



Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

## Ausbildungskurs „Mechanische Aufbereitung und thermische Behandlung von Abfällen“

**Datum: 10. bis 14. März 2014**

**Ort: Niklasdorf (Steiermark)**

**Kursort:**

Hotel-Restaurant Brücklwirt  
Leobner Straße 90, 8712 Niklasdorf, Tel.: 03842/817 27,  
www.bruecklwirt.com

**Kursleitung:**

Franz Neubacher  
Dipl.-Ing. Verfahrenstechnik, M.Sc Technology & Policy (M.I.T.)  
Sachverständiger für das Fachgebiet Abfall- und Verpackungswirtschaft

**Zielgruppe:**

Technische MitarbeiterInnen im Bereich der Abfallwirtschaft und sonstige technisch interessierte Personen aus folgenden Bereichen:

- Sammel- und Recyclingunternehmen (z. B. für Altfahrzeuge, Elektroaltgeräte, Gewerbe- und Restmüll)
- Anlagenbetrieb (z. B. Herstellung von Ersatzbrennstoffen, Recycling, von Metallen und Mineralstoffen, Rohstoffwirtschaft, Deponierung)
- Anlagenbau (z. B. Aufbereitungs- und Separationstechnik, Logistiksysteme, Verbrennungsanlagen)
- Consultingunternehmen und Planungsbüros
- öffentliche Verwaltung

**Kursziel:**

Zielsetzung des Kurses ist die Vermittlung der verfahrenstechnischen Zusammenhänge in den komplexen Bereichen der mechanischen Abfallaufbereitung sowie der thermischen Behandlung und Verwertung von Abfällen und Ersatzbrennstoffen mit starker Bezugnahme auf Probleme in der Praxis, Erläuterungen zum Stand der Technik bzw. den Anforderungen an „Beste verfügbare Technologien“.

Dieser Kurs wird vom erfahrenen Verfahrenstechniker und Abfallwirtschaftsexperten Dipl.-Ing. Franz Neubacher geleitet und durch Experten aus dem Bereich Umweltministerium, Behörden, Sachverständigenwesen und Industrie sowie durch Besichtigungen von besten verfügbaren Anlagen auf dem Gebiet der mechanischen und thermischen Abfallbehandlung ergänzt.

*The ÖWAV and the head of this course are willing to offer this specific program with simultaneous translation into English (or another language) if there is substantial demand and coverage of the costs for the additional expert translator, preparation of written material and audio-equipment necessary for simultaneous translation.*

**Veranstalter:**

**Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH.**

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)  
1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5  
Tel. +43 (1) 535 57 20  
Fax: +43 (1) 532 07 47  
E-Mail: buero@oewav.at



zukunft  
SEIT 1909  
denken

# Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)



## Montag, 10. März 2014

- 10.00 - 10.25 **Begrüßung, Vorstellung der TeilnehmerInnen**  
*DI Franz Neubacher*
- 10.25 - 12.05 **Grundlagen einer integrierten Abfallwirtschaft, mechanische und thermische Behandlungsverfahren**  
*DI Franz Neubacher*
- 12.05 - 13.00 *Mittagspause*
- 13.00 - 14.40 **Grundlagen der Verbrennungsprozesse und Technologien, Anforderungen an die Abfallaufbereitung**  
*DI Franz Neubacher*
- 14.40 - 15.00 *Kaffeepause*
- 15.00 - 16.40 **Abgasreinigung, Stoff- und Energiebilanzierung, ÖNORM S 2108-1, Beispiele für Anlagenkonzepte**  
*DI Franz Neubacher*
- 16.40 - 17.00 *Kaffeepause*
- 17.00 - 18.40 **Grundlagen der Brandentstehung, Brandschutz und Brandbekämpfung**  
*DI Hannes Kern*

## Dienstag, 11. März 2014

- 07.30 - 09.10 **Ressourceneffizienz am Beispiel Altautos und Schrottwirtschaft**  
*DI Franz Neubacher*
- 09.10 - 09.30 *Kaffeepause*
- 09.30 - 11.10 **Mechanische Abfallaufbereitung und Sortierung**  
*Ing. Walter Kletzmayr*
- Anfahrt nach Knittelfeld mit Bus inkl. Mittagsimbiss*
- 12.00 - 13.40 **Schrott- und Späneaufbereitung und Altautobehandlungsanlage der Firmengruppe Kuttin**  
*Ing. Daniel Pichler, Heinz Stangl*
- Weiterfahrt Richtung Klein St. Paul mit Bus*
- 15.00 - 16.40 **Anlagenbesichtigung Zementwerk Wietersdorf (Abfallaufbereitung und -verwertung)**  
*Bernd Schaflechner*

