



Fachseminare

2020

- > Grundlagen kennen
- > Kompaktes Wissen aneignen
- > Stärken weiterentwickeln
- > Fachreferenten erleben
- > Akkreditierte Seminare besuchen

Mit Wissensvorsprung
ins neue Jahrzehnt

Kampmann
Kampus



Dipl.-Ing. (FH) Ingo Lübken
Leiter Kampmann Kampus,
Kampmann GmbH

„Der Anzug des Referenten hat mir außerordentlich gut gefallen“

Liebe Partnerin, lieber Partner
der technischen Gebäudeausrüstung,

das Zitat, für das ich mich entschieden habe, um in den Seminarkalender 2020 einzuführen, stammt aus einer unserer Qualitätsprüfungen, die wir nach jedem einzelnen Seminar durchführen, um noch besser zu werden.

Wir haben somit unser Ohr immer ganz nah am Markt, spüren Trends auf und agieren mit neuen Schulungsangeboten.

So ist es auch entstanden, dass wir im Jahr 2020 mit neuen Seminaren aufwarten können: Etwa mit dem Seminar *Hydraulik in Kaltwasser- und Lüftungssystemen*, in dem wir die hydraulischen Theorieansätze vertiefen und in die praktische Arbeit einsteigen.

Aber auch unsere Dauerbrenner, wie *Systeme zum Kühlen, Klimatechnik Grundlagen* oder *HLK Technik für Nicht-Techniker* sind natürlich wieder gesetzt.

In der heißen Entwicklungsphase befindet sich außerdem das Seminar *Industrielüftung*. Bleiben Sie daher gerne auch mit unserem Online-Seminarkalender up-to-date (Kampmann-Kampus.de) oder lassen Sie sich mit einer kurzen Mail vormerken.

Weitere Zitate unserer Seminarteilnehmer haben wir ab Seite 6 zusammengestellt. Zugegeben, nur die Wohlwollenden. Für diese möchten wir uns herzlich bedanken, denn dieses Feedback gibt unserer Arbeit den nötigen Aufwind, um interessante Seminare in gewohnt kollegialer Atmosphäre zu gestalten. Wir bitten Sie: weiter so.

Ich wünsche Ihnen ein erfolgreiches Jahr, spannende Seminare und Referenten mit Mut zur Mode.

Ihr Ingo Lübken

Unsere Bestzeit für Ihr Ersatzteil



Neu - Direkt online bestellen
ohne Versandkosten
Ersatzteile.Kampmann.de



Besser schnell und direkt vom Hersteller. Unser Ersatzteilshop ist die Überholspur für Filter, Motoren, Wärmetauscher, Elektronik und viele weitere Kampmann Komponenten.

Einfach

Der direkteste Weg zu Ihrem Ersatzteil führt über unseren Shop. Bestellen Sie auch von der Baustelle in Topzeit. Und das mit individuellen Konditionen.

Schnell

Wenn Sie montags bis donnerstags vor 15 Uhr bestellen, verlässt Ihr Ersatzteil noch am selben Tag unser Servicelager in Lingen (Ems) – **ohne Versandkosten.**

Garantierte Lieferung am Folgetag? Ihr Ersatzteil muss bis 08:30 Uhr vor Ort sein? Entdecken Sie unsere günstigen Expressoptionen mit **Wunschzeitlieferung.**

Kostenlose Retoure

Stimmt etwas nicht? Dann nehmen wir es zurück.

Ein Onlineshop mit Einbauservice?

Warum eigentlich nicht?

Buchen Sie den Einbau Ihres Ersatzteiles direkt mit.



Hotline
+49 591 7108-670



im Livechat
Ersatzteile.Kampmann.de



per Mail
service@kampmann.de



im Internet
Ersatzteile.Kampmann.de

KAMPMANN

Inhaltsverzeichnis

> Stimmen zum Kampmann Kampus	6
> KampusPlus	8
> Alle Seminare 2020 im Überblick	10
> Technik Grundlagen	12
> Lüftungstechnik Grundlagen	14
> Kältetechnik Grundlagen	16
> HLK-Technik für Nicht-Techniker - Grundlagen	18
> Klimatechnik Grundlagen	20
> Akustik in der Lüftungs- und Klimatechnik	22
> Schnittstellen zur Gebäudeleittechnik	24
> Heizungshydraulik Grundlagen	26
> Hydraulik in Kaltwasser- und Lüftungssystemen	28
> Technik Fortgeschritten	30
> Lüftung und Brandschutz	32
> Heizen, Hydraulik, Pumpen	34
> TGA-Forum: Hotel plus Technik	36
> VDI 2078 und Kühlsysteme	38
> Systeme zum Kühlen	40
> VDI 6022 Teil A	42
> VDI 6022 Teil B	44
> BIM in der technischen Gebäudeausrüstung	46
> Neue Heizlast DIN EN SPEC 12831-1	48
> Die Antwort auf die F-Gase-Verordnung	50
> Kompetenzen und Fertigkeiten	52
> Projektmanagement in der TGA-Branche	54
> Recht: Bauvertragsrecht in der Anwendung	56
> Recht: Gewährleistung und Garantie in der Haustechnik	58
> Teilnahmebedingungen für Seminare und Schulungen	60
> Ihre Anmeldung beim Kampmann Kampus	62

Durch unsere Seminarteilnehmer werden wir besser.

Wir bedanken uns für die ehrlichen Worte
und das Lob.

„Mir sind die detaillierten, gut verständlichen
Vorträge positiv aufgefallen – die zeitliche
Gestaltung des Tages war einwandfrei“

„Nach langer Suche habe ich endlich
ein Seminarangebot für Nicht-Techniker gefunden.
Und das hat mir sehr gut gefallen, weiter so!“

„Das ganze Programm war sehr gut strukturiert auch die Pausen
waren zeitlich gut gesetzt. Geräumiger, schöner Tagungsraum,
die Location hatte eine gute Anbindung und ausreichend Parkplätze.“

„Mir haben die kurzen Zusammenfassungen
nach jedem Kapitel sehr geholfen.“

„Der Vortrag wurde augenscheinlich gut vorbereitet und mit
umfangreichem Fachwissen anschaulich erklärt. Unabhängig vom Inhalt
waren die Präsentationen sehr übersichtlich. Auch die Auslegungsbeispiele
der Anlagenkomponenten waren anschaulich dargestellt.“

„Der Referent war fachlich sehr kompetent und hatte dazu noch eine sehr interessante und kurzweilige Vortragsweise.“

„Die Vergleichsbeispiele der alten und neuen Heizlast sowie die vielen Praxisbeispiele haben mir besonders gefallen.“

„Die Vielfalt der Themen und der Bezug zur Praxis sprechen für ein durchdachtes Konzept“

„Mir gefiel vor allem, dass das Thema im Vordergrund stand und keine Produktwerbung enthalten war.“

„Mir gefällt vor allem das angenehme Gesprächsklima, die Augenhöhe und die grundsätzliche Freundlichkeit auf dem Seminar“

„Der Referent hat das doch schwierige, eher trockene Thema sehr lebendig vermittelt“

„Es war für mich sehr kurzweilig und interessant. Ich war hellwach und konzentriert dabei - einfach super!“

„Sehr gute und auch kritische Hinterfragung der Energiekonzepte.“

„Der Anzug des Referenten hat mir außerordentlich gut gefallen“

KampusPlus

Das Vorteilsprogramm

Profitieren Sie von Herstellerwissen und einem umfassenden Weiterbildungskonzept für die TGA-Branche. Ein Konzept mit PlusPunkten: Melden Sie sich noch heute bei KampusPlus an und profitieren Sie von vielen Vorteilen.

Jetzt kostenfrei registrieren unter **Kampmann-Kampus.de/plus**

PlusProzente

Als Plus-Partner erhalten Sie bei jeder Seminarbuchung einen **Rabatt von 10 %**. Unter Berücksichtigung unserer Früh- und Mehrbucherrabatte können Sie so **bis zu 30 % sparen**.

PlusPronto

Keine Warteschleife, keine Weiterleitung – einfach **Ihr direkter Ansprechpartner**:
Als Plus-Partner steht Ihnen ein Kampus-Berater stets persönlich zur Verfügung – für all Ihre Belange.

Ihr Fachberater



Christian Rohling

Fachberater Kampmann Kampus

E christian.rohling@kampmann.de

T +49 171 8304098

PlusProblemlos

Es kann immer was dazwischen kommen ... Wenn Sie mal nicht an einem bereits gebuchten Seminar teilnehmen können, gelten für Sie als Plus-Partner **kürzere Stornierungsfristen.**

PlusPrio

Sie haben für den Kampus **oberste Priorität** und erhalten von uns vor allen anderen Informationen über aktuelle Fachseminare oder auch zu neu geplanten Fachseminaren in Ihrer Nähe.

