Hottgenroth Akademie

# Software-Schulungen

Januar – Juni 2019

Köln | Hamburg | Berlin | München | Stuttgart | Nürnberg

- Gebäude-/Raumerfassung 4–6
- Heizung/Klima/Sanitär 7–11
- Simulation/Solar/PV 12–15
- Energie/Nachweise 16–19
- Kaufmann/Ausschreibung 20–22
- Technische/KAMIN Futura 23–27



HOTTGENROTH SOFTWARE GmbH & Co. KG
ETU Software GmbH
hottgenroth.de | etu.de | etu-nord.de
hottgenroth-akademie.de
Von-Hünefeld-Straße 3 | 50829 Köln
Fon +49 221.70 99 33 00


**Eine Software ist nur so gut, wie sie bedient wird!**

In unseren Seminaren schulen wir unsere Softwareprodukte praxisnah und normgerecht. Ziel ist es, Ihr Wissen so zu optimieren, dass der Einsatz unserer Programme Sie bei Ihrer täglichen Arbeit bestmöglich unterstützt.

Wir unterscheiden zwischen folgenden Schulungsmöglichkeiten:

### Vor-Ort-Schulungen

Unsere Vor-Ort-Schulungen finden deutschlandweit über das ganze Jahr verteilt statt. Lernen Sie Know-How und kleine Kniffe kennen, die Ihre Arbeit effizienter gestalten.

### Online-Schulungen

Die Teilnahme an unseren 2- bzw. 3-tägigen Semiarreihen ist ohne großen Aufwand von zuhause oder vom Büro aus über Live-Streaming möglich.

In den Webinarabschnitten werden Sie auf die thematisch gegliederten Lernziele vorbereitet, die Sie im Rahmen einer „Hausaufgabe“ nachvollziehen können.

**Bildungspunkte sichern!**

Sachverständige für die KfW-Programme „Energieeffizient Bauen und Sanieren“ müssen in der Energieeffizienz-Expertenliste für die Förderprogramme des Bundes eingetragen sein.

**Eine Vielzahl unserer Seminare werden mit Bildungspunkten für diese Expertenliste anerkannt!**

Wir freuen uns darauf, Sie in einem unserer Seminare begrüßen zu dürfen.

Ihr Team der Hottgenroth Akademie

PUNKTEN SIE ...

... mit der Hottgenroth Akademie!

# Schulungsorte – Deutschlandweit für Sie vor Ort!

**Augsburg**
Ausbildungszentrum der Bauinnung
Toblacher Straße 3 / Stätzlinger Straße 111
86165 Augsburg

**Berlin**
PC-COLLEGE Berlin
Stresemannstraße 78
10963 Berlin

**Buchholz i.d.N.** (Großraum Hamburg)
ETU Nord GmbH Vertriebsbüro & Akademie
Bäckerstraße 6
21244 Buchholz i.d.N.

**Kiel**
Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland Niederlassung Kiel
Edisonstraße 29
24145 Kiel

**Köln**
Hottgenroth Akademie
Von-Hünefeld-Straße 3
50829 Köln

**München**
PC-COLLEGE Partner München
c//m//t Computer-& Management Trainings GmbH
Hansastraße 32
80686 München

**München**
RTC Buderus München
Boschetsrieder Straße 80
81379 München

**Münster**
HOTTGENROTH & TACOS GmbH
Mendelstraße 11
48149 Münster

**Nürnberg**
PC-COLLEGE Partner Nürnberg
SanData IT-Trainingszentrum GmbH
Emmericher Straße 17
90411 Nürnberg

**Ostfildern** (Großraum Stuttgart)
Akademie der Ingenieure AkadIng GmbH
Gerhard-Koch-Straße 2
73760 Ostfildern

**Rastede**
Akademiehotel Rastede
Oldenburger Straße 118
26180 Rastede

**Stuttgart**
PC-COLLEGE Stuttgart
Tübinger Straße 7
70178 Stuttgart

# HottCAD-Erfassung Grundkurs HottCAD

CAD bedeutet computerunterstütztes Konstruieren und ist heutzutage nicht mehr aus Planungsprozessen wegzudenken. Für die Berechnung der Energieeffizienz, Heizlast, Kühllast oder des hydraulischen Abgleichs können die Daten aus einem, in HottCAD konstruierten, Gebäudemodell verwendet werden.

Dieser Grundkurs vermittelt die Grundlagen von HottCAD. Er ist speziell für diejenigen konzipiert, die noch keine Erfahrungen in der grafischen Erfassung mit HottCAD haben.