*Rückfahrt nach Niklasdorf mit Bus*

## Mittwoch, 12. März 2014

- 07.30 *Abfahrt nach Graz mit Bus*
- 08.30 - 10.35 **Anlagenbesichtigung der Holding Graz Services / Abfallwirtschaft**  
*DI Walter Sattler*
- Weiterfahrt Richtung Frohnleiten mit Bus*
- 11.00 - 11.50 **Besichtigung der MBA Frohnleiten**
- Rückfahrt nach Niklasdorf mit Bus*
- 12.30 - 13.30 *Mittagspause*
- 13.30 - 15.10 **Anforderungen an Standorte und Konzeption neuer thermischer Abfallbehandlungsanlagen, Diskussion der Verwertung von Shredderrückständen**  
*DI Franz Neubacher*
- 15.10 - 15.30 *Kaffeepause*



15.30 - 17.10 **Rechtliche Anforderungen: EU-Industrieemissionen-Richtlinie, AWG 2002 idgF, AISAG, AVV, NER-V**  
*DI Hubert Grech*

17.10 - 18.50 **Energie- und Ressourceneffizienz, Klimarelevanz in der Abfallwirtschaft**  
*Prof. Dr. Gerd Mauschitz*

## **Donnerstag, 13. März 2014**

07.30 *Abfahrt nach Arnoldstein mit Bus*

10.00 - 11.40 **Anlagenbesichtigung der KRV Arnoldstein (Thermische Abfallbehandlungsanlage)**  
*DI Günter Zellinger*

11.40 - 12.30 *Mittagspause*

12.30 - 14.10 **Anlagenbesichtigung der ABRG Asamer-Becker Recycling GmbH (Behandlung gefährlicher Abfälle)**  
*Dr. Thomas WERNER*

*Abfahrt nach St. Veit an der Glan mit Bus*

15.00 - 16.15 **Anlagenbesichtigung FunderMax GmbH (Wirbelschichtkessel)**

*Rückfahrt nach Niklasdorf mit Bus*

## **Freitag, 14. März 2014**

07.30 *Abfahrt zur ENAGES Energie- und Abfallverwertungs GmbH mit PKW/Fahrgemeinschaft*

07.45 - 09.50 **Anlagenbesichtigung der ENAGES Energie- und Abfallverwertungs GmbH / Papierfabrik Brigl & Bergmeister**  
*DI Siegfried Schuppler, Ing. Christian Pusterhofer*

*Rückfahrt zum Seminarhotel Brücklwirt mit PKW/Fahrgemeinschaft*

10.10 - 10.30 *Kaffeepause*

10.30 - 12.10 **Bewilligungen, Änderungen, Kontrollen, grenzüberschreitende Verbringungen, Strafbestimmungen**  
*Dr. Wolfgang Seltner*

12.10 - 13.00 *Mittagspause*

13.00 - 14.15 **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**  
*DI Franz Neubacher*

14.15 - 14.40 *Abschlussprüfung*

## **VORTRAGENDE und LEITER DER ANLAGENBESICHTIGUNGEN (Änderungen vorbehalten)**

DI Hubert GRECH, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien

DI Hannes KERN, Montanuniversität Leoben

Ing. Walter KLETZMAYR, Sekundärrohstoffhandel, Geschäftsführer Arbeitsgemeinschaft Österreichische Shredder, Wien

Prof. Dr. Gerd MAUSCHITZ, Technische Universität Wien

DI Franz NEUBACHER, Verfahrenstechniker, Sachverständiger für Abfall- und Verpackungswirtschaft, Stockerau

Ing. Daniel PICHLER, Unternehmensgruppe Kuttin, Knittelfeld

Ing. Christian PUSTERHOFER, ENAGES Energie- und Abfallverwertungs GmbH, Niklasdorf

DI Walter SATTTLER, Holding Graz Kommunale Dienstleistungen GmbH Services Abfall, Graz