Alle Seminare 2020

im Überblick

Januar

14.01.
Lüftungstechnik Grundlagen
Hamburg

16.01.
Klimatechnik Grundlagen
Erfurt

21.01.
Kältetechnik Grundlagen
Stuttgart

21.01.
Heizungshydraulik Grundlagen
Münster

23.01.
Systeme zum Kühlen
Bremen

Februar

06.02.
Klimatechnik Grundlagen
Gelsenkirchen

06.02.
VDI 2078 und Kühlsysteme
Mainz

11.02.
Neue Heizlast
DIN EN SPEC 12831-1
Berlin

13.02.
Recht: Bauvertragsrecht in
der Anwendung
Hamburg

13.02.
Hydraulik in Kaltwasser-
und Lüftungssystemen
Lingen

18.02.
HLK Technik für
Nicht-Techniker - Grundlagen
München

20.02.
HLK Technik für
Nicht-Techniker - Grundlagen
Basel

25.02.
Lüftungstechnik Grundlagen
Leipzig

März

03.03. + 04.03.
VDI 6022 - Teil A
Braunschweig

05.03.
VDI 6022 - Teil B
Braunschweig

10.03.
Kältetechnik Grundlagen
Erfurt

12.03.
Recht: Gewährleistung und
Garantie in der Haustechnik
Rostock

17.03.
Lüftungstechnik Grundlagen
Regensburg

19.03.
Heizen, Hydraulik, Pumpen
Hamburg

24.03.
Systeme zum Kühlen
Kaiserslautern

24.03. + 25.03.
Projektmanagement
in der TGA-Branche
Lingen

April

21.04.
HLK Technik für
Nicht-Techniker - Grundlagen
Erfurt

23.04.
HLK Technik für
Nicht-Techniker - Grundlagen
Rostock

23.04.
VDI 2078 und Kühlsysteme
Wolfsburg

28.04.2020
Recht: Gewährleistung und
Garantie in der Haustechnik
Frankfurt

29.04.
Schnittstellen zur GLT
Stuttgart

Mai

05.05.
Klimatechnik Grundlagen
Regensburg

07.05.
Die Antwort auf die F-Gase-Verordnung
Kiel

12.05.
Neue Heizlast
DIN EN SPEC 12831-1
Köln

12.05.
Hydraulik in Kaltwasser- und Lüftungssystemen
Lingen

Juni

09.06. + 10.06.
Projektmanagement in der TGA-Branche
Magdeburg

24.06.
Neue Heizlast
DIN EN SPEC 12831-1
Baden-Baden

25.06.
Heizen, Hydraulik, Pumpen
Mannheim

30.06. + 01.07.
VDI 6022 - Teil A
Erfurt

Juli

02.07.
VDI 6022 - Teil B
Erfurt

02.07.
Die Antwort auf die F-Gase-Verordnung
Stuttgart

August

25.08. + 26.08.
VDI 6022 - Teil A
Köln

27.08.
VDI 6022 - Teil B
Köln

September

10.09.
Systeme zum Kühlen
Berlin

15.09.+ 16.09.
VDI 6022 - Teil A
Stuttgart

17.09.
VDI 6022 - Teil B
Stuttgart

17.09.
Heizungshydraulik Grundlagen
Münster

22.09.
Lüftungstechnik Grundlagen
Würzburg

29.09.
Kältetechnik Grundlagen
Hamburg

Oktober

01.10.
Heizen, Hydraulik, Pumpen
Leipzig

06.10.
Hydraulik in Kaltwasser- und Lüftungssystemen
Lingen

22.10.
Recht: Gewährleistung und Garantie in der Haustechnik
Bamberg

27.10.
Klimatechnik Grundlagen
Wolfsburg

27.10.
BIM in der technischen Gebäudeausrüstung
Würzburg

November

03.11.
Schnittstellen zur GLT
Bonn

17.11.
Lüftungstechnik Grundlagen
Gelsenkirchen

19.11.
Recht: Gewährleistung und Garantie in der Haustechnik
Berlin

24.11.
HLK Technik für Nicht-Techniker - Grundlagen
Mannheim

Dezember

01.12.
BIM in der technischen Gebäudeausrüstung
Leverkusen

The background is a blurred photograph of a lecture hall. A lecturer in a dark shirt stands in front of a large whiteboard. The room is filled with students, some of whom are visible in the foreground, though they are out of focus. The overall lighting is bright, typical of a classroom or lecture hall.

Technik Grundlagen

Grundwissen um's

Heizen – Kühlen – Lüften

Sie sind neu in der Branche?
Quereinsteiger, Kaufmann oder
Projektleiter? Ganz gleich, welchen
Wissensstand Sie mitbringen, hier
gießen wir die Grundlagen in ein
stabiles Wissensfundament oder
schließen die Lücken, bei denen
viele im Berufsalltag ins Schwitzen
kommen.

Ob Kälte, Lüftung, Hydraulik oder Akustik – um
Systeme und Funktionsweisen zu bewerten und
Kunden zu beraten, bedarf es eines grundlegenden
Verständnisses der physikalischen Funktionsweisen
und der wichtigsten Parameter für die Auslegung.
Genau dazu befähigen wir Sie in unseren Seminaren
des Themenschwerpunktes *Technik Grundlagen*.
Mit uns werden Sie Schritt für Schritt zum Fachmann.

Lüftungstechnik

Grundlagen

Das Seminar für den (noch) Nicht-Lüftungsexperten zu Systemvarianten, Grundlagen und Auslegungsparametern

Inhalte

- > thermische Behaglichkeit
- > Luftführungsarten in geschlossenen Räumen
- > akustische Behaglichkeit
- > verschiedene Arten von Luftdurchlässen
- > Auslegungsbeispiele für Luftdurchlässe
- > Bestandteile einer Lüftungsanlage
- > Systeme zum Heizen und Kühlen
- > Grundlagen Regelungstechnik
(Regelung | Steuerung | Sensor | Aktor)

Zielgruppe

Quer- und Neueinsteiger, die Grundkenntnisse der Lüftungstechnik erlangen möchten sowie Projektleiter, die ihr Wissen in diesem Bereich auffrischen möchten.

Das nehmen Sie mit

- > erweitern Sie Ihr Wissen im Lüftungsbereich
- > gewinnen Sie einen Überblick über verschiedene Lösungsmöglichkeiten und Planungsgrundlagen
- > verbessern Sie Ihre persönliche Entscheidungssicherheit bei der Wahl von Lösungen für zukünftige Planungen
- > erschließen Sie sich technisches Wissen zu Lüftungskomponenten
- > nehmen Sie Einblicke in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > profitieren Sie von Informationen aus der Praxis des Herstellers

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Sie sind in der TGA tätig, aber nicht der ausgebildete Lüftungsexperte? Bei der Planung und Ausführung wird man neben der Beheizung und Kühlung von Gebäuden auch mit der Lüftungstechnik konfrontiert. Um hier nicht den falschen Weg zu gehen, ist ein fundiertes Fachwissen vonnöten.

Gemeinsam mit Ihnen beleuchten wir die physiologischen Grundlagen und die wichtigsten Planungsgrundlagen. Zudem gibt es einen Einblick in die aktuellen Normen und die Ausführungspraxis.

Termine

14.01.2020, Hamburg
 25.02.2020, Leipzig
 17.03.2020, Regensburg
 22.09.2020, Würzburg
 17.11.2020, Gelsenkirchen

Dauer

09:30 – 16:30 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
 (zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



B. Eng. Alexander Kramer
 Technischer Kundenberater,
 Kampmann GmbH



Dr. Daniel Bruns
 Leiter Produktmanagement,
 emco Klima GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Klaus Wulkotte
 Produktmanager
 Elektrotechnik & Gebäudemanagement,
 Kampmann GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



Kältetechnik Grundlagen

Basiswissen zu Physik, Kühlsystemen
und Einsatzmöglichkeiten

Inhalte

- > Grundprinzip und Physik der Kälteerzeugung
- > was ist ein Kältemittel, warum wird dies genutzt?
- > Unterteilung der Kältemittel in „natürliche“ und „synthetische“
- > welche Kältemittel gibt es und welche Eigenschaften weisen sie auf?
- > Aufteilung der Kälteerzeugung in Gruppen
- > „herkömmliche“ Kälteerzeugung: KWE, Split-Klima, Multi-Split, VRV, VRF
- > thermische Kälteerzeugung: Ab- und Adsorptionskältemaschinen
- > Verdunstungskälte: direkte und indirekte Verdunstungskühlung
- > Komponenten im Kältekreislauf
- > Kälteerzeuger als Wärmepumpe, Einsatzgrenzen
- > Wärmerückgewinnung, 4-Leiter, 3-Leiter, Einbindung in Wassersysteme

Zielgruppe

Mitarbeiter, die sich in Zukunft mit der Kältetechnik beschäftigen werden und Ihre Kompetenz in diesem Bereich stärken möchten.

