

**TECE**  
close to you

TECE Academy

**SEMINARE /  
WORKSHOPS**





# WISSEN BRINGT VORAN.

Die Ansprüche an Sanitär- und Installationslösungen in unserem täglichen Lebens- und Arbeitsumfeld entwickeln sich ständig weiter. Mit aktuellem Fachwissen beraten Sie Ihre Kunden professionell und finden ebenso sichere wie innovative Lösungswege. Wir unterstützen Sie dabei: mit Seminaren zu aktuellen Trends und rechtlichen Rahmenbedingungen sowie praxisorientierten Anwendungen weit über die Produktwelt von TECE hinaus.





# INHALT

- 06 **TECE Fachseminare**  
Trends und Richtlinien: immer up to date.
- 16 **TECE Praxisworkshops**  
TECE Systeme: Tipps und Tricks.
- 22 **TECE Softwareseminare**  
Planung und Auslegung leicht gemacht.
- 27 **TECE Seminarstandorte**  
Know how. Know where.

# TECE FACHSEMINARE

**Was macht ein modernes Bad aus? Was fordert die Trinkwasserverordnung? Wie lässt sich das Zeitmanagement an Projektschnittstellen optimieren? Antworten auf diese und andere aktuelle Fragen geben unsere Referenten in den TECE Fachseminaren.**

## **8 Das Bad im Wandel – mehr Raum für Ideen**

Kompetenzfeld: Design & Gestaltung

Zielgruppe: Architekten, Fachplaner, Badplaner

## **9 Barrierefreies Bauen**

Kompetenzfeld: Projekt & Planung

Zielgruppe: Architekten, Fachplaner, SHK-Fachhandwerk, Wohnungswirtschaft

## **10 Gebäudeentwässerung – Innenraumabdichtung im Detail**

Kompetenzfeld: Projekt & Planung

Zielgruppe: Architekten, Fachplaner, SHK-Fachhandwerk

## **12 Trinkwasserhygiene – Anforderungen an Planung, Ausführung und Betrieb**

Kompetenzfeld: Projekt & Planung, Installation & Montage

Zielgruppe: Fachplaner, SHK-Fachhandwerk, Wohnungswirtschaft

## **13 Brandschutz in der Haustechnik – Risiken bei der Strangplanung, Belegung und Leitungsführung**

Kompetenzfeld: Projekt & Planung, Installation & Montage

Zielgruppe: Fachplaner, SHK-Fachhandwerk, Wohnungswirtschaft

## **14 Fettabscheider – Planung, Einbau und Wartung**

Kompetenzfeld: Projekt & Planung, Installation & Montage

Zielgruppe: Architekten, Fachplaner, SHK-Fachhandwerk

## **15 Schnittstellenreduzierung durch Vorfertigung – Sicherheit im Projektbau**

Kompetenzfeld: Projekt & Planung, Installation & Montage

Zielgruppe: Architekten, Fachplaner, SHK-Fachhandwerk

# DAS BAD IM WANDEL – MEHR RAUM FÜR IDEEN

**Kompetenzfeld:** Design & Gestaltung

**Zielgruppe:** Architekten, Fachplaner, Badplaner

In einer alternden Gesellschaft ändern sich die funktionalen und ästhetischen Ansprüche an die Architektur – sowohl im privaten als auch im öffentlichen Bereich. Eine Herausforderung auch für badplanende Architekten und Haustechniker, denn Bäder haben nicht mehr nur solide, nützlich und schön zu sein, sondern sollten vor allem auch nachhaltig sowie für jeden Menschen gleich nutzbar sein und sich jeder Lebenssituation anpassen können. Der Grundsatz heißt hier „Universal Design“, der den Anforderungen älter werdender Generationen gerecht wird, aber in seiner Ästhetik durchaus auch für die Wohnungen jüngerer Singles geeignet ist. Die Größe des Bades spielt dabei keine Rolle, sondern die optimale Nutzung des Raums.

## PROGRAMM

- Das moderne Bad
- Das Generationenbad
- Das Bad in der Wohnungswirtschaft
- Individuelle Badgestaltung
- Normative Grundlagen
- Design, Funktionalität und Hygiene



### ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

In der Regel wird dieses Seminar von den Architektenkammern anerkannt.

Nutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter [www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine, Uhrzeiten, Orte und Referenten finden Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# BARRIEREFREIES BAUEN

**Kompetenzfeld:** Projekt & Planung

**Zielgruppe:** Architekten, Fachplaner, SHK-Fachhandwerk, Wohnungswirtschaft

Der anhaltende demografische Trend zeigt: Der Anteil älterer Menschen an der Gesamtbevölkerung steigt kontinuierlich und somit der Bedarf an generationenübergreifend nutzbaren Bädern. Vorausschauende Planung und sorgfältige Produktauswahl helfen dem Nutzer, auch bei körperlichen Einschränkungen in den eigenen vier Wänden alt zu werden.

Die wohl wichtigste Vorgabe für den Fachplaner ist dabei die DIN 18040 für barrierefreies Bauen sowohl im öffentlichen als auch im privaten Bereich. TECE setzt auf zukunftsfähige Produktentwicklungen und zeigt aus diesem Anspruch heraus Möglichkeiten und Beispiele in Sachen „Universal Design“ in diesem Seminar auf.

## PROGRAMM

- Demografische Entwicklung
  - Altersbedingte Beeinträchtigungen
  - Normen und Richtlinien
  - Fördermöglichkeiten
- Moderne Badgestaltung im Einklang mit der DIN 18040
- Zukunftsfähige Badkonzepte und vorausschauende Badplanung
- Lösungen für bodenebene Duschtwässerungen
- Vorwandtechnik in der barrierefreien Badgestaltung
- Design und Funktionalität im Bad
- Anforderungen an Bestandsbauten
  - Was tun in der Badsanierung?



### ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

In der Regel wird dieses Seminar von den Architektenkammern anerkannt.

Nutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter [www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine, Uhrzeiten, Orte und Referenten finden Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# GEBÄUDEENTWÄSSERUNG – INNENRAUMABDICHTUNG IM DETAIL

**Kompetenzfeld:** Projekt & Planung

**Zielgruppe:** Architekten, Fachplaner, SHK-Fachhandwerk

Eine große Anzahl neuer Produkte und Lösungen sorgt für eine wachsende Komplexität im Bauablauf. Betroffen sind Architekten, Planer und Handwerker gleichermaßen. So ist die korrekte Abdichtung von Entwässerungskomponenten besonders wichtig, da eine nicht sachgerechte Ausführung Schadensfälle mit hohen Kosten verursachen kann. Der Planer muss die Eignung möglicher Abdichtungsarten einschätzen und für den konkreten Planungsfall eine zweckmäßige Lösung auswählen. Dieser praxisbezogene Workshop stellt die DIN 18534 vor, welche die Abdichtung von Innenräumen normiert, und gibt Aufschluss über die daraus resultierenden Vorgaben für Planer und Verarbeiter.

## PROGRAMM

- Aktuelle Normen und Vorschriften
- Einsatzbereiche und Auswahl der Bodenentwässerung nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100
- Geprüfte Bauprodukte nach der Bauregelliste
- Verbundabdichtungen und Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18534
- Die richtige Auswahl der Komponenten

### Praktischer Teil:

- Richtiges Abdichten
- Flüssige und bahnenförmige Abdichtung
- Fehlervermeidung bei der Verarbeitung
- Diskussion



## ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

In der Regel wird dieses Seminar von den Architektenkammern anerkannt.

Nutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter [www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine, Uhrzeiten, Orte und Referenten finden Sie ebenfalls auf dieser Seite.



# TRINKWASSERHYGIENE – ANFORDERUNGEN AN PLANUNG, AUSFÜHRUNG UND BETRIEB

**Kompetenzfeld:** Projekt & Planung, Installation & Montage

**Zielgruppe:** Fachplaner, SHK-Fachhandwerk, Wohnungswirtschaft

Sicherheit und Hygiene in der Trinkwasserinstallation bedeuten heute richtige Planung, sorgsame Ausführung und verantwortungsvolle Betriebsweise. Die Anforderungen der aktuellen Regelwerke sind nur noch durch eine komplexe Gebäudetechnik für den Planer und Installateur umzusetzen. Auch für den bestimmungsgemäßen Betrieb einer Trinkwasserinstallation ist es von großer Bedeutung, den Betreiber über die Pflichten und die rechtlichen Grundlagen zu informieren. Dieses Seminar vermittelt praxisnahe Lösungen für die sichere Ausführung einer Trinkwasserinstallation.