**Zielgruppe**
Alle

**Voraussetzungen**
keine

**Seminarinhalte**
- Grundlegende Bedienung von HottCAD
- Einfache Grundrisseingabe
- Fenster, Türen, Öffnungen und Räume
- Eingabe eines Einfamilienwohnhauses
- Einfache Dachkonstruktionen
- Nachzeichnen von Grundrissen, Import von PDF-/DXF-Dateien
- Pläne erzeugen
- Übergabe an Berechnungsprogramme

## Termine

**Augsburg**
05.02.19

**Köln**
05.02.19
02.04.19

**Berlin**
25.02.19
25.06.19

**Buchholz**
20.03.19

**Münster**
07.05.19

**Online**
04./11./18.02.19
18./21./25.03.19
13./16./20.05.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.
**499,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# HottCAD-Erfassung Aufbaukurs HottCAD

Dieses Aufbauseminar richtet sich an Anwender, die mit der grundlegenden HottCAD-Bedienung vertraut sind und ihre Fähigkeiten erweitern möchten. Es knüpft an die Inhalte des Kurses HottCAD-Erfassung Grundkurs an.

Schwerpunkt der Schulung sind komplexe Konstruktionen im Bereich Dach- und Gebäudestruktur. Lernen Sie anhand einer zeitsparenden und unkomplizierten Software, Gebäude unterschiedlicher Art und anspruchsvoller Bauweise in HottCAD grafisch zu erfassen.

**Zielgruppe**
Alle

**Voraussetzungen**
Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs

**Seminarinhalte**
- Komplexe freie Dachkonstruktionen
- Eingabe eines Split-Level-Gebäudes
- Erstellung von Räumen und Zonen
- Erstellung von Gebäude-Dokumentationen

## Termine

**Köln**
06.02.19
03.04.19

**Augsburg**
19.03.19

**Rastede**
02.04.19

**Münster**
08.05.19

**Berlin**
26.06.19

**Online**
07./12.02.19
08./10.04.19
17./19.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.
**399,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# HottScan Modellierung Grundkurs

Dieses Seminar vermittelt die wichtigsten Bedienungs-Aspekte der HottScan Modellierer Software.

Anhand verschiedener Projekte werden Aufmaße, Mengenermittlungen und die Modellierung von 3D-Räumen geschult und vom Teilnehmer direkt angewandt.

**Zielgruppe**

Neukunden und Interessierte, Architekten, Planer, Facility Manager, Gutachter, Aufmaß-Anbieter

**Voraussetzungen**

keine

**Seminarinhalte**

- Einführung in die Software HottScan Raum-Modellierer und HottScan Projects
- Aufmaße und Mengenermittlungen durchführen
- Raum-Modellierung
- Ausgabe von 3D-Modellen
- Zusammenführen von Raumscans zu kompletten Gebäuden

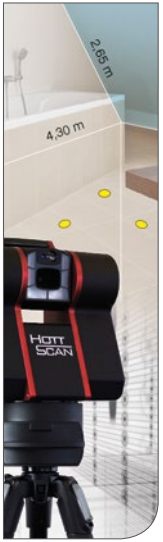
## Termine

**Köln**

14.02.19
04.04.19
28.05.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.



# Heizlast und Heizflächenauslegung HottCAD

Dieses Seminar vermittelt die wichtigsten Bedienungs-Aspekte der Software TGA Heizung 3D PLUS/ ETU-Planer.

Anhand verschiedener Projekte werden Heizlastberechnung, Auslegung der Heizflächen und Erstellung von Planungsdokumenten geschult und vom Teilnehmer direkt angewandt.

**Zielgruppe**
Planer, Ingenieure, SHK-Handwerker, Energieberater

**Voraussetzungen**
Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs

**Seminarinhalte**
- Theoretische Grundlagen der Heizungsplanung (Zusammenfassung)
- Laden und editieren von benötigten HottCAD-Daten
- Berechnung der Norm-Heizlast nach DIN EN 12831-1
- Auslegung von Heizkörpern nach Kriterien der Hydraulik und der Lastdeckung
- Berechnung und Auslegung von Fußbodenheizungen und Übergabe an HottCAD
- Erstellung von maßstabsgetreuen Planungsdokumenten und Stücklisten

## Termine

**Nürnberg**
25.01.19

**Berlin**
06.02.19

**Köln**
07.02.19
04.04.19

**Buchholz**
22.03.19

**Stuttgart**
11.04.19

**München**
26.06.19

**Online**
10./17./22.01.19
19./22./26.03.19
08./15./22.05.19
04./11./18.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.
**499,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# Heizungsrohrnetze und Verlegepläne HottCAD

Dieses Seminar vermittelt die wichtigsten Bedienungs-Aspekte der Software Rohrnetz 3D PLUS/ ETU-Planer.

Anhand verschiedener Projekte werden Verlegepläne und Rohrnetzanbindesysteme erstellt. Die Erstellung von fertigen Planungsdokumenten und Stücklisten runden die Schulung ab.