Das nehmen Sie mit

- > Auffrischung und Erweiterung des Wissens in der Kältetechnik
- > Überblick über verschiedene Lösungsmöglichkeiten, Planungsgrundlagen
- > Entscheidungsfähigkeit bei der Wahl von Lösungen für zukünftige Planungen
- > Einblicke in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > Informationen aus der Praxis des Herstellers

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Kühlung wird in Zukunft eine wichtige Rolle in der Haustechnik spielen. Innere Lasten müssen abgefangen werden. Für die Kühlung von Gebäuden stehen viele Technologien und Systeme zur Verfügung. Der Experte in der TGA sollte diese zuordnen können. Hierzu ist ein fundiertes Wissen über Kältetechnik notwendig.

Dieses Grundlagenseminar richtet sich an Personen in der TGA-Branche, die ihr Wissen erweitern und auffrischen möchten. Gemeinsam mit Ihnen werden die Grundlagen der Kältetechnik, Begriffe und Systeme erläutert.

Termine

21.01.2020, Stuttgart
10.03.2020, Erfurt
29.09.2020, Hamburg

Dauer

09:30 – 16:30 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



Dennis Peters
Leiter Produktmanagement HKL,
Kampmann GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | E kampus@kampmann.de



HLK-Technik für Nicht-Techniker - Grundlagen

Umgang mit Begriffen der Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Elektrotechnik

Inhalte

Grundlagen Heiztechnik

- > Fachbegriffe
- > Gerätearten
- > Hintergründe der Heizlastberechnung
- > Wärmeerzeuger
- > Heiz- und Rohrsysteme

Lüftungstechnik

- > Luftmengen: Wer legt diese fest?
- > Luftsysteme: Mischluft, Quellluft
- > Behaglichkeitsgrundlagen, WRG
- > Luftverteilung: Kanalsysteme und Luftauslässe
- > Luftarten: ODA, SUP, IDA, ETH und EHH
- > zentrale und dezentrale Luftsysteme

Elektrotechnik | Hydraulische Schaltung

- > Grundlagen Elektrotechnik
- > Ventile (z. B. Drosselschaltung)
- > Schalldruckpegel | Schallleistungspegel

Kühltechnik

- > Kältekreislauf: Wie funktioniert eigentlich eine Kälteanlage?
- > Funktion eines Kaltwassererzeugers, einer Wärmepumpe
- > Funktion von Split-Klimaanlagen und VRV-Systemen

Zielgruppe

Besonders geeignet für Quer- und Neueinsteiger, die punktgenau das relevante HLK-Grundlagenwissen erlangen möchten.

Das nehmen Sie mit

- > Erlernen von Begriffen der Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Elektrotechnik
- > Erwerb von Systemkenntnissen zur Klimatisierung von Gebäuden
- > Einordnung und Anwendung von Fachausdrücken
- > Informationen aus der Praxis des Herstellers

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Im beruflichen Alltag haben Nicht-Techniker ständig Berührungspunkte mit den Technikern. Im Umgang fehlen hier häufig Begriffe und Fachkenntnisse, um eine „Sprache“ zu sprechen. In diesem Seminar werden viele Grundlagen und Begriffe der Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Elektrotechnik einfach und praxisnah erklärt.

Die Teilnehmer lernen den Umgang mit Begriffen und das Verstehen der Zusammenhänge. Des Weiteren erhalten Sie Einblicke in die Auslegungsg Grundlagen der technischen Systeme sowie der einfachen Hydraulik.

Termine

18.02.2020, München
 20.02.2020, Basel
 21.04.2020, Erfurt
 23.04.2020, Rostock
 24.11.2020, Mannheim

Dauer

09:00 – 17:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
 (zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



Dipl.-Ing. (FH) Ingo Lübken
 Leiter Kampmann Kampus,
 Kampmann GmbH



Jerome Breier
 Technischer Kundenberater,
 Kampmann GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



Klimatechnik

Grundlagen

Klimatisierung von Gebäuden
unter Einbeziehung aktueller Normen

Inhalte

Grundlagen hx-Diagramm

- > Aufbau hx-Diagramm
- > thermodynamische Grundlagen
- > Anwendungen mit dem Diagramm
- > Heizen, Kühlen, Mischen
- > Berechnungsbeispiele

Heizsysteme

- > Heizlastberechnung: Grundlagen und Hintergründe
- > überschlägige Heizlast am Beispiel einer Logistikhalle
- > Planung und Auslegung von Strahlungs- und Konvektionsheizsystemen

Kühlung

- > Kühllast und Kühllastberechnungsarten
- > Auswahlkriterium verschiedener Umluftkühlgeräte
- > Grundprinzip und Physik der Kälteerzeugung
- > Kältemittel
- > „herkömmliche“ Kälteerzeugung: KWE, Split-Klima, Multi-Split, VRV, VRF
- > Wahl des Kaltwassererzeugers / Aufstellbedingungen
- > hydraulische Komponenten und Grundsaltungen

Grundlagen Lüftung

- > Normen und Richtlinien
- > Anforderungen an RLT-Geräte
- > Aufbau zentraler und dezentraler Lüftungsanlagen
- > Auslegung anhand eines Beispielprojektes
- > Regelung von Lüftungsanlagen

Zielgruppe

Besonders geeignet für Quer- und Neueinsteiger, die punktgenau das relevante HLK-Grundlagenwissen erlangen möchten.

Das nehmen Sie mit

- > Auffrischen von Wissen im Bereich der Klimatechnik
- > Kennenlernen von verschiedenen Systemen zur Klimatisierung von Gebäuden
- > verbesserte Kommunikation bei technischen Absprachen
- > Einblicke in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > profitieren Sie von Informationen aus der Praxis des Herstellers

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Die richtige Klimatisierung von Gebäuden ist eine komplexe Aufgabe. Die Bauweise hat sich aufgrund von vielen Verschärfungen im Normwesen verändert. In diesem Seminar werden Grundlagen der Klimatechnik, sowie Begriffe der Heiz-, Kühl- und Lüftungstechnik behandelt. Anhand von Praxis- und Auslegungsbeispielen werden den Teilnehmern verschiedene Grundprinzipien für den beruflichen Alltag vermittelt.

Termine

16.01.2020, Erfurt
06.02.2020, Gelsenkirchen
05.05.2020, Regensburg
27.10.2020, Wolfsburg

Dauer

09:00 – 17:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



Dipl.-Ing. (FH) Ingo Lübken
Leiter Kampmann Kampus,
Kampmann GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Ralf Landwehr VDI
Projektmanager,
Kampmann GmbH



B. Eng. Michael Schulten
Technischer Kundenberater Lüftung,
Kampmann GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | E kampus@kampmann.de



Akustik in der Lüftungs- und Klimatechnik

Grundlagen und Anforderungen der Akustik in der TGA

Inhalte

- > Begriffe der Akustik (Schalleistung, Schalldruck, Pegel, Hörempfinden, Bewertungskurven, Oktaven, Terzen)
- > Schallausbreitung in geschlossenen Räumen (von der Schalleistung zum Schalldruckpegel, Addition mehrerer Schallquellen ...)
- > akustische Behaglichkeit (Geräusch, Lärm, Wahrnehmung ...)
- > Anforderungen und Kennwerte aus aktuellen Normen und Richtlinien (VDI 2081, DIN EN 16798, TA Lärm, DIN 4109)
- > Schallausbreitung in Luftleitungsnetzen
- > praktische Vorführung und Messungen (Schalleistungsbestimmung im Labor, Akustikmessung im Feld, Funktionsweise von Schalldämpfern, Vergleich Messsysteme zu Handy-Apps ...)
- > Grundbegriffe der Bauakustik (Schalldämm-Maß, Norm-Schallpegeldifferenz)

Zielgruppe

Personen, die mit der Akustik in der TGA-Branche konfrontiert werden und die grundlegenden Begriffe kennenlernen und verstehen wollen.

Das nehmen Sie mit

- > erlernen Sie die Grundlagen der Schalltechnik
- > erweitern Sie Ihr Wissen zu den Begriffen der Schalltechnik
- > sichern Sie sich Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > nutzen Sie Praxisinformationen der Hersteller

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Schall und dessen Ausbreitung findet in jeder denkbaren Situation statt. Gerade Personen, die mit der TGA zu tun haben, sind hier gefordert und müssen mit den Begrifflichkeiten und Anforderungen umgehen. Das Seminar vermittelt Grundlagenwissen und erklärt die zentralen Begriffe.

Termine

23.06.2020, Lingen
10.11.2020, Lingen

Dauer

10:00 – 16:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:
Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



Dipl.-Ing. (FH) Matthias Winkelhaus
Leiter Entwicklung/Konstruktion,
emco Klima GmbH



Tobias Brümmer
Laboringenieur,
Kampmann GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.
T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



Schnittstellen zur Gebäudeleittechnik

Grundlagen für die Integration von Produkten
in Gebäudeautomationssysteme

Inhalte

- > grundsätzliche Regelungsfunktionen
- > Standardkonzepte der Raumautomation
- > etablierte Kommunikations- und Bussysteme sowie deren Vorteile und Einsatzgrenzen
 - > BACnet
 - > Modbus
 - > KNX
- > Beispiellösungen und Referenzprojekte

Zielgruppe

Personen, die mit Gebäudemanagementsystemen konfrontiert werden und die grundlegenden Begriffe kennenlernen und verstehen wollen.

