

**Durch Weiterbildungsangebote und Projektmanagement unterstützt die GESTRA Akademie das technische Betriebspersonal in den Unternehmen und hilft bei der Umsetzung von zukunftsweisenden Projekten auf dem Gebiet der Dampf- und Kondensattechnik.**

Der rasante technische Fortschritt und die wirtschaftliche Entwicklung stellen hohe Anforderungen an die fachliche Qualifikation der Mitarbeiter und Führungskräfte. Für Unternehmen ist ihr Wissen heute die wichtigste immaterielle Ressource. In vielen Seminaren der letzten Jahre äußerten Anwender den Wunsch nach umfassender theoretischer und praktischer Unterstützung.

Aus diesem Gedanken heraus ist die GESTRA Akademie entstanden, die durch Fachliteratur und Fachseminare die aktive Unterstützung von Unternehmen ermöglicht, damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

Die praxisgerechte Gestaltung der Seminare stellt den Erfahrungsaustausch und die aktive Einbindung der Teilnehmer in den Vordergrund.

Beispiele aus unterschiedlichen Branchen helfen Problemstellen zu verdeutlichen und zeigen Lösungen auf.

Unterschiedliche Themenschwerpunkte wie

- ▶ Grundlagen der Dampf- und Kondensatwirtschaft
- ▶ Rohrleitungsdimensionierung und -gestaltung
- ▶ Wirtschaftliche Ausnutzung der Energie im Dampfkreislauf
- ▶ Kesselbetriebstechnik (BOB 72h)
- ▶ Auslegung von Regelventilen

verbinden Theorie und Praxis.

## Weltneuheit

Besondere Bedeutung hat dabei die praktische Demonstration auf verschiedenen Prüfständen. Einmalig auf der Welt ist ein Dampfkreislauf, inclusive eines gläsernen Sekundärdampferzeuger, welcher komplett aus Glas erstellt ist. Wesentliche physikalische Grundlagen der Dampf-Kondensattechnik können so eindrucksvoll gezeigt werden.

Die GESTRA Fachseminare richten sich an interessierte Mitarbeiter in Planungs- und Ingenieurbüros, an Betriebsingenieure, an Techniker/Meister und Mitarbeiter, die im Bereich Service, Inbetriebnahme und Instandhaltung tätig sind.

Die Seminare sind in vier Themengruppen unterteilt:

- Modul 1: Grundlagen der Dampftechnik**
- Modul 2: Technik u. Aufbau von Kondensatableitern**
- Modul 3: Ausrüstung und Betrieb von Dampfkessel**
- Modul 4: Auslegung von Regelventilen**

### Ziel der Seminare

- ▶ Darstellung der Dampf- und Kondensatsystem-Kreisläufe im Hinblick auf eine wirtschaftliche und störungsfreie Betriebsweise.
- ▶ Neben einer praxisgerechten Gestaltung der Seminare steht der Erfahrungsaustausch und die aktive Einbindung der Teilnehmer mit im Vordergrund.
- ▶ Beispiele aus unterschiedlichen Branchen helfen Problemstellen zu verdeutlichen und zeigen Lösungen auf.
- ▶ Energieeinsparmaßnahmen werden aufgezeigt

Vertieft werden die einzelnen Seminare durch Besuche auf unseren Demonstrations-Prüfständen

- ▶ offene Dampfanlage
- ▶ geschlossene Dampfanlage
- ▶ gläserner Prüfstand
- ▶ Dampfkessel-Demonstrationsmodell

### Seminarabschluss

GESTRA-Diplom

### Veranstaltungsort

GESTRA AG  
Münchener Straße 77 · 28215 Bremen

### Seminar-Hotline

Fax +43 (0) 1 / 60 164 - 672  
Tel. +43 (0) 1 / 60 164 - 251  
E-Mail: [franz.eichinger@eichler.at](mailto:franz.eichinger@eichler.at)

**Modul 1**
**Anlagentechnik in Dampf- und Kondensatsystemen**

2-Tagesseminar

- Themen**
- ▶ Grundlagen der Dampftechnik
  - ▶ Berechnung von Dampfmengen und Entspannungsdampf
  - ▶ Rohrleitungsdimensionierung, Strömungsgeschwindigkeit
  - ▶ Demonstration physikalischer Grundlagen mittels gläsernen Dampferzeuger, Glaswärmetauscher, Glasrohrleitungen
  - ▶ Aufbau und Gestaltung eines Dampf-Kondensatkreislaufes
  - ▶ Auslegung, Installation, Betriebsweise von wärmetechnischen Apparaten und Behältern

**Termine** montags und dienstags, die Veranstaltungsdaten finden Sie auf dem Anmeldeformular

**Gebühr** € 300,- zuzüglich MwSt. (inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)

**Modul 2**
**Kondensatableitertechnik**

1-Tagesseminar

- Themen**
- ▶ Technik und Aufbau von Kondensatableitern
  - ▶ Schutz vor Ausfall von Kondensatableitern
  - ▶ Überwachung und Reparatur
  - ▶ Demonstration der Funktionsweise auf dem Prüfstand