Dr. Wolfgang SELTNER, Amt der OÖ Landesregierung, Linz

Heinz STANGL, Unternehmensgruppe Kuttin, Knittelfeld

Bernd SCHAFLECHNER, w&p Zement GmbH, Klein St. Paul

DI Siegfried SCHUPPLER, ENAGES Energie- und Abfallverwertungs GmbH, Niklasdorf

Dr. Thomas WERNER, ABRG Asamer-Becker Recycling GmbH, Arnoldstein

DI Günter ZELLINGER, KRV Kärntner Reststoffverwertung GmbH, Arnoldstein





zukunft  
SEIT 1909  
denken

#### Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und

Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5

Tel. +43 (1) 535 57 20, Fax: +43 (1) 532 07 47, E-Mail: buero@oewav.at

## Allgemeine Hinweise

**TeilnehmerInnenzahl:** Die TeilnehmerInnenzahl ist mit 24 Personen begrenzt, wir ersuchen um möglichst frühzeitige Anmeldung (ÖWAV-Mitglieder werden bevorzugt gereiht). Bei einer zu geringen TeilnehmerInnenzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

**Versicherung:** Die KursteilnehmerInnen müssen kranken- und unfallversichert sein. Ist das nicht der Fall, ist vom/von der Kursteilnehmer/in für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

**An- und Abreise, Exkursionen:** Für die An- und Abreise sowie hat jede/r Teilnehmer/in selbst zu sorgen. Anreise per Bahn nach Niklasdorf (ca. 900 m vom Seminarhotel Brücklwirt) oder Fahrgemeinschaften werden empfohlen. Für die Fahrten zu den Exkursionsorten ist ein Gemeinschaftsbus vorgesehen.

**Zimmerreservierung:** Die Zimmerreservierung ist selbst im Hotel-Restaurant Brücklwirt, Tel.: 03842/81727, www.bruecklwirt.at, vorzunehmen. Preis pro Person/Nacht inkl. Frühstück € 61,-. Nächtigungskosten sind **nicht** im Kurspreis inkludiert.

**Kurskosten und Stornierung:** Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (10.2.2014)

beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rechnung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

**Kursunterlagen:** Jede/r Teilnehmer/in erhält im Vorfeld mit der Anmeldebestätigung zur Vorbereitung das Weißbuch „Thermische Abfallbehandlung in Österreich“ (2. und erweiterte Auflage 2009), den aktuellen Bundesabfallwirtschaftsplan, die Studie „Anforderungen an die Zwischenlagerung von heizwertreichen Abfällen“. Zu Beginn des Kurses erhält jede/r Teilnehmer/in die vollständigen Vortragsunterlagen und das ÖWAV Regelblatt 519 „Energetische Wirkungsgrade von Abfallverbrennungsanlagen“.

**Abschlussprüfung:** Jede/r Kursteilnehmer/in erhält bei erfolgreichem Abschluss ein Zeugnis, ansonsten eine Teilnahmebestätigung.

**Fachliche Auskünfte:** DI Franz Neubacher, UV&P Umweltmanagement -Verfahrenstechnik Neubacher & Partner Ges.m.b.H, Tel.: 0664/2106709 E-Mail: franz.neubacher@uvp.at

**Organisatorische Auskünfte:** Susanne Spacek, ÖWAV, Tel.: 01/5355720-87, E-Mail: spacek@oewav.at

## ANMELDUNG

### 6. Ausbildungskurs

#### „Mechanische Aufbereitung und thermische Behandlung von Abfällen“

10.-14. März 2014, Niklasdorf

Familienname Vorname Titel Geburtsdatum

Dienstanschrift

Telefon

Fax

E-Mail

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

beschäftigt als

Privatanschrift

Telefon

**Kursbeitrag** (inklusive Kursunterlagen, 4x Mittagessen, Kaffeepausen):

Mitglieder des ÖWAV

€ 1.290,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

Nichtmitglieder des ÖWAV

€ 1.590,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

**HINWEIS: StudentInnen haben die Möglichkeit, nach Rücksprache mit dem ÖWAV (Tel.: 01/535 57 20/82), einen Sondertarif zu vereinbaren.**

**Bei Buchung bis 31. Dezember 2013 können wir Ihnen einen Frühbucherbonus von € 100,- pro Person gewähren!**

ÖWAV-Mitglied

ja

nein

(bitte ankreuzen)

Datum

Unterschrift

Stampiglie