Das nehmen Sie mit

- > erweitern Sie Ihr Wissen im Bereich Automatisierung im Gebäude
- > gewinnen Sie einen Überblick über verschiedene Lösungsmöglichkeiten und Planungsgrundlagen
- > verbessern Sie Ihre persönliche Entscheidungssicherheit bei der Wahl von Lösungen für zukünftige Planungen
- > erschließen Sie sich technisches Wissen zu Automatisierungslösungen
- > nehmen Sie Einblick in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > profitieren Sie von Informationen aus der Praxis des Herstellers

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Sie sind in der TGA tätig, aber nicht der ausgebildete Automations- und Netzwerkexperte? Bei der Planung und Ausführung wird man neben der Beheizung und Kühlung von Gebäuden zunehmend mit der Forderung eines integralen Automationssystems konfrontiert, welches möglichst viele TGA-Komponenten für einen funktionellen und effizienten Gebäudebetrieb einbinden soll. Um hier nicht den falschen Weg zu gehen, sind ein paar Grundlagen von großem Vorteil.

Das Seminar richtet sich an diejenigen, die im Rahmen der Planung der Heiz-, Kühl- und Lüftungstechnik mit Automatisierung im Gebäude zu tun haben. Gemeinsam mit Ihnen beleuchten wir die grundsätzlichen Anforderungen und die gängigsten Technologien. Dazu erhalten Sie Einblick in die aktuellen Normen und die Ausführungspraxis.

Termine

29.04.2020, Stuttgart
03.11.2020, Bonn

Dauer

10:00 – 16:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:
Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



Dipl.-Ing. (FH) Arend Brink
Leiter Produktmanagement
Elektrotechnik & Gebäudeautomation,
Kampmann GmbH



Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.
T +49 591 7108-667 | E kampus@kampmann.de

Heizungshydraulik

Grundlagen

Hydraulik in heizungstechnischen Anlagen

Inhalte

Grundlagen Hydraulik

- > Rohrnetzberechnung (kv-Werte, Auslegung von Mischern, Ventilen, ...)
- > Rohrnetz-, Anlagen-, Pumpenkennlinien (ungeregelt, geregelt pc/pv)
- > hydraulischer Abgleich

Weitere Einflusskriterien auf die Hydraulik

- > Regelungstechnik, Einfluss der Heizkurve auf die Anlagenhydraulik
- > Druckhaltung (Einbausituation MAG)
- > Heizungsfüllwasserqualität (VDI 2035, Schmutzfänger, Magnetitabscheider, Entlüftung)

Auslegung/Einstellung von Regulierventilen

- > Strangregulierventile
- > Differenzdruckventile
- > Volumenstromregler
- > Überströmventile
- > Heizkörperventil mit Voreinstellung
- > Heizkörperventil mit Volumenstromregler
- > Rücklaufverschraubung

Hydraulische Schaltungen

- > druckloser Verteiler (Hydraulische Weiche)
- > Beimischschaltung (mit/ohne Beimischventil)
- > Einstellung (doppelte Beimischschaltung)
- > druckbehafteter Verteiler
- > Einspritzschaltung

Zielgruppe

Personen, die mit der Heizungshydraulik in der TGA-Branche konfrontiert werden und die grundlegenden Begriff kennen lernen und verstehen wollen.

Das nehmen Sie mit

- > erlernen Sie die Grundlagen der Anlagenhydraulik
- > praktische Problemanalyse
- > sichern Sie sich Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > nutzen Sie Praxisinformationen der Hersteller

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Die Hydraulik in heizungstechnischen Anlagen zu beherrschen ist eine der notwendigen Kernkompetenzen, um in den heutigen modernen und teilweise hochkomplexen Heizungssystemen einen störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb gewährleisten zu können. Über die Grundlagen wie Pumpen- und Ventilvoreinstellung hinaus, werden in diesem Seminar auch weitere wichtige Einflüsse auf die Heizungshydraulik wie Heizkennlinien, Druckhaltung, Entlüftung und Füllwasserqualität diskutiert und an der Hydraulikwand praktisch erarbeitet.

Termine

21.01.2020, Münster
17.09.2020, Münster

Dauer

09:00 – 17:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:
Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



Klaus Homann
Fachlicher Kursleiter für
Kundendiensttechniker SHK,
HBZ-Münster

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.
T +49 591 7108-667 | E kampus@kampmann.de



Hydraulik in Kaltwasser- und Lüftungssystemen

Praxisseminar zur korrekten Anbindung und Fehlervermeidung

Grundlagen in der Theorie & Praxis

- > hydraulisches Grundlagenwissen
- > Darlegung verschiedener hydraulischer Schaltungsarten und deren Charakteristik
- > Erklärung der Funktionsweisen von hydraulischen Komponenten
- > hydraulische Schaltschemen zu oft verbauten Systemen
- > hydraulischer Abgleich
- > hydraulische Einbindung und Regelungsvarianten von Primär- und Sekundärluftgeräten
- > Erkennen von Planungsfehlern bei hydraulischen Systemen (aus Kundendienstsicht)
- > Betrachtung der notwendigen Pumpengrößen
- > Lüftungskonzepte: Mögliche Varianten zum Aufbau der Lüftungstechnik
- > Kälteerzeuger, hydraulische Anbindung und Einsatzgrenzen
- > Herausstellen von häufigen Problemen in hydraulischen Systemen inkl. Lösungsansätzen für die korrekte Instandsetzung

Praktische Schulung

- > Erklärungen und Übungen zu hydraulischen Anbindungen von Systemen am verbauten Gerät
- > ordnungsgemäße und korrekte hydraulische Einbindung von Primär- und Sekundärluftgeräten am verbauten Gerät

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Personen der TGA-Branche, die technische Anlagen planen, errichten und warten.

Das nehmen Sie mit

- > die Fähigkeit, mit hydraulischen Systemen umzugehen
- > Anwenderwissen zur möglichen Fehlervermeidung in der Planung und Ausführung
- > praktische Schulung an funktionstüchtigen Geräten
- > Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > Kenntnisse zu effizienten Methoden der Klimatisierung

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Hydraulische Probleme in der Haus- und Gebäudetechnik sind vielfältig und beeinflussen den Betrieb jedes Heizungs- und Kühlsystems auf Wasserbasis. Im Seminar werden, beginnend mit den Grundlagen der Hydraulik, bekannte Fehler und Probleme aufgezeigt und daraus die mögliche Fehlervermeidung abgeleitet.

Der Praxisteil der Schulung findet an montierten und funktionstüchtigen Geräten statt, um hydraulische Besonderheiten und Gefahrenquellen zu erklären. Die Einbindung von Hydraulikschemen zu oft geplanten Heiz- und Kühlsystemen ist ein wichtiger Bestandteil der Schulung. Anhand der Hydraulikschemen werden die häufigsten Fallstricke aufgezeigt, so dass der Teilnehmer ein sehr gutes Gespür für hydraulische Zusammenhänge erhält. Die praktische Anwendung bildet den Schwerpunkt des Seminars, die Berechnung von Komponenten wird sekundär behandelt. Bringen Sie ihre Erfahrungswerte und häufige Anwenderprobleme aus dem Berufsalltag mit ins Seminar, wir werden gemeinsam eine Anwendungsempfehlung erarbeiten.

Termine

13.02.2020, Lingen
12.05.2020, Lingen
06.10.2020, Lingen

Dauer

10:00 – 17:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

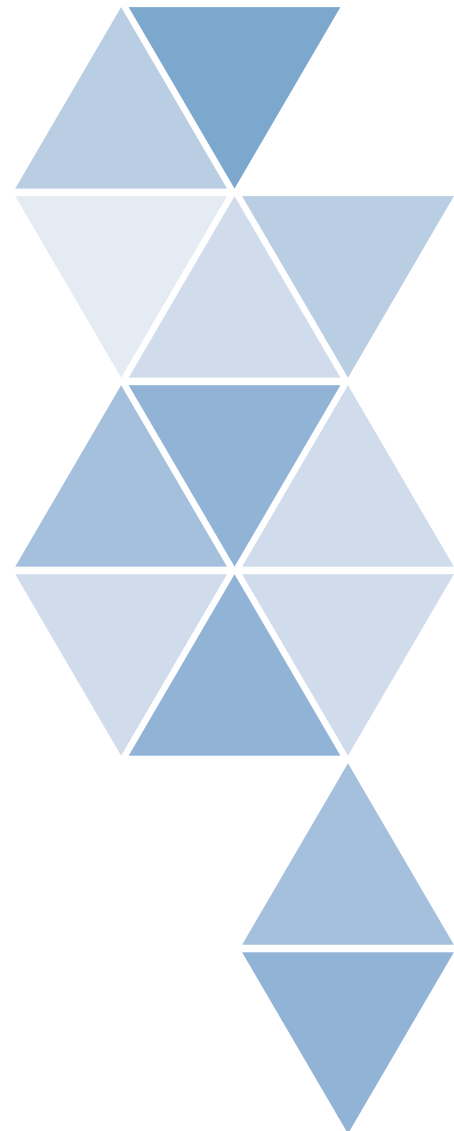
Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



Gerold Vette
Leiter Technik Kundendienst,
Kampmann GmbH



Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de

A blurred, high-angle shot of a large crowd of people in a modern, brightly lit interior space, possibly a convention or exhibition hall. The people are out of focus, creating a sense of a busy, crowded environment. The lighting is bright and even, with some overhead fixtures visible as soft glows.