**Zielgruppe**
Planer, Ingenieure, SHK-Handwerker

**Voraussetzungen**
Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs

**Seminarinhalte**
- Theoretische Grundlagen der Rohrnetzplanung (Zusammenfassung)
- Laden und editieren von benötigten HottCAD-Daten
- Erstellen von Verlegeplänen aus bereits gerechneten Fußbodenheizungsflächen
- Platzieren und ausrichten von Heizkörpern, Verteilern, Steigleitungen etc.
- Anbinden der Rohrleitungen zu physikalisch vollständigen Rohrleitungssystemen
- Berechnung von Druckverlusten und Rohrdimensionen
- Erstellung von maßstabsgetreuen Planungsdokumenten, Verlegeplänen und Stücklisten

## Termine

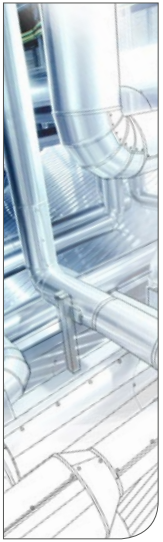
**Buchholz**
11.01.19

**Köln**
08.02.19
05.04.19

**Online**
06./13./20.02.19
02./05./09.04.19
05./12./19.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.
**499,– €** pro Person zzgl. MwSt.



# Hydraulischer Abgleich Anlagenoptimierung HottCAD

Der hydraulische Abgleich ist nach DIN 4701-10, VOB-C und der EnEV für die Anlagen wassergeführter Heizungstechnik Pflicht. Für eine Förderung durch KfW und BAFA ist der Nachweis erforderlich. Dieses Seminar zeigt die theoretischen Grundlagen des hydraulischen Abgleichs durch praktische Berechnungen mit der Software Optimus Duo 3D PLUS/ETU-Planer.

**Zielgruppe**
Handwerker, Planer, Energieberater, Architekten und Heizungsfachbetriebe

**Voraussetzungen**
Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs

**Seminarinhalte**
- Eingabe von Etagen, Räumen, Bauteilen und Heizflächen
- Übernahme von HottCAD-Daten für die Berechnung des hydraulischen Abgleichs
- Berechnung der Einstellwerte für Kessel, Pumpen und Ventile
- Überschlägige Berechnung der Heizlast (EN 12831), Ermittlung des Anlagenvolumenstroms
- Berechnung des hydraulischen Abgleichs und der optimalen Vorlauftemperatur des Heizsystems
- Berechnung von Varianten
- Datenerfassung mit der Optimus-App

## Termine

**Nürnberg**
24.01.19

**Berlin**
05.02.19

**Buchholz**
21.03.19

**Köln**
26.03.19
21.05.19

**Stuttgart**
10.04.19

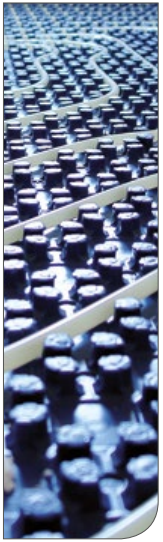
**Münster**
09.05.19

**München**
25.06.19

**Online**
08./15./17.01.19
05./12./19.02.19
26.03. + 02./09.04.19
07./10./14.05.19
03./07./11.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.
**499,– €** pro Person zzgl. MwSt.



# Trinkwasserberechnung HottCAD

Dieses Seminar vermittelt die wichtigsten Bedienungs-Aspekte rund um das Thema Trinkwasserberechnung mit der Software Wasser 3D PLUS/ETU-Planer.

Auf Basis der DIN 1988-300 werden Projekte in HottCAD geplant und berechnet. Die Aufbereitung von Planungsunterlagen und Stücklisten runden die Schulung ab.

**Zielgruppe**

Planer, Ingenieure, Heizungsbauer, SHK-Handwerker

**Voraussetzungen**

Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs

**Seminarinhalte**

- Theoretische Grundlagen der Trinkwasserberechnung (Zusammenfassung)
- Planung einer Trinkwasserberechnung via schematischer Eingabe
- Planung einer Trinkwasserberechnung mit HottCAD-Erfassung
- Berechnung der geplanten Systeme inkl. Dokumentation und Nachweise
- Erstellung von Planunterlagen und Exportfunktionen

## Termine

**Buchholz**
10.01.19

**Köln**
28.03.19
22.05.19

**Online**
14./21.01.19
03./10.04.19
24./27.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.
**399,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# Lüftungsplaner/Lüftungskonzept HottCAD

Basis dieser Schulung bildet das Lüftungskonzept 1946-6. Aufbauend auf die nach der 1946-6 festgelegten lüftungstechnischen Maßnahmen und die daraus resultierenden Luftvolumenströme steht die Planung und Dimensionierung einer lüftungstechnischen Anlage im Fokus. Im ersten Schritt werden verschiedene Lüftungsanlagen mit Hilfe des Anlagenkonfigurators geplant und berechnet. In Schritt zwei folgt die komplette Planung von Wohnraumlüftungsanlagen mittels HottCAD in 3D. Abschließend werden die Ergebnisse wie Druckverlustberechnungen und die Übergabe der Stücklisten in einem Angebot ausgewertet.

Ziel: Der Anwender soll Lüftungskonzepte selbstständig erstellen, um den Bauherrn bzw. Investor zu diesem Thema beraten können. Und zusätzlich – bei Bedarf – die Planung, Dimensionierung und Berechnung der Lüftungsanlage bis zum Angebot übernehmen.