## PROGRAMM

- Technische Umsetzung der drei Grundregeln einer Trinkwasserinstallation
- Hygienische Ausführung der Trinkwasserinstallation
- Vermeidung von Stagnation in bestehenden Trinkwasseranlagen
- Schutz des Trinkwassers nach DIN EN 1717 und DIN 1988-100
- Übergabe einer Trinkwasseranlage an den Betreiber
- Betrieb und Wartung einer Trinkwasserinstallation
- Betreiberpflichten



## ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

In der Regel wird dieses Seminar von den Architektenkammern anerkannt.

Nutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter [www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine, Uhrzeiten, Orte und Referenten finden Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# BRANDSCHUTZ IN DER HAUSTECHNIK

**Kompetenzfeld:** Projekt & Planung, Installation & Montage

**Zielgruppe:** Fachplaner, SHK-Fachhandwerk, Wohnungswirtschaft

Die brandschutztechnisch regelkonforme Planung, Ausführung und Überwachung von Leitungsanlagen stellt Fachkräfte vor stetig wachsende Herausforderungen. Verschiedene Systeme benötigen unterschiedliche Abschottungsmaßnahmen. Treffen dabei auch noch mehrere Gewerke aufeinander, wird es kompliziert – die Abstimmung untereinander ist dringend notwendig. Dieses Seminar stellt die wichtigsten Brandschutzanforderungen einfach und verständlich dar. Anhand praxisnaher Beispiele werden die wesentlichen Arbeitshilfen für den Baustellenalltag vorgestellt. Auch die sogenannte Abschottung mit Null-Abstand wird kritisch untersucht und es werden alternative Lösungen vorgestellt.

## PROGRAMM

- Risiken bei der Strangplanung, Belegung und Leitungsführung
- Grundlagen des vorbeugenden Brandschutzes – wo, was, wie und wer
- Aktuelle Vorschriften des DiBt
- Abstandsregeln und Schachtgrößenermittlung
- Abschottungsmaßnahmen
- Verwendbarkeitsnachweise: lesen, verstehen, umsetzen – abweichen?
- Zustimmung im Einzelfall



### ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

In der Regel wird dieses Seminar von den Architektenkammern anerkannt.

Nutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter [www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine, Uhrzeiten, Orte und Referenten finden Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# FETTABSCHIEDER – PLANUNG, EINBAU UND WARTUNG

**Kompetenzfeld:** Projekt & Planung, Installation & Montage  
**Zielgruppe:** Architekten, Fachplaner, SHK-Fachhandwerk

In gewerblichen Großküchen und in der Gastronomie fallen große Mengen an Fett- und Ölrückständen an, die sich in Abwasserrohren ablagern, diese verstopfen und darüber hinaus die Arbeit der Klärwerke erschweren können. Die Betriebe unterliegen daher den strengen Entwässerungssatzungen der Kommunen und sind verpflichtet, die Rückstände über Fettabscheider eigenverantwortlich zu entsorgen. Dabei gibt es viele rechtliche Grundlagen zu berücksichtigen. In diesem Seminar werden die richtige Auswahl und Größenberechnung sowie die technisch und ökonomisch sinnvollste Ausstattung erläutert. Eine anschließende praktische Vorführung und Einweisung rundet das Fachseminar ab.

## PROGRAMM

- Rechtsgrundlagen § 7a WHG; Landeswassergesetz; kommunale Satzungen
- Normung DIN EN 1825-2
- DIN 4040 Teil 100
- Physikalische Grundlagen
- Schwerkraftabscheidung
- Kalkulation und Kostenermittlung
- Ausschreibung
- Nenngrößenbestimmung
- Berechnung und Auslegung
- Aufstellung und fachgerechte Montage
- Hebeanlagen für Fettabscheider auswählen
- Praktische Einweisung und Erstwartung
- Erfahrungen aus der Praxis
- Erlangung der Sachkunde



### ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

In der Regel wird dieses Seminar von den Architektenkammern anerkannt.

Nutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter [www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine, Uhrzeiten, Orte und Referenten finden Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# SCHNITTSTELLENREDUZIERUNG DURCH VORFERTIGUNG – SICHERHEIT IM PROJEKTBAU

**Kompetenzfeld:** Projekt & Planung, Installation & Montage  
**Zielgruppe:** Architekten, Fachplaner, SHK-Fachhandwerk

Sicherheit beim Projektbau bedeutet Kontrolle aller zeitlichen, finanziellen und rechtlichen Risiken bei Planung und Ausführung. Jedoch vergrößert sich das Verzugsrisiko und damit das Risiko für den wirtschaftlichen Erfolg, je mehr Gewerke beteiligt sind. Verbindlich einzuhaltende rechtliche Anforderungen – für die der Planer im Mangelfall teuer haftet – erschweren die Planung.

Die fristgerechte und mängelfreie Übergabe des Objekts ist also ein wichtiger Meilenstein für den wirtschaftlichen Erfolg. Im Vorfeld werden bereits mit der Entwicklung und der Auswahl cleverer technischer Lösungen und der Berücksichtigung späterer Betriebskosten wichtige Weichen gestellt, die das Baubudget entlasten.

## PROGRAMM

- Planung nach Maß
- Gewerke- und funktionsübergreifende Bautechnik
- Sicher im Zeitplan
- Individuelle Anlieferung – just in time
- Unkomplizierte Installation im Neu- und Altbau



## ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

In der Regel wird dieses Seminar von den Architektenkammern anerkannt.

Nutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter [www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine, Uhrzeiten, Orte und Referenten finden Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# TECE PRAXISWORKSHOPS

Unsere Praxisworkshops geben Ihnen Sicherheit:  
Wir zeigen Ihnen nicht nur, wie schnell und einfach die Planung, Montage und Inbetriebnahme unserer Sanitär-, Entwässerungs- und Rohrsysteme ist. Sie erfahren auch, was Sie beim Einbau berücksichtigen müssen, wo typische Fehlerquellen liegen – und wie Sie diese sicher umgehen.

## **18 Sanitärsysteme, Installationswände & Sanitärkeramik**

Kompetenzfeld: Installation & Montage

Zielgruppe: SHK-Fachhandwerk, Fachgroßhandel, Fachschulen

## **19 Entwässerungstechnik**

Kompetenzfeld: Installation & Montage

Zielgruppe: SHK-Fachhandwerk, Fachgroßhandel, Fachschulen

## **20 Installation & Montage Rohrsysteme**

Kompetenzfeld: Installation & Montage

Zielgruppe: SHK-Fachhandwerk, Fachgroßhandel, Fachschulen

## **21 Rationelle Vorfertigung von Sanitärwänden**

Kompetenzfeld: Installation & Montage

Zielgruppe: SHK-Fachhandwerk, Fachgroßhandel, Fachschulen

# SANITÄRSYSTEME, INSTALLATIONS- WÄNDE & SANITÄRKERAMIK

**Kompetenzfeld:** Installation & Montage

**Zielgruppe:** SHK-Fachhandwerk, Fachgroßhandel, Fachschulen

Mit TECEprofil lassen sich sämtliche Vorwand- und Trennwandtypen einfach und rationell erstellen. Das System besteht aus ein paar wenigen Grundbauteilen und verschiedenen Sanitärmodulen für unterschiedliche Anwendungen und erfüllt dabei Schallschutz- und Brandschutzanforderungen. Die Planung und Materialermittlung ist mithilfe der Software TECEsmartwall genauso einfach wie die Montage. Der praktische Teil beinhaltet unter anderem die Programmierung von Urinalelektroniken und die Montage und Inbetriebnahme des stromlosen Dusch-WCs TECEone und des WC-Terminals TECElux.

## PROGRAMM

- Planungsgrundlagen für unterschiedlichste Anwendungen
- Barrierefreies Bauen
- Grundlagen Schall- und Brandschutz – Übersicht der aktuellen Regelwerke

### Praktischer Teil:

- Aufbau von verschiedenen TECE Systemwänden
- Planung und Materialermittlung mit TECEsmartwall
- Praxisbeispiele für Sonderlösungen
- Inbetriebnahme und Service der Spültechnik
- Montage und Inbetriebnahme von TECElux
- Montage und Inbetriebnahme von TECEone



## ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

Nutzen Sie zur Anmeldung unser  
Online-Anmeldeformular unter  
[www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine,  
Uhrzeiten, Orte und Referenten finden  
Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