Technik Fortgeschritten

Systeme, Normen
und Branchenthemen

Die Anforderungen und Einsatzgebiete der Branche sind vielseitig und komplex. Der Fortschrittsgedanke drängt Sie dazu, am Ball zu bleiben. Neue Verordnungen erfordern neue Lösungswege.

Wer auf viele Fragen eine Antwort parat hat, der blickt vermutlich auf eine langjährige Berufserfahrung zurück und hat sich regelmäßig weitergebildet. Um den entscheidenden Schritt voraus zu sein sind unsere *Technik Fortgeschritten*-Seminare genau das Richtige. Hier vertiefen wir etablierte Themen, aber bringen auch neue Markttrends an die Oberfläche. Vielleicht decken wir ja ein neues Tätigkeitsfeld für Sie auf.

Wir bereiten unsere Themenfelder anhand konkreter Problemstellungen aus dem Berufsalltag auf und präsentieren unsere Ergebnisse zu den neusten Verordnungen und Gesetzen. Lernen Sie die aktuellen Systeme kennen und erfahren Sie mehr über deren erfolgreiche Auslegung.

Lüftung und Brandschutz

Systemlösungen und Brandschutz in der Gebäudetechnik,
Grundlagen- und Praxisseminar

Inhalte

- > Vorstellung des Projektes
- > Planungshinweise anhand von Normen und Richtlinien
- > Ökodesign-Richtlinie für die Lüftungsbranche: Änderungen und Anforderung
- > zentrale Klimatisierung (Ausführungen von Klimaanlage, Wärmerückgewinnungssysteme, Verdunstungskühlung)
- > dezentrale Klimatisierung (Ausführungsvarianten)
- > energiesparende Temperierung und Bedarfslüftung durch Kombination von zentraler und dezentraler Klimatechnik
- > Gebäudeautomation
- > rechtliche Grundlagen/LüAR/Bauordnung/Sonderbauvorschriften
- > Absperrvorrichtungen gegen die Übertragung von Feuer und Rauch
- > feuerwiderstandsfähig ausgeführte Lüftungsleitungen
- > Lüftungsleitungen L90 mit Rockwool Ductrock 90
- > Rockwool PS EIS 90 für runde Lüftungsleitungen
- > Anforderungen an die Wärmedämmung von Lüftungsleitungen

Zielgruppe

Projektleiter und Planer, die ihre Kompetenz bei der Ausführung und Planung eines Gebäudes in Hinblick auf Lüftung und Brandschutz stärken wollen.

Das nehmen Sie mit

- > erweitern Sie Ihre Systemkenntnisse im Bereich der Belüftung von Gebäuden
- > verinnerlichen Sie die Entscheidungsfaktoren für die zentrale oder dezentrale Klimatechnik
- > verschaffen Sie sich einen Überblick über verschiedene Lösungsmöglichkeiten und Planungsgrundlagen
- > vertiefen Sie Ihr Wissen über Vor- und Nachteile der Systeme für zukünftige Planungen
- > gewinnen Sie Kenntnisse im Bereich Schall- und Brandschutz
- > nehmen Sie Einblick in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > holen Sie sich Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > profitieren Sie von Erfahrungen aus der Praxis der Hersteller

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Dieses Seminar vermittelt mit einem konkreten Projektbeispiel Planungshinweise und Möglichkeiten zur Komfortklimatisierung von Gebäuden. Frischen Sie Ihre Kenntnisse auf! Erfahren Sie, wie sich für das Beispielgebäude aus Berechnungen Produktlösungen ableiten lassen; einmal für die klassische zentrale und dezentrale Klimatisierung und einmal für die Kombination von zentraler Lüftung und dezentraler Temperierung.

Dieses Fachseminar gibt Einblicke in die begleitenden Normen und Richtlinien, speziell die DIN EN 15251, DIN EN 13779, VDI 3803. Ein Schwerpunkt liegt auf Lösungen aus den Bereichen Nur-Luft- und Luft-Wasser-Systeme. Außerdem wird der Schallschutz im Hinblick der Lüftungstechnik betrachtet.

Termine

Bitte informieren Sie sich in unserem Online Seminarcalendar unter Kampmann-Kampus.de

Dauer

10:00 – 16:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

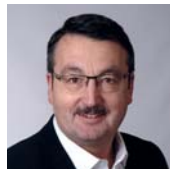
Unsere Referenten



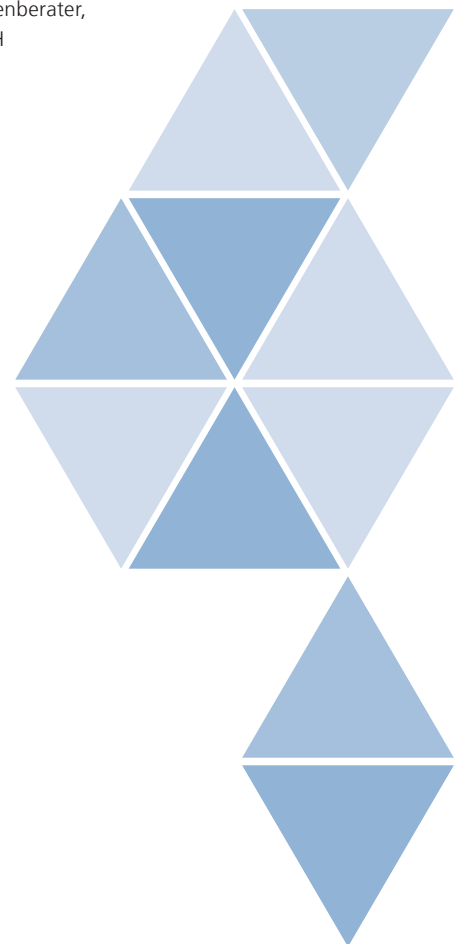
Dipl.-Ing. (FH) Ingo Lübken
Leiter Kampmann Kampus,
Kampmann GmbH



B.Eng. Alexander Kramer
Technischer Kundenberater,
Kampmann GmbH



Martin Schwark
Manager Segment Cold Piping,
Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG



Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de

Heizen, Hydraulik, Pumpen

Heiz- und Lüftungssysteme für gewerbliche Gebäude mit funktionierender Hydraulik

Inhalte

- > Entscheidungsfaktoren, Grundlagenbetrachtung
- > Behaglichkeit und physiologische Grundlagen
- > Planungshinweise
- > Vorstellung verschiedener Systemlösungen für Verwaltungen und Großräume
- > Auswirkungen der ErP-Richtlinie auf die Lüftungstechnik
- > Energiesparende Temperierung und Bedarfslüftung
- > Wärmerückgewinnung
- > Einbindung der aktuellen gesetzlichen Richtlinien
- > Regelungstechnik für ein energieeffizientes Gesamtsystem
- > hydraulischer Abgleich
- > gesetzliche Grundlagen (VOB, DIN 18380, EnEV und DIN EN 14336), Förderungen, Einsparpotenziale
- > Voreinstellungen an Regelventilen
- > Strangreguliertventile oder Volumenstromregler
- > Einsatzbereich und Funktion von Differenzdruckreglern
- > Auslegung von Rohrnetzen
- > Wärmeverteilung und hydraulischer Abgleich (Pumpen als Regelorgane, Grundlagen Pumpentechnik, Leistungsregelung, dezentraler Einsatz von Pumpen, Projektbeispiele und Auslegung; Was bringt die Zukunft?)
- > Einflussfaktoren auf Umwälzpumpen: Systemdruck und Entlüftung richtig eingestellt und ausgeführt
- > Druckhaltung

Zielgruppe

Mitarbeiter von Anlagenbauern und Planungsunternehmen, die sich in Zukunft mit der Auslegung von Verwaltungsgebäuden und Großräumen beschäftigen werden sowie Projektleiter, die ihr Wissen in diesem Bereich auffrischen möchten.