**Zielgruppe**

Energieberater, Architekten, Ingenieure, Planer und Handwerker

**Voraussetzungen**

Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs

**Seminarinhalte**

- Vorstellung DIN 1946-6 und DIN 18017-3 und Erstellung eines Lüftungskonzeptes nach DIN 1946-6
- Auslegung einer kontrollierten Wohnraumlüftung mittels Konfigurators
- Planung und Berechnung einer Wohnraumlüftungsanlage in 3D mit HottCAD
- Berechnung einiger Beispielaufgaben und Erstellen von Stücklisten

## Termine

**Berlin**
07.02.19

**Köln**
27.03.19

**Stuttgart**
12.04.19

**Buchholz**
10.05.19

**München**
27.06.19

**Online**
15./22.02.19
17./24.05.19
06./13.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.

**399,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# Gebäude-Simulation in der Praxis HottCAD

Bewertung des thermischen Verhaltens von Gebäuden mit der Software ETU-Simulation.

In diesem Seminar wird die Berechnung des thermischen Verhaltens anhand von detaillierten Nutzungsprofilen und standortbezogenen Klimadaten unter Berücksichtigung von Anlagentechniken in einer stundenweisen Simulation untersucht.

**Zielgruppe**
Planer, Energieberater und Architekten

**Voraussetzungen**
Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs

**Seminarinhalte**
- Einführung in die Software
- Zonierung und Umgang mit Nutzungsprofilen unter Berücksichtigung von anlagentechnischen Komponenten
- Ausführliche Verschattungsanalyse
- Simulation des sommerlichen Wärmeschutzes (DIN 4108-2)
- Auswertung der Ergebnisse aus der Simulation

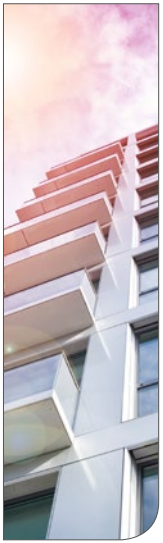
## Termine

**Stuttgart**
13.02.19

**Köln**
12.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.



# Kombinierte Anlagensimulation HottCAD

Diese Schulung vermittelt den Einstieg in die Grundlagen der Simulationsberechnungen für erneuerbare Energien (z.B. KWK, PV etc.) in Verbindung mit der thermischen Gebäudesimulation nach VDI 6007. Es werden die Unterschiede zu den Auslegungs- und Bilanzierungsberechnungen dargestellt und die Bedienung des Programms „ETU-Simulation“ geschult.

### Zielgruppe
Energieexperten/Consultants, Bauplaner, TGA-Planer, Industrievertreter und Gutachter, Stadtwerke

### Voraussetzungen
Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs, Gebäude-Simulation in der Praxis

### Seminarinhalte
- Berechnung und Eingabe von verschiedenen Anlagentechniken z.B.: PV, KWK und Wärmepumpe
- Analyse von Bedarf, Verteilung und Erzeugung in stündlicher, monatlicher und jährlicher Auflösung
- Betrachtung und Berechnung von förderrelevanten Kennzahlen, z.B.: COP
- Kostenanalyse mit Hilfe des LCCA-Moduls (Life-Cycle-Cost-Analysis)

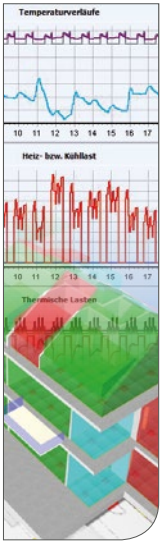
## Termine

**Stuttgart**
14.02.19

**Köln**
13.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.



# Solarthermieberechnung

Energetische Fachplanung und Bewertung der Energieeffizienz mit der Software GetSolar Professional. In diesem Seminar werden grundlegende fachbezogene Informationen zur energetischen Fachplanung von thermischen Solaranlagen vermittelt. Anhand praktischer Übungen werden diese anschließend mit der Software GetSolar Professional umgesetzt. Die Bewertung der Energieeffizienz nach DIN V 4701-10 im sogenannten „EnEV-Berechnungsfenster“ für den EnEV- bzw. KfW-Nachweis bildet den Abschluss.

**Zielgruppe**

Architekten, Ingenieure, Energieberater, Handwerker und Solateure

**Voraussetzungen**

Grundkenntnisse solarthermischer Anlagen

**Seminarinhalte**

- Grundlegende theoretische Informationen zur energetischen Fachplanung von thermischen Solaranlagen
- Praxisbezogene Anwendung der Software GetSolar Professional
- Solare Warmwasserbereitung, Heizungsunterstützung, solare Schwimmbaderwärmung
- Kollektorfeld-Verschaltung und Rohrnetz-Dimensionierung im Kollektorkreis
- Simulation thermischer Solaranlagen unter Berücksichtigung der Randbedingungen nach EnEV 2014
- Bewertung der Energieeffizienz nach DIN V 4701-10 und Vergleich mit den Ergebnissen der Simulation
- Übergabe der Simulationsergebnisse an die Software Energieberater Professional/18599 für EnEV- und KfW-Nachweise

## Termine

**Buchholz** 🎓
24.01.19

## Preis

🎓 **299,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# Photovoltaikberechnung HottCAD

Energetische Bewertung und Planung von Photovoltaik-Anlagen mit der Software PV-Simulation 3D PLUS. In diesem Seminar werden grundlegende fachbezogene Informationen zur Planung von Photovoltaik-Anlagen vermittelt. Anhand praktischer Übungen werden diese anschließend mit PV-Simulation 3D PLUS umgesetzt.

