  
Raiffeisenlandesbank für NÖ und Wien  
IBAN: AT75 3200 0000 0047 0153 | BIC: RLNWATWW

### Detailinformationen

Infos zu Seminaren und Zertifikat als Biowärme-Installateur®: [www.biowaermepartner.at](http://www.biowaermepartner.at)  
Österreichischer Biomasse-Verband, Franz-Josefs-Kai 13, 1010 Wien;  
DDipl.-Ing. Dr. Ulrich Wolfsmayr, 01/5330797-20, [wolfsmayr@biomasseverband.at](mailto:wolfsmayr@biomasseverband.at)

# Meine Anmeldung zum Zertifizierungs-Seminar 2017

**Online** [www.biomasseverband.at/veranstaltungen/veranstaltungsanmeldung/](http://www.biomasseverband.at/veranstaltungen/veranstaltungsanmeldung/)

Nutzen Sie die rasche und bequeme Anmeldemöglichkeit zu Ihrem gewünschten Biowärme-Fachseminar auf der Homepage des Österreichischen Biomasse-Verbandes.

**Fax: +43 1 533 07 97 - 90**

Bitte diese Seite ausgefüllt an obige Nummer senden.

Gewünschter Seminartermin und -ort:

- 12. + 13. 1. und 26. + 27. 1., WIFI Niederösterreich, 3100 St. Pölten, Mariazeller Straße 97
- 2. + 3. 2. und 9. + 10. 2., WIFI Oberösterreich, 4021 Linz, Wiener Straße 150
- 9. + 10. 3. und 16. + 17. 3., Bauakademie Steiermark, 8124 Übelbach, Gleinalmstraße 73
- 23. + 24. 3. und 30. + 31. 3., Wirtschaftskammer Tirol, 6020 Innsbruck, Meinhardstraße 4

Vorname/Titel

Nachname

Straße

PLZ/Ort

Firma

Telefon

Fax

E-Mail

Ort/Datum

Unterschrift