Das nehmen Sie mit

- > Systemkenntnisse im Bereich HLK für Großräume
- > Wissen über Vor- und Nachteile der Systeme für zukünftige Planungen
- > Kenntnisse über hydraulische Anbindungen, Wasserverteilung und Abgleich
- > Überblick über energetische Einsparpotenziale
- > Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > Informationen aus der Praxis des Herstellers

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Das Seminar beleuchtet anhand von Projektbeispielen die verschiedenen Möglichkeiten der Temperierung und Belüftung in Verwaltungen und Großräumen sowie deren hydraulische Anbindung im System. Die individuelle Nutzung und die Anpassung an Ihre Projekterfordernisse werden betrachtet. Im Seminar werden für verschiedene Gebäudetypen unterschiedliche Systeme thematisiert und Vor- und Nachteile herausgestellt. Um Heizungsanlagen effizient zu betreiben, ist der hydraulische Abgleich unbedingte Voraussetzung.

Termine

19.03.2020, Hamburg
25.06.2020, Mannheim
01.10.2020, Leipzig

Dauer

10:00 – 17:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



Dipl.-Ing. (FH) Ingo Lübken
Leiter Kampmann Kampus,
Kampmann GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Dieter Stich
Leitung Abteilung Technischer
Service und Schulungswesen,
Oventrop GmbH & Co. KG



Kersten Siepmann
Projektmanager Training,
WILO SE

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



TGA-Forum: Hotel plus Technik

Klimatisierung und thermische Versorgung in Hotels

Inhalte

- > Betrachtung der Hotelklimatisierung
- > Auslegungs- und Planungsleitfaden
- > Einblicke in die aktuellen Gesetze und Verordnungen
- > Verdunstungskühlung und bedarfsgeführte Lüftung
- > Trinkwasserinstallation und -hygiene
- > gesetzliche Forderungen
- > Frischwassertechnik
- > zentrale Trinkwarmwasserbereitung
- > hygienische Aspekte
- > hydraulischer Abgleich von Zirkulationsleitungen
- > Funktion von thermischen und statischen Regelventilen
- > Spülsysteme
- > dezentrale Trinkwassererwärmung
- > Kaltwasserzirkulation
- > Regelungstechnik für ein energieeffizientes Gesamtsystem
- > Adsorptionskältemaschinen; mit Wärme kühlen
- > Funktionsweise von Adsorptionskältemaschinen
- > Anforderungen und Auslegung von Kältesystemen: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung und solare Kühlung
- > Aufbau und Komponenten von Kältesystemen
- > Einsatzmöglichkeiten und Referenzbeispiele
- > Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen im Vergleich zu elektrischer Kühlung
- > baurechtliche Anforderungen an Leitungsanlagen
- > Wärme-, Schall- und Brandschutz
- > Anforderungen an Leitungsanlagen in Rettungswegen
- > Führung von Leitungen durch Wände und Decken

Zielgruppe

Projektleiter und Mitarbeiter, die sich in Zukunft mit der Planung und Auslegung von Hotels beschäftigen werden und die grundlegenden Anforderungen und Planungshilfen kennenlernen möchten.

Das nehmen Sie mit

- > gewinnen Sie einen Überblick über die verschiedenen Lösungsmöglichkeiten und Planungsgrundlagen
- > verbessern Sie Ihre Entscheidungsfähigkeit bei der Wahl von Lösungen für zukünftige Planungen – ganz speziell für Hotelprojekte
- > Einblicke in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > profitieren Sie von Informationen aus der Praxis des Herstellers

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Die Hotelbranche ist ein schnell wachsender Markt, die Anforderungen an Komfort und Behaglichkeit steigen ständig. Umso wichtiger ist es für alle Projektbeteiligten, den Überblick über mögliche Systeme, Richtlinien und Lösungen zu behalten.

Das Seminar richtet sich an Personen in der TGA-Branche, die ihr Wissen erweitern und auffrischen möchten. Ihnen wird der aktuelle Stand der Technik erklärt, wobei auf Systemlösungen und aktuelle Normen eingegangen wird.

Termine

Bitte informieren Sie sich in unserem Online Seminar kalender unter Kampmann-Kampus.de

Dauer

10:00 – 18:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



Dipl.-Ing. (FH) Sascha Klimansky
Account/Product Manager,
Kampmann GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Arend Brink
Leiter Produktmanagement
Elektrotechnik & Gebäudeautomation,
Kampmann GmbH



Dipl.-Ing (FH) Dirk Nagel
Gebietsleitung Region Südwest
Haustechnik/Brandschutz,
Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG



Dipl.-Ing. (FH) Dieter Stich
Leitung Abteilung Technischer
Service und Schulungswesen,
Oventrop GmbH & Co. KG

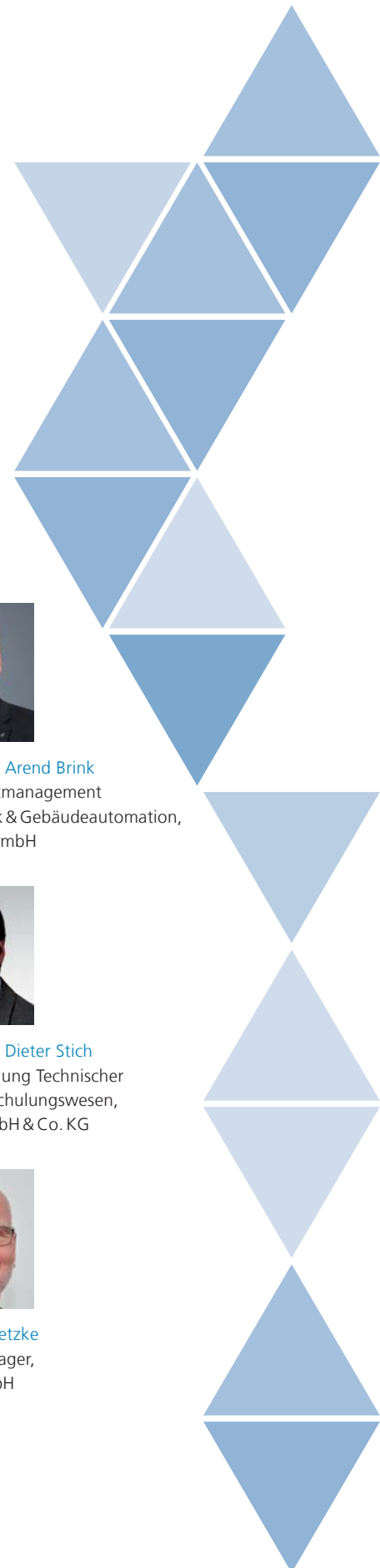


Rüdiger Krawetzke
Account Manager,
InvenSor GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



VDI 2078 und Kühlsysteme

Grundlagen & Lösungen, Hydraulik und
Kühllastberechnung nach VDI 2078

Inhalte

- > Kühllastbestimmung nach VDI 2078 und Vergleich (Schätzwerte, 2078 „alte“ Fassung, 2078 „neue“ Fassung)
- > Beispielberechnung an Einzelräumen mit Bewertung
- > Worauf ist bei der Kühllastbestimmung in der Praxis zu achten?
- > technisch und architektonisch sinnvolle Systemlösungen zur Klimatisierung
- > Auswahl dezentraler Geräte
- > Hydraulik und Rohrleitungsinsolierung
- > Einsatz von Glykol
- > Auswahl Kaltwassererzeuger und System
- > Wasserhaushaltsgesetz
- > Komponenten und Hydraulik des Kaltwassererzeugers
- > hydraulische Weiche, Plattenwärmeübertrager und Abgleich
- > Regelung, Schnittstellen und GLT
- > Anlagenbezogener Gewässerschutz – Rechtliche Grundlagen und Anwendung in der Praxis
- > das neue WHG
- > Umwelthaftungsgesetz – Die neueste Rechtslage
- > resultierende Anforderungen an die Installation von Klimageräten sowie Kaltwassersätzen

Zielgruppe

Besonders geeignet für Quer- und Neueinsteiger, die punktgenau das relevante Wissen zur Kühltechnik erlangen möchten und sich kompakt über die Inhalte der VDI 2078 informieren wollen.

Das nehmen Sie mit

- > erlangen Sie Systemkenntnisse im Bereich der Klimatisierung von Gebäuden
- > verschaffen Sie sich einen Überblick über die Kaltwassererzeugerarten und deren Funktionsweisen
- > bauen Sie Ihr Anwenderwissen über die Kühllastberechnung auf
- > sichern Sie sich Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > nutzen Sie Herstellerinformationen aus der Praxis

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

In Zukunft wird die Kühlung eine immer größere Rolle in der Gebäudetechnik spielen. Behaglichkeit wird zum entscheidenden Faktor. Schließlich geht es darum, dass Mitarbeiter bei der Arbeit im Büro (gute!) Leistungen erbringen können. Dafür muss die technische Gebäudeausrüstung die Voraussetzungen schaffen.