**Zielgruppe**
Architekten, Ingenieure, Handwerker und Energieberater

**Voraussetzungen**
Grundkenntnisse Photovoltaik-Anlagen

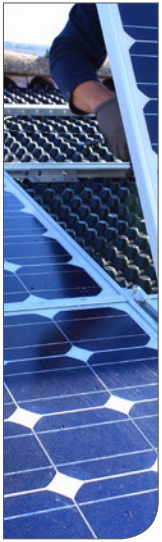
**Seminarinhalte**
- Grundlegende theoretische Informationen zu Aufbau und Planung von netzgekoppelten PV-Anlagen
- Anlagen-Dachplanung in HottCAD, Einfluss von Verschattung und Sperrflächen in der Planung berücksichtigen
- Auswahl und elektrische Verschaltung von Photovoltaik-Modulen mit String-Planung
- Definition von Nutzungsprofilen für die Strom-Eigennutzung, eigene Nutzungsprofile anlegen und verwalten
- Anlagensimulation und Berechnung des Solarertrags mit Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Anrechnung von Strom aus erneuerbaren Energien nach §5 EnEV 2014

## Termine

**Buchholz**
25.01.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.



# **Energieberater** Grundkurs Wohngebäude nach DIN 4108/4701/18599 HottCAD

Erfassung und Bewertung von Wohngebäuden nach DIN 4108-6, 4701-10 und DIN V 18599.

In dem 2-tägigen Seminar werden die grundlegenden Erfassungsmöglichkeiten eines Wohngebäudes gezeigt. Anhand praktischer Übungsbeispiele lernen die Teilnehmer unterschiedliche Gebäudearten sowie verschiedene Heizungsanlagen zu erfassen und zu berechnen.

**Zielgruppe**

Energieberater, Architekten, Ingenieure, Planer und Handwerker

**Voraussetzungen**

Grundkenntnisse der EnEV sowie DIN 4108-6 und DIN 4701-10/12

**Seminarinhalte**

- Grundlegende Bedienung der Software Energieberater Professional 3D
- Berechnung einiger Beispielaufgaben nach DIN 4108-6/4701-10 und DIN V 18599
- Verschiedene Erfassungsmethoden inkl. HottCAD
- Berechnung von homogenen und inhomogenen Bauteilen
- Erfassung verschiedener Anlagensysteme nach DIN 4701-10 und DIN V 18599
- Planung von Sanierungsvarianten
- Ausgabe: Energieausweis, KfW-Nachweis, iSFP

## Termine

**Köln**
29./30.01.19
12./13.06.19

**Augsburg**
23./24.05.19

**Nürnberg**
21./22.02.19

**Berlin**
26./27.02.19

**Stuttgart**
25./26.04.19

**Buchholz**
08./09.05.19

## Preis

**398,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# **Energieberater** Aufbaukurs Wohngebäude nach DIN V 18599 HottCAD

Dieses Seminar richtet sich an Nutzer der Software Energieberater Professional 3D, die ihre Kenntnisse über die Bedienung wieder auffrischen, aber auch ihre Grundkenntnisse vertiefen möchten.

Anhand praxisorientierter Übungsbeispiele lernen die Teilnehmer komplexe Anlagentechniken nach DIN V 18599 für Wohngebäude zu erfassen.

**Zielgruppe**
Energieberater, Architekten, Ingenieure, Planer und Handwerker

**Voraussetzungen**
Seminar Energieberater Grundkurs Wohngebäude, Grundkenntnisse der DIN V 18599

**Seminarinhalte**
- Einführung in die Berechnung für Wohngebäude nach DIN V 18599
- Eingabe unterschiedlicher Anlagenkonfigurationen mit mehreren Heizungssträngen
- Erfassung von Lüftung/Kühlung/Photovoltaik nach DIN V 18599
- Planung von Sanierungsvarianten
- Ausgabe KfW, iSFP und Energieausweis
- Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes

## Termine

**Ostfildern**
11.01.19

**Augsburg**
31.01.19

**Berlin**
27.03.19

**Rastede**
03.04.19

**Köln**
16.04.19

**Nürnberg**
07.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# **Energieberater** Nichtwohngebäude nach DIN V 18599 HottCAD

Dieses Seminar vermittelt die Berechnungsgrundlagen für Nichtwohngebäude nach DIN V 18599 anhand eines praktischen Beispiels (Bürogebäude). In dem 2-tägigen Seminar wird die grafische Erfassung in HottCAD mit Aufbau der Zonen und Bauteile geschult. Anschließend wird die gesamte Anlagentechnik nach DIN V 18599 (Heizung, Lüftung, Kühlung, Trink-Warmwasser und Beleuchtung) erfasst.