**Kompetenzfeld:** Installation & Montage

**Zielgruppe:** SHK-Fachhandwerk, Fachgroßhandel, Fachschulen

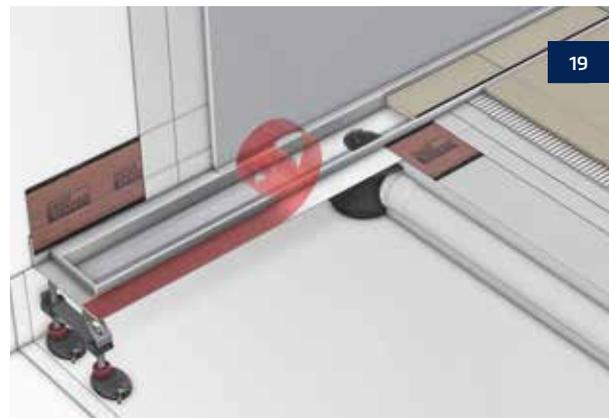
Die nicht fachgerechte Abdichtung einer Duschrinne lässt den Duschbereich oft zur Problemzone werden. Das Zusammentreffen mehrerer Gewerke erschwert die Praxis – und im Schadensfall trägt der Planer die Verantwortung. Zudem besteht großer Aufklärungsbedarf über die korrekte Montage. Die neue DIN 18534 schafft nun Klarheit und gibt Sicherheit im Bereich der Abdichtung von Innenräumen. In diesem Praxisseminar lernt der Teilnehmer, was beim Einbau berücksichtigt werden muss, wann welche Abdichtungsprodukte geeignet sind und wo typische Fehlerquellen liegen.

## PROGRAMM

- Normen und Vorschriften
- Einsatzbereiche und Auswahl der Bodenentwässerung nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100
- Grundlagen Schall- und Brandschutz – Übersicht der aktuellen Regelwerke
- Bauwerksabdichtungen nach DIN 18534

### Praktischer Teil:

- Montage der TECE Entwässerungskomponenten
- Verarbeitung von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen
- Aufzeigen von Fehlerquellen



19

## ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

Nutzen Sie zur Anmeldung unser  
Online-Anmeldeformular unter  
[www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine,  
Uhrzeiten, Orte und Referenten finden  
Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# INSTALLATION & MONTAGE ROHRSYSTEME

**Kompetenzfeld:** Installation & Montage

**Zielgruppe:** SHK-Fachhandwerk, Fachgroßhandel, Fachschulen

Das Erstellen von Trinkwasser-, Heizungs- und Gasinstallationen setzt fundiertes Wissen voraus. Verantwortungsvolle Planung und fachgerechte Ausführung sind nötig, um die Anforderungen der aktuellen Regelwerke umzusetzen. Universelle Mehrschichtverbundrohre dürfen für die gesamte Hausinstallation eingesetzt werden und bieten optimale Lösungen. Das Seminar informiert über Regeln, Vorschriften und aktuelle Normen der Installationstechnik, verschiedene Arten von Trinkwasserinstallationen und die Planung und Verlegung von Flächenheizsystemen. Im praktischen Teil werden verschiedene Rohrsysteme vorgestellt und anschließend wird eine Trinkwasserinstallation installiert und bewertet.

## PROGRAMM

### Trinkwasserinstallation:

- Die aktuelle Normung in der Übersicht
- Auswirkungen und Definitionen der Änderungen TVO/TRWI
- Arten der modernen Trinkwasserinstallation
- Maßnahmen bei Grenzwertüberschreitung
- Übergabeprotokoll Trinkwasseranlage

### Fußbodenheizung:

- Planung und Verlegung von Flächenheizsystemen

### Gasinstallation:

- TRGI 2008 Kunststoffrohre in der Gasinstallation
- Planung der Gasinstallation
- Leitungsdimensionierung/Dimensionierung Gasströmungswächter

### Praktischer Teil:

- Vorstellung Rohrsysteme



**ABSCHLUSS:  
TEILNAHMEBESCHEINIGUNG  
DER TECE GMBH**

Nutzen Sie zur Anmeldung unser  
Online-Anmeldeformular unter  
[www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine,  
Uhrzeiten, Orte und Referenten finden  
Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# RATIONELLE VORFERTIGUNG VON SANITÄRWÄNDEN

**Kompetenzfeld:** Installation & Montage

**Zielgruppe:** SHK-Fachhandwerk, Fachgroßhandel, Fachschulen

Der anspruchsvolle Alltag eines Installateurs ist geprägt durch eine Vielzahl an Normen, Richtlinien und Gesetzen. Dazu kostet die Koordination der Bauabläufe bezüglich der Baustoffe, Systeme und Preise viel Zeit. Treffen zudem unterschiedliche Baubeteiligte aufeinander, entsteht zusätzlicher Druck, der zu längeren Montagezeiten oder Fehlmontagen führen kann.