Termine

06.02.2020, Mainz
23.04.2020, Wolfsburg

Dauer

10:00 – 17:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:
Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



Dipl.-Ing. (FH),
Dipl.Wirt.-Ing. (FH) Frank Heidrich
Leiter Key Account Kälte-Klima,
Kampmann GmbH



Herr Guido Winkelmann
Key-Account-Manager,
Gewässer-Umwelt-Schutz GmbH



Dipl.-Ing. Lutz Rössel
Geschäftsführer,
SOLAR-COMPUTER GmbH



Dipl.-Ing. Sven Kirchhoff
Vertrieb West,
SOLAR-COMPUTER GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.
T +49 591 7108-667 | E kampus@kampmann.de



Systeme zum Kühlen

Betrachtung verschiedener Kühlsysteme und die sinnvolle Kombination mit BHKW

Inhalte

- > Grundlagen der Kältetechnik
- > Gruppen der Kälteerzeugung: KWE, Split-Klima, Multi-Split, VRV, VRF
- > Kältekreislauf und Funktionsprinzipien
- > Einsatz und Einbindung von Kaltwassererzeugern
- > Verdunstungskälte, direkte und indirekte Verdunstungskühlung, Erklärung des Funktionsprinzips
- > Kältemittel: Die F-Gase-Verordnung und ihre Auswirkungen
- > Adsorptionskältemaschinen, Kühlen mit Wärme
- > Funktionsweise von Adsorptionskältemaschinen
- > Anforderungen und Auslegung von Kältesystemen: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung und solare Kühlung
- > Aufbau und Komponenten von Kältesystemen
- > Einsatzmöglichkeiten und Referenzbeispiele
- > Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen im Vergleich zu elektrischer Kühlung
- > Blockheizkraftwerke: Technik, Funktionsweise, Einbau
- > Strommarkt, Energiewende, KWK als eine Säule der Energiewende
- > Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK)/BHKW Einsatz mit Kälteerzeugung
- > Wirtschaftlichkeit von KWK-Anlagen
- > Praxisbeispiele

Zielgruppe

Mitarbeiter, die sich in Zukunft mit der Kältetechnik beschäftigen werden und verschiedene Kühlsysteme und ihre Wirkungsweise kennenlernen möchten.

Das nehmen Sie mit

- > Ein- und Überblick über verschiedene Kühlsysteme und Technologien
- > Fachwissen zum Einsatz der KWK
- > Kompetenz zur Einschätzung der Vor- und Nachteile der Systeme
- > Entscheidungsfähigkeit bei der Wahl von Lösungen für zukünftige Planungen
- > Einblicke in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche
- > Informationen aus der Praxis des Herstellers

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Die Kühlung von Gebäuden stellt eine große Herausforderung für den Haustechniker dar. Hierfür stehen viele Technologien und Systeme zur Verfügung, die jedoch zum Projekt passen müssen. Um diese einordnen und unterscheiden zu können, ist ein fundiertes Fachwissen notwendig. Kaltwassererzeugung, VRF-Anlagen, Adsorptionskältemaschinen und Blockheizkraftwerke sind Begriffe, die im Seminar erläutert werden.

Das Seminar richtet sich an Personen in der TGA-Branche, die ihr Wissen erweitern und auffrischen möchten. Im Seminar werden verschiedene Kühltssysteme und die sinnvolle Kombination mit BHKW betrachtet.

Termine

23.01.2020, Bremen
24.03.2020, Kaiserslautern
10.09.2020, Berlin

Dauer

10:00 – 16:30 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



Dipl.-Ing. (FH), Dipl.Wirt.-Ing. (FH)
Frank Heidrich
Leiter Key Account Kälte-Klima,
Kampmann GmbH



Josef Berges
Geschäftsführer,
GfE mbH



Dipl.-Ing. (FH) **Niels Büngeler**
Account Manager,
InvenSor GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



VDI 6022

Teil A

Hygienefachschulung nach VDI 6022 „A“

Inhalte

Einführung in die Hygieneschulung nach VDI 6022

- > A1; Hygiene-Grundlagen in der Lüftungstechnik
- > A2; Medizinische Aspekte
- > A3; Anforderungen an Planung, Herstellung, Errichtung, Wartung und Betrieb von RLT-Anlagen
- > A4; Technische Messverfahren zur Überwachung von RLT-Anlagen
- > A5; Erkennung drohender und Bewertung bereits sichtbarer Hygienemängel
- > A6; Maßgebende Rechtsvorschriften und technische Regeln für den Betrieb von RLT-Anlagen

Abschlussprüfung mit 20 fachbezogenen Fragen

Dauer der Prüfung: 30 Min.

Zielgruppe

- > Meister, Selbstständige, Techniker und Ingenieure in der Fachrichtung technische Gebäudeausrüstung oder Versorgungstechnik, mit mehrjähriger Berufserfahrung und dem Zuständigkeitsbereich der Planung/Fertigung/Errichtung sowie der Hygieneinspektion
- > mindestens Abschluss als Meister oder Techniker in der Fachrichtung Technische Gebäudeausrüstung oder Versorgungstechnik (SHK)

Das nehmen Sie mit

- > Erlernen der hygienischen Anforderungen an RLT-Anlagen
- > notwendige Hygieneinspektionen kennen
- > verbesserte Kommunikation bei technischen Absprachen
- > Einblicke in die aktuellen Richtlinien der VDI 6022

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Die VDI-Richtlinie 6022 enthält Vorschriften und Richtlinien zur Hygiene bei der Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung raumluft-technischer Anlagen. Die Teilnehmer an Hygieneschulungen, der VDI 6022 Kat A entsprechend, lernen die hygienischen Anforderungen an RLT-Anlagen und die notwendigen Hygieneinspektionen kennen und werden befähigt, Wartungs-, Inspektions- und Instandhaltungsarbeiten hygiene- und qualitätsbewusst durchzuführen.

Termine

03.03. + 04.03.2020, Braunschweig
30.06. + 01.07.2020, Erfurt
25.08. + 26.08.2020, Köln
15.09. + 16.09.2020, Stuttgart

Dauer

je 08:30 – 16:30 Uhr

Teilnehmeranzahl

max. 16 Personen

Teilnahmegebühr

479,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

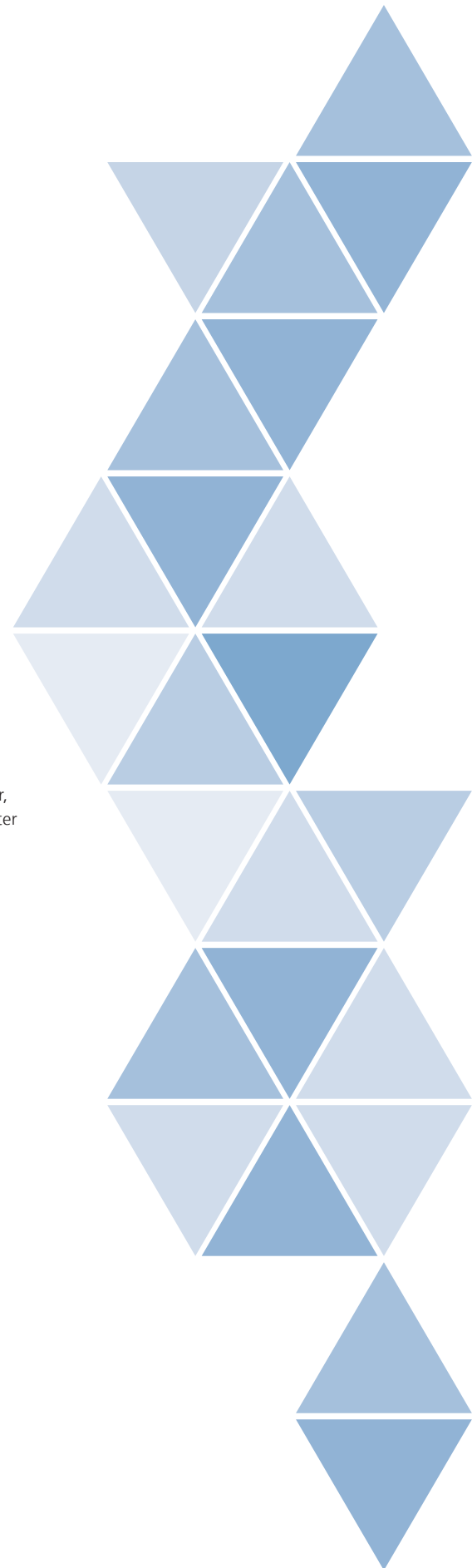
T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de

Unser Referent



Herr Dieter Brathe

Gas- und Wasserinstallateurmeister,
Heizungs- und Lüftungsbauermeister



VDI 6022

Teil B

Hygienefachschulung nach VDI 6022 „B“

Inhalte

Einführung in die Hygieneschulung nach VDI 6022

- > B1; Hygiene-Grundlagen in der Lüftungstechnik
- > B2; Anforderungen an Errichtung und Wartung von RLT-Anlagen
- > B3; Erkennung hygienerelevanter Risiken sowie orientierende Gesamtkeimzahlbestimmung
- > B4; Rechtsvorschriften

Abschlussprüfung mit 20 fachbezogenen Fragen

Dauer der Prüfung: 30 Min.