**Termine** mittwochs , die Veranstaltungsdaten finden Sie auf dem Anmeldeformular

**Gebühr** € 170,- zuzüglich MwSt. (inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)

**Modul 3**
**Ausrüstung und Betrieb von Dampfkesseln**

1-Tagesseminar

- Themen**
- ▶ TRD 604/EN Vorschriften
  - ▶ Regler für den Kesselbetrieb
  - ▶ BUS Technik
  - ▶ Datenübertragung und -parametrierung im Kesselhaus
  - ▶ Kondensatüberwachung

**Termine** donnerstags, die Veranstaltungsdaten finden Sie auf dem Anmeldeformular

**Gebühr** € 170,- zuzüglich MwSt. (inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)

**Modul 4**
**Auslegung von Regelventilen**

1-Tagesseminar

- Themen**
- ▶ Technik und Aufbau von Regelventilen
  - ▶ Berechnungsgrundlagen zur Auswahl von Regelventilen
  - ▶ Kavitation und Erosion
  - ▶ Auswahlkriterien von Antrieben für Regelventile
  - ▶ Mehrstufige Entspannung bei überkritischen Druckverhältnissen

**Termine** donnerstags, die Veranstaltungsdaten finden Sie auf dem Anmeldeformular

**Gebühr** € 170,- zuzüglich MwSt. (inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)

**Anmeldung**

Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung schicken wir Ihnen die Anmeldebestätigung. Anmeldeformulare erhalten Sie über:

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

Seminar-Hotline: +43 (0) 1 / 60 164 - 252 von 7:30 Uhr bis 16:30 Uhr

E-Mail: [franz.eichinger@eichler.at](mailto:franz.eichinger@eichler.at)

Wenn Sie Modul 1, 2 und 3 oder Modul 1,2 und 4 zusammen buchen, beträgt die Gebühr € 580,- zuzüglich MwSt.

Eichler Flow Technology GmbH  
 zH. Hrn. Eichinger  
 Pernerstorfergasse 5  
 A-1100 Wien

**Der schnellste Weg:  
 Fax +43 (0) 1 / 60 164 - 672**

Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgenden Seminaren an:

*Gewünschten Termin bitte ankreuzen.*

**Modul 1**
**Anlagentechnik in Dampf- und Kondensatsystemen**

2-Tagesseminar, montags und dienstags

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> 25.01. + 26.01. | <input type="radio"/> 08.02. + 09.02. |
| <input type="radio"/> 15.03. + 16.03. | <input type="radio"/> 12.04. + 13.04. |
| <input type="radio"/> 03.05. + 04.05. | <input type="radio"/> 07.06. + 08.06. |
| <input type="radio"/> 05.07. + 06.07. | <input type="radio"/> 13.09. + 14.09. |
| <input type="radio"/> 25.10. + 26.10. | <input type="radio"/> 22.11. + 23.11. |

**Beginn:** 10.00 Uhr      **Ende:** 16.30 Uhr

**Gebühr:** € 300,- zuzüglich MwSt.  
*(inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)*

**Modul 3**
**Ausrüstung und Betrieb von Dampfkesseln**

1-Tagesseminar, donnerstags

- |                              |
|------------------------------|
| <input type="radio"/> 28.01. |
| <input type="radio"/> 18.03. |
| <input type="radio"/> 06.05. |
| <input type="radio"/> 16.09. |
| <input type="radio"/> 25.11. |

**Beginn:** 09.00 Uhr      **Ende:** 16.30 Uhr

**Gebühr:** € 170,- zuzüglich MwSt.  
*(inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)*

**Modul 2**
**Kondensattechnik**

1-Tagesseminar, mittwochs

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> 27.01. | <input type="radio"/> 10.02. |
| <input type="radio"/> 17.03. | <input type="radio"/> 14.04. |
| <input type="radio"/> 05.05. | <input type="radio"/> 09.06. |
| <input type="radio"/> 07.07. | <input type="radio"/> 15.09. |
| <input type="radio"/> 27.10. | <input type="radio"/> 24.11. |

**Beginn:** 09.00 Uhr      **Ende:** 16.30 Uhr

**Gebühr:** € 170,- zuzüglich MwSt.  
*(inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)*

**Modul 4**
**Auslegung von Regelventilen**

1-Tagesseminar, donnerstags

- |                              |
|------------------------------|
| <input type="radio"/> 11.02. |
| <input type="radio"/> 15.04. |
| <input type="radio"/> 10.06. |
| <input type="radio"/> 28.10. |

**Beginn:** 09.00 Uhr      **Ende:** 16.30 Uhr

**Gebühr:** € 170,- zuzüglich MwSt.  
*(inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)*

**Bei der Buchung von Modul 1, 2 und 3 oder Modul 1, 2 und 4 zusammen beträgt die Gebühr € 580,- + MwSt.**

Name

Straße/Postfach

Firma

PLZ/Ort

Abteilung

E-Mail

Telefon

Telefax

Datum

Unterschrift

Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung schicken wir Ihnen die Anmeldebestätigung. Bis zwei Wochen vor Seminarbeginn kann die Teilnahme storniert werden.

Danach und bei Nichterscheinen des Teilnehmers müssen wir Ihnen leider die gesamte Gebühr berechnen. Selbstverständlich ist auch eine Vertretung des Teilnehmers möglich.