**Zielgruppe**
Energieberater, Architekten, Ingenieure und Planer

**Voraussetzungen**
Seminar HottCAD-Erfassung Grundkurs, Grundkenntnisse der EnEV und der DIN V 18599

**Seminarinhalte**
- Übersicht und Einführung in die DIN V 18599
- Erfassung eines Nichtwohngebäudes in HottCAD
- Festlegen von Zonen und Konditionierungen
- Eingabe der Anlagentechnik: Heizung, Lüftung, Kühlung, Trink-Warmwasser und Beleuchtung
- Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes
- Dokumentation der Ergebnisse, KfW, Energieausweis, EEWärmeG

## Termine

**Berlin**
05./06.02.19

**Buchholz**
13./14.02.19

**Nürnberg**
04./05.04.19

**Köln**
07./08.05.19

**Stuttgart**
09./10.05.19

## Preis

**498,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# Wärmebrückenberechnung

Das Seminar vermittelt die grundlegende Bedienung der Software HS PSI-THERM (PLUS).
Anhand von unterschiedlichen Übungsbeispielen werden die verschiedenen Möglichkeiten der Erfassung von Wärmebrücken vermittelt.

**Zielgruppe**
Energieberater, Architekten, Ingenieure, Planer und Handwerker

**Voraussetzungen**
Theoretische Kenntnisse zum Thema Wärmebrücken

**Seminarinhalte**
- Grundlegende Bedienung HS PSI-THERM (PLUS)
- Erstellen von unterschiedlichen Wärmebrückendetails
- Bauteilassistent nach DIN 4108 Bbl. 2
- Import einer DXF-Datei und Weiterbearbeitung
- Ermittlung der Berechnungsergebnisse
- Übertragung der Berechnungsergebnisse an die Software Energieberater Professional

## Termine

**Ostfildern**
10.01.19

**Augsburg**
30.01.19

**Köln**
31.01.19
09.05.19

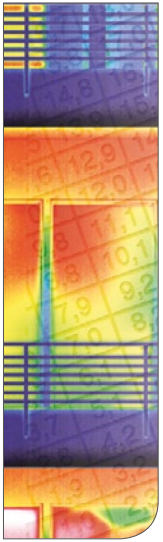
**Buchholz**
15.02.19

**Berlin**
28.03.19

**Nürnberg**
06.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.



# Kaufmann I Grundkurs

Dieses Seminar vermittelt die grundlegende Bedienung der Branchensoftware Kaufmann. Die Einrichtung von Kunden- und Artikelstammdaten sowie Grundeinstellungen werden anschaulich geschult. Der Anwender kann mit den erfassten Stammdaten ein Angebot erstellen und daraus direkt eine Bestellung, einen Lieferschein oder eine Rechnung generieren. Im Vordergrund steht das eigenständige Arbeiten mit der Software.

**Zielgruppe**
Handwerker, Energieberater, Planer, Ingenieure, Dienstleister und Handel

**Voraussetzungen**
keine

**Seminarinhalte**
- Vorstellung der Software Kaufmann und der kaufmännischen Module
- Grundeinstellungen in Kaufmann
- Stammdaten, Kundenkontakte, Artikel, Textbausteine
- Angebots- und Rechnungserstellung
- Verwaltung von offenen Posten
- Exportmöglichkeiten

## Termine

**Köln**
28.01.19
02.04.19

**Online**
15./16.04.19
06./08.05.19

**Münster**
20.02.19

**Buchholz**
06.03.19

**München**
03.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.
**399,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# Kaufmann II Aufbaukurs

Dieses Seminar richtet sich an Anwender, die schon Angebote und Rechnungen mit der Software Kaufmann geschrieben haben. Eigene Artikel und vom Großhändler über Schnittstellen eingelesene Artikel werden in einem Angebot verarbeitet. Die zielgerechte Angebotserstellung mittels Titeln und Betrachtung der Kalkulation wird erörtert. Sie erhalten erweiterte Informationen zur Software Kaufmann, um die Anwendung z.B. durch die Nutzung von Jumbos zu optimieren. Im Vordergrund steht das eigenständige Arbeiten mit dem Programm.

**Zielgruppe**

Handwerker, Energieberater, Planer, Ingenieure, Dienstleister und Handel

**Voraussetzungen**

Grundkenntnisse der Software Kaufmann, Inhalte Kaufmann I Grundkurs

**Seminarinhalte**

- Datenaustausch: DATANORM, IDS-/SHK-Connect u.w.
- Zielgerechte Angebotserstellung
- Titelerstellung
- Angebotskalkulation, Auftrag und Rechnung
- Akontoforderung und Zahlungsverfolgung, Schlussrechnung
- Stammdaten für Lohngruppen und Mitarbeiter
- Jumboerstellung (Artikelsets)

## Termine

**Köln**
29.01.19
03.04.19

**Online**
23./24.04.19
20./21.05.19

**Münster**
21.02.19

**Buchholz**
07.03.19

**München**
04.06.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.

**399,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# Ausschreibung

## Projektmanagement – Leistungsverzeichnis – Preisspiegel – Auftrags-LV

Im Mittelpunkt des Seminars steht das eigenständige Arbeiten und Bearbeiten von Leistungsverzeichnissen aus dem Bereich Bauhaupt- und Nebengewerbe mit der Software LV/AVA. Dabei wird die grundlegende Bedienung der Software vom Projektmanagement über das Anlegen gewerkespezifischer Leistungsverzeichnisse bis zur fertigen Ausschreibung geschult.
Den Abschluss des Seminartages bildet die Projektauswertung mit dem Anlegen von Bietern, dem Erstellen und Auswerten eines Preisspiegels sowie die Auftragsvergabe (Auftrags-LV).