Vorgefertigte Installationswände sorgen für Entlastung, denn sie standardisieren den Bauablauf, reduzieren Kosten, optimieren den Zeitplan und kombinieren bewährte Montagetechniken mit neuer Technik. Ziel dieses Praxisseminars ist das rationelle Arbeiten im Baukastensystem mit modernen Installationstechniken unter Berücksichtigung der aktuellen Brand-, Schall- und Wärmeschutzanforderungen.

## PROGRAMM

- Zeit- und Kostenersparnis durch Vorfertigung
- Planungsgrundlagen für unterschiedlichste Anwendungen
- Rationelle Montagetechniken
- Unkomplizierte Installation im Neu- und Altbau
- Schallschutz und Brandschutz nach Norm

### Praktischer Teil:

- Planung und Materialermittlung mit TECEsmartwall
- Montage einer Installationswand
- Praxisbeispiele für optimierte Montageabläufe
- Inbetriebnahme und Service der Spültechnik
- Montage und Inbetriebnahme von TECEone



## ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

Nutzen Sie zur Anmeldung unser  
Online-Anmeldeformular unter  
[www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine,  
Uhrzeiten, Orte und Referenten finden  
Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# TECE SOFTWARESEMINARE

Bei der Planung und Auslegung von Trinkwasser-, Heizungs- und Gasinstallationen bieten Ihnen moderne Softwarelösungen ganz neue Möglichkeiten – die Sie mit uns entdecken können: Lernen Sie in unseren Grund- und Aufbauseminaren, wie Sie die softwaregestützte Dimensionierung von Anlagen sicher beherrschen und wie Sie Schritt für Schritt zu optimalen Ergebnissen kommen.

## **24 Grundseminar Dendrit STUDIO Gewerk Sanitär**

Kompetenzfeld: Projekt & Planung

Zielgruppe: SHK-Fachhandwerk, Planer, Fachschulen

## **25 Aufbauseminar Dendrit STUDIO Gewerk Heizung**

Kompetenzfeld: Projekt & Planung

Zielgruppe: SHK-Fachhandwerk, Planer, Fachschulen

# GRUNDSEMINAR DENDRIT STUDIO GEWERK SANITÄR

**Kompetenzfeld: Projekt & Planung**

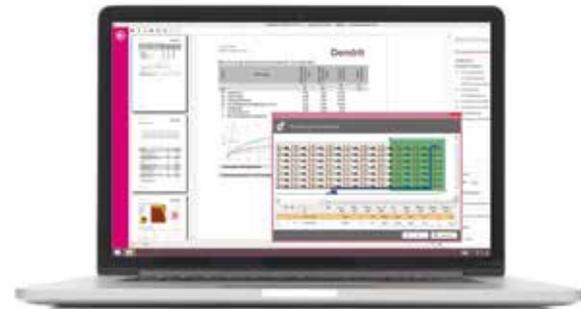
**Zielgruppe: SHK-Fachhandwerk, Planer, Fachschulen**

In der modernen Gebäudetechnik ist eine softwaregestützte Planung und Auslegung der Trinkwasser-, Heizungs- und Gasinstallation unerlässlich, gerade vor dem Hintergrund der Komplexität des Normenwesens. Mit der Planungssoftware Dendrit STUDIO von Kemper bietet TECE als Systempartner die Möglichkeit, die Dimensionierung der TECEflex und TECElogo Rohrsysteme sicher zu beherrschen.

Neben der normgerechten Dimensionierung lassen sich auch Simulationen von z. B. Zirkulationssystemen erstellen und es lässt sich die Ventileinstellung definieren. In den Grund- und Aufbau Seminaren erläutern erfahrene Systemtechniker Schritt für Schritt den Umgang mit der Berechnungssoftware.