### Zielgruppe

Architekten, Ingenieure, Planer und Energieberater

### Voraussetzungen

Kenntnis über die Abwicklung einer Ausschreibung

### Seminarinhalte

- Projektmanagement und Anlegen gewerkespezifischer Leistungsverzeichnisse
- Gliederung und Bearbeitung von Leistungsverzeichnissen (Lose, Gewerke, Titel)
- Anlegen von LV-Positionen mit Datenübernahme aus Katalogen und „Mutter-LV“
- Datenaustausch im Bauwesen (GAEB-Schnittstelle, DATANORM 4 + 5)
- Projektauswertung: Anlegen von Bietern und Einlesen der Bieterpreise
- Preisspiegel erstellen und Auftragsvergabe vorbereiten (Auftrags-LV)

## Termine

**Köln**
30.01.19
04.04.19

**Buchholz**
08.03.19

## Preis

**299,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# EuroKAM

Mit der Software EuroKAM können Planer und Handwerker die ausreichende Bemessung von Abgasanlagen mittels druck- und strömungstechnischer Berechnungsverfahren nach EN 13384 überprüfen bzw. auslegen. Die Norm definiert Berechnungsverfahren für einfach- und mehrfachbelegte Abgasanlagen und eignet sich zur Auslegung neuer sowie zur Überprüfung bestehender Abgasanlagen.

### Zielgruppe

Schornsteinfeger, Architekten, Planer und Ingenieure, Kachelofen- und Kaminbauer sowie Sanierungsfachbetriebe

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Normung im Bereich der Abgastechnik und des Baurechts, insbesondere FeuVo, DIN V 18160-1

### Seminarinhalte

- Grundbegriffe der Abgastechnik
- Erforderliche Berechnungsnachweise
- Einführung in die DIN EN 13384
- Strategien zur Ergebnisoptimierung
- Berücksichtigung von Komponenten wie Zugbegrenzer, Nebenlufteinrichtungen, Schalldämpfern, Verlängerungen und Abgasventilatoren

## Termine

**Köln** 🎓

18.01.19
03.04.19

## Preis

🎓 **199,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# Luftverbund nach TRGI 2018 AB G600

In diesem Seminar wird mit der Software „Luftverbund“ der Nachweis der ausreichenden Verbrennungsluft gemäß TRGI 2018 für die in der Nutzungseinheit vorhandenen raumluftabhängigen Feuerstätten geschult.

Nach einer Grundlagenschulung werden anhand praktischer Übungen die verschiedenen Möglichkeiten bei mittelbarem und unmittelbarem Verbrennungsluftverbund und die Berücksichtigung von ALDs und zusätzlichen Lüftungsöffnungen und Kanälen umgesetzt. Die Bewertung des Schutzziels 1 je Raum mit raumluftabhängigen atmosphärischen Gasfeuerstätten und des Schutzziels 2 für die ausreichende Versorgung der Feuerstätten mit Verbrennungsluft bilden den Abschluss der Schulung.

**Zielgruppe**

Schornsteinfeger, SHK-Handwerker, Fassadenbauer, Fensterbauer, Planer, Architekten, Schornstein-, Kamin- und Kachelofenbauer

**Voraussetzungen**

keine

**Seminarinhalte**

- Unmittelbarer und mittelbarer Verbrennungsluftverbund
- Nachweis Schutzziel 1 (ausreichender Verdünnungsraum)
- Nachweis Schutzziel 2 (ausreichende Verbrennungsluft)
- Berücksichtigung von Zu- und Abluftöffnungen/-anlagen, fiktiver Nennwärmeleistungen bei Festbrennstofffeuerstätten und Berücksichtigung der Infiltration nach Gebäudetypen oder Messwerte
- Beispielrechnungen und Ausdruck

## Termine

HALBTÄGIG

**Köln**

09.01.19
23.01.19
06.02.19

## Preis

**99,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# KAMIN Futura I Grundkurs

In diesem Grundkurs werden die Grundeingaben der Kehrbezirksverwaltung erarbeitet. Die komplette Haus-, Mess- und Berichtsmaske wird erklärt und die einfachen Grundeingaben für ein Einfamilienhaus bearbeitet.

**Zielgruppe**
Neu ausgebildete Schornsteinfeger und solche, die einen Kehrbezirk übernehmen

**Voraussetzungen**
Es sind keine programmtechnischen Vorkenntnisse notwendig. Allerdings sollten die Teilnehmer inhaltlich die vorgeschriebenen Arbeiten gemäß SchfHwG, BKÜO und 1. BImSchV kennen.