## PROGRAMM

- Einführung in den Schemengenerator und Erstellung eines Installationsschemas
- Einführung in die CAD-Benutzeroberfläche
- Trinkwasser-Rohrnetzberechnung nach DIN 1988-300
- Schnittstelle zu intelligenten Pumpenauswahlprogrammen
- Zirkulationssimulation
- Simulation Trinkwasser-Hygiesystem
- Auslegung von Durchfluss-Trinkwassererwärmungsanlagen



### ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

Nutzen Sie zur Anmeldung unser  
Online-Anmeldeformular unter  
[www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine,  
Uhrzeiten, Orte und Referenten finden  
Sie ebenfalls auf dieser Seite.

# AUFBAUSEMINAR DENDRIT STUDIO GEWERK HEIZUNG

**Kompetenzfeld:** Projekt & Planung

**Zielgruppe:** SHK-Fachhandwerk, Planer, Fachschulen

Das Aufbauseminar Dendrit STUDIO Heizung behandelt die normgerechte Auslegung und Planung von Heizungsanlagen mithilfe des anwenderfreundlichen CAD-Programms aus dem Hause Kemper. Neben dem Erstellen von 3D-Ansichten und der Berechnung verschiedener Werte – wie der Heizlast oder des U-Wertes gemäß der Energieeinsparverordnung (EnEV) – beinhaltet das eintägige Softwareseminar auch eine Einführung in die Grundrissbearbeitung. Um einen nachhaltigen Lernerfolg dieser Schulung sicherzustellen, ist die Teilnehmerzahl auf eine kleine Gruppe von zehn Personen limitiert.

## PROGRAMM

- Abgreifen von Grundrissen inklusive Dachformen und 3D-Ansicht
- Erstellen einer 3D-Ansicht
- U-Wert-Berechnung
- Heizlastberechnung
- Heizflächenauslegung Heizkörper/Flächenheizung
- Heizflächenschnellauslegung
- Gemischte Beheizung FBH und Heizkörper
- Optimierung der Heizflächenauslegung
- Heizflächen in die Rohrnetzberechnung importieren
- Automatisches Platzieren der Heizkörper/Heizflächen in den Grundriss
- Einführung in die Grundrissbearbeitung
- Rohrnetzberechnung und hydraulischer Abgleich



25

## ABSCHLUSS: TEILNAHMEBESCHEINIGUNG DER TECE GMBH

Nutzen Sie zur Anmeldung unser  
Online-Anmeldeformular unter  
[www.tece.de/academy](http://www.tece.de/academy).

Weitere Infos zur Anerkennung, Termine,  
Uhrzeiten, Orte und Referenten finden  
Sie ebenfalls auf dieser Seite.



# TECE SEMINARSTANDORTE

Um unseren Kunden die Anfahrt zu erleichtern, unterhalten wir fünf Seminarstandorte in Deutschland.



27

Technikum Südost  
Gärtner Industrievertretungen KG  
Vogelherdstraße 5  
91227 Diepersdorf-Leinburg

TECE Technikum Emsdetten  
Hollefeldstraße 57  
48282 Emsdetten

Forum Intelligente Gebäudetechnik  
Kremers Industrievertretungen GmbH  
Rudolf-Breitscheid-Straße 70  
22880 Wedel

Technikum Südwest  
Feil + Partner Industrievertretungs-  
Verwaltungs GmbH  
Schwarzwaldstraße 48  
72149 Neustetten

TECE Academy Wuppertal  
Uellendahler Straße 514  
42109 Wuppertal

Sie benötigen noch weitere Informationen oder wünschen ein individuelles Seminar vor Ort oder bei uns im Haus? Dann senden Sie uns eine E-Mail an: [academy@tece.de](mailto:academy@tece.de).

Weitere Informationen unter  
[www.tece.com](http://www.tece.com)

**TECE GmbH**

Deutschland

T +49 25 72 / 9 28 - 0

[info@tece.de](mailto:info@tece.de)

[www.tece.de](http://www.tece.de)

**TECE Österreich GmbH**

T +43 22 54 / 2 07 02

[info@tece.at](mailto:info@tece.at)

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

**TECE Schweiz AG**

T +41 52 / 6 72 62 - 20

[info@tece.ch](mailto:info@tece.ch)

[www.tece.ch](http://www.tece.ch)