**Seminarinhalte**
- Grundsätzlicher Bildschirmaufbau KAMIN Futura, Eingabe einer Hausakte
- Suche nach Liegenschaften anhand verschiedener Kriterien
- Eingabe und Verknüpfung von Feuerstätten und Anlagen
- Ausdruck von Karteikarten, Messberichten und einfachen Rechnungen (keine Sammelaufstellung)
- Formularsteuerung KAMIN Futura
- Zahlungseingang, Offene-Posten-Listen
- Erstellung eines Feuerstättenbescheides Einfamilienhaus

## Termine

**Köln**
10.01.19
07.02.19
07.03.19
11.04.19
13.06.19

## Preis

**99,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# KAMIN Futura II Aufbaukurs

In diesem Aufbaukurs werden weitergehende Möglichkeiten der Kehrbezirksverwaltung KAMIN Futura erarbeitet. Mehrfamilienhauseigentümer können eine aufgeteilte Rechnung erhalten. Es wird erlernt, wie technische Anlagen korrekt aufgenommen und miteinander verknüpft werden.

**Zielgruppe**
Seminar KAMIN Futura I Grundkurs, Kunden die bereits mit KAMIN Futura arbeiten

**Voraussetzungen**
Hauseingaben und die Bearbeitung von Messkarteikarten und Anlagendateien werden als bekannt vorausgesetzt.

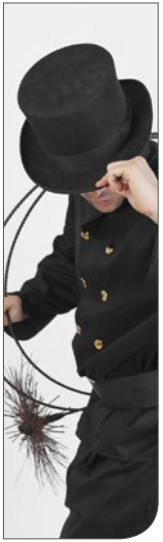
**Seminarinhalte**
- Erweiterte Anlagenerfassung
- Betreiberabrechnung inkl. Gebührenaufteilung
- Sammelaufstellungen und Austausch von Feuerungsanlagen
- Textbausteine und Bausteinspeicherung im Berichtsteil
- Dachskizze und Belegungsplan
- Datenbestands-Aufarbeitungsmöglichkeiten (Änderungen fortlaufend)
- Erstellung eines Feuerstättenbescheides Mehrfamilienhaus

## Termine

**Köln**
11.01.19
08.02.19
08.03.19
12.04.19
14.06.19

## Preis

**99,– €** pro Person zzgl. MwSt.



# KAMIN Futura Mitarbeiterschulung

An diesen Terminen wird das Seminar KAMIN Futura 2-tägig mit angepasstem Inhalt speziell für Mitarbeiter geschult.

**Seminarinhalte**

- Grundsätzlicher Bildschirmaufbau und Bedienung von KAMIN Futura
- Eingabe einer Hausakte, von Feuerstätten und Anlagen und deren Verknüpfung
- Ausdruck von Karteikarten, Messberichten und Rechnungen inkl. Rechnungsoption
- Zahlungseingang, Offene-Posten-Listen

**Termine**

**Köln**
17./18.01.19
21./22.03.19

**Preis**

**198,– €** pro Person zzgl. MwSt.

# KAMIN Futura App

An diesen Terminen wird die KAMIN Futura App inkl. Cloudservice geschult.

**Seminarinhalte**

- Grundeinstellungen zu Anbindung und Verwendung der Cloud
- Datenaustausch mit mobilen Endgeräten über die Cloud (KAMIN Futura, Zweitrechner, KAMIN Futura App)
- Arbeiten mit dem digitalen Kundenportal „Office Online“ in der Verbindung mit KAMIN Futura

**Termine** HALBTÄGIG

**Köln**

| | |
|---|---|
| 17.01.19 | 22.05.19 |
| 20.03.19 | 12.06.19 |
| 08.05.19 | |

**Preis**

**69,– €** pro Person zzgl. MwSt.

## Online-Schulungen

Die Teilnahme an unseren 2- bzw. 3-tägigen Seminarreihen ist ohne großen Aufwand von zuhause oder vom Büro aus über Live-Streaming möglich.

**www.hottgenroth-akademie.de/online-seminare**

## Webinare

In unseren kostenfreien Webinaren möchten wir Ihnen gerne unsere Software-Produkte vorstellen und einen ersten Eindruck über den Leistungsumfang geben.

**www.hottgenroth-akademie.de/webinare**

## Vor-Ort-Schulungen

***Eine Software ist nur so gut, wie sie bedient wird!***

Ziel ist es, Ihr Wissen so zu optimieren, dass der Einsatz unserer Programme Sie bei Ihrer täglichen Arbeit bestmöglich unterstützt.

Lernen Sie Know-How und kleine Kniffe kennen, die Ihre Arbeit effizienter gestalten.

Unsere qualifizierten und erfahrenen Dozenten sind Fachleute verschiedenster Gewerke, die komplexe Themen praxisnah und verständlich vermitteln.

Die Schulungen finden deutschlandweit über das ganze Jahr verteilt statt.

Weitere Infos und Anmeldung unter:

# www.hottgenroth-akademie.de