Zielgruppe

- > Techniker, Meister und Fachmonteure sowie das Bedienpersonal von RLT-Anlagen bei Wartung und Instandhaltung
- > Gesellen/Facharbeiter mit abgeschlossener Berufsausbildung in der Fachrichtung Technische Gebäudeausrüstung oder Versorgungstechnik (SHK) oder gleichwertig
- > oder mit mehrjähriger Berufserfahrung im Bereich der Wartung an RLT-Anlagen mit artverwandtem Berufsabschluss

Das nehmen Sie mit

- > Erlernen der hygienischen Anforderungen an RLT-Anlagen
- > Kenntnisse in die Wartung und Instandsetzung von RLT-Anlagen
- > verbesserte Kommunikation bei technischen Absprachen
- > Einblicke in die aktuellen Richtlinien der VDI 6022

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Die Hygiene in Lüftungsanlagen ist eine wichtige Voraussetzung für die Gesundheit der „Luftkonsumenten“. Sie werden für die Wartung und Instandsetzung von RLT-Anlagen mit relevanten Aspekten vertraut gemacht und lernen, wie Sie die vermittelten Inhalte effizient in die Praxis umsetzen können.

Termine

05.03.2020, Braunschweig
02.07.2020, Erfurt
27.08.2020, Köln
17.09.2020, Stuttgart

Dauer

08:30 – 16:30 Uhr

Teilnehmeranzahl

max. 16 Personen

Teilnahmegebühr

339,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de

Unser Referent



Herr Dieter Brathe

Gas- und Wasserinstallateurmeister,
Heizungs- und Lüftungsbauermeister



BIM in der technischen Gebäudeausrüstung

Einsteiger-Seminar für neues Planen mit der BIM-Methode

Inhalte

- > **CAD2BIM**
Was ist BIM? BIM-Methoden, BIM-Richtlinien, Der Weg zu BIM, HOAI/VOB
- > **Datenaustausch**
Kommunikation zwischen baubeteiligten Planern, Industrie-Software-Standards oder Vorgabe der Planungssoftware durch den Bauherrn, IFC (Industrial Foundation Classes) im Vergleich mit DXF, Qualität und Quantität im Datenaustausch (Projektbeispiele)
- > **Datenmodelle Architektur**
Größenordnungen, Geografische Aspekte, Koordination und Detailsichtung, Informationsgehalt von Bauteilen
- > **Datenmodelle von TGA-Produkten**
Datenquellen, Dateninhalte, Anpassungsmöglichkeiten durch den Planer für herstellernerneutrale Angaben
- > **Anwendungsbeispiele**
Heizungsanlage mit Berechnung der Heizflächen und des Rohrnetzes, Lüftungsanlage mit Berechnung des Kanalnetzes, Aussparungsplanung – Koordination mit Architekten/Statiker, Ableitungen von Zeichnungen, Ableitungen von Massen (Leistungsverzeichnis)

Zielgruppe

Projektleiter, die in Zukunft BIM in ihrem Unternehmen einsetzen wollen sowie Interessierte im Umfeld von BIM.

Das nehmen Sie mit

- > Informationen über BIM
- > Ein- und Ausblick auf die Zukunft des Planens
- > Vor- und Nachteile für zukünftige Planungen
- > Erhalten Sie Argumentationshilfen für Ihre Kundengespräche
- > Nutzen Sie die Informationen aus der Praxis direkt vom Hersteller

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

BIM ist die Zukunft. Die produktive, modellbasierte Methode des Building Information Modeling macht Ihre Planungen effizienter, hochwertiger und transparenter. Mit unserem „Einsteiger-Seminar“ führen wir Sie in das Building Information Modeling (BIM) ein. Im Fokus stehen dabei Datenaustausch, Datenmodelle und Anwendungsbeispiele.

Wir bieten Ihnen einen umfangreichen Einblick in den aktuellen Stand der BIM-Entwicklung.

Termine

27.10.2020, Würzburg
01.12.2020, Leverkusen

Dauer

09:00 – 16:30 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:
Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



Michael Gehrlein
BIM – Building Information Modeling –
Digitale TGA-Datenorganisation

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.
T +49 591 7108-667 | E kampus@kampmann.de



Neue Heizlast

DIN EN SPEC 12831-1

Veränderungen und Auswirkungen in der Planung

Inhalte

- > Grundlagen der neuen Heizlast
- > Anwendungsbereiche, Begriffe, Definitionen
- > Berechnungsverfahren
- > Klimatische Daten
- > Auslegungsinnentemperaturen
- > Vereinbarungen mit dem Auftraggeber
- > Norm-Heizlast eines Raumes
- > Transmissionswärmeverluste
- > Wärmeverluste an Außenluft
- > beheizte und unbeheizte Räume
- > an Erdreich angrenzende Gebäudeeinheiten und andere Berücksichtigung von Wärmebrücken
- > Luftvolumenströme und Lüftungswärmeverluste
- > Lüftungszonen
- > Praxisbeispiele zur Anwendung der DIN EN 12831-1
- > VDI 3804
- > Raumluftechnik Bürogebäude
- > Behaglichkeit
- > Luftmengenermittlung - hygienische Luftmenge
- > Temperieren von Gebäudezonen
- > Wärmerückgewinnung

Zielgruppe

- > Anlagentechniker
- > Planende
- > Studienabsolventen
- > Fachgroßhandel
- > Quereinsteiger

Das nehmen Sie mit

- > Sie lernen, kompakt vermittelt, den Umgang mit der neuen Heizlast-Norm
- > Sie erhalten Wissen zur aktuellen Normung und Umsetzung in der Praxis
- > Sie sichern sich Argumentationshilfen für Ihre Kunden
- > Sie erhalten Kenntnisse zu effektiven und effizienten Methoden der Klimatisierung

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Mit Spannung hat der Markt die nationalen Ergänzungen zur neuen Heizlast-Norm erwartet, die jetzt als DIN SPEC 12831-1 vorliegen und die Inhalte der bisherigen Beiblätter 1 bis 3 der DIN EN 12831 beinhalten.

Komplett neu enthält das Regelwerk der DIN EN 12831-1 den Begriff der „Lüftungszone“. Im Seminar werden die Grundlagen und Begriffe der Norm erläutert. Anhand von Praxisbeispielen lernen die Seminar Teilnehmer u. a. die möglichen Projekt-Dokumentationen einer Planung nach neuer Heizlast-Norm kennen. Besonderes Augenmerk richtet das Seminar auf die „tückischen“ Unterschiede, die zwischen DIN EN und den nationalen Ergänzungen gemäß DIN SPEC 12831-1 teils bestehen und die der Planer zu beachten hat. Die Einflüsse der Norm auf effektive Klimasysteme werden im Seminar betrachtet.

Termine

11.02.2020, Berlin
12.05.2020, Köln
24.06.2020, Baden-Baden

Dauer

09:00 – 16:30 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



Dipl.-Ing. Matthias Grube
Geschäftsführer,
SOLAR-COMPUTER GmbH



Dipl.-Ing. Sven Kirchhoff
Vertrieb West,
SOLAR-COMPUTER GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Ingo Lübken
Leiter Kampmann Kampus,
Kampmann GmbH



Dipl.-Ing. (TU) Jens Ponzel
Geschäftsführer,
SOLAR-COMPUTER GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



Die Antwort auf die F-Gase-Verordnung

Zukunftsfähig Kühlen mit Wasser

Inhalte

- > Kältemittel: Die F-Gase-Verordnung und ihre Auswirkungen
- > alternative natürliche Kältemittel mit Vor- und Nachteilen
- > Wasser als Kältemittel - Eigenschaften sowie Vor- und Nachteile
- > Kaltwassersatzanwendungen mit Wasser als Kältemittel
- > hydraulische Verschaltung, mögliche Fehler und Lösungen
- > herkömmliche Kältemittel in der Anwendung Kaltwassererzeuger, Split-Klima, Multi-Split, VRV, VRF
- > zukünftige Entwicklungen und Alternativen
- > regenerative Zuluft, Kühlung in RLT-Anlagen ohne mechanische Kälteerzeugung
- > Darstellung des Kühlvorganges im hx-Diagramm
- > adiabater Kühl-Wirkungsgrad
- > Anlagenaufbau und Wirkungsweise der regenerativen Zuluftkühlung
- > Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- > Systeme zur Raumkühlung auf Kaltwasserbasis
- > thermische Behaglichkeit im Aufenthaltsbereich

Zielgruppe

Mitarbeiter, die bei zukünftigen Planungen mit alternativen Kälteerzeugungsprinzipien zukunftssicher planen wollen.

Das nehmen Sie mit

- > Sie lernen zukunftsfähige und effiziente Kühlsysteme kennen und können alternative Kältemittel einschätzen.
- > Sie erfahren den Einfluss von Gesetzen und Verordnungen auf die zukünftige Anwendungsbreite der Kühlung.
- > sichern Sie sich Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche!

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Im Zuge der Neuerungen rund um die F-Gase-Verordnung steht die Kälte- und Klimabranche vor großen Herausforderungen. Aktuell explodieren die Preise für Kältemittel. Ein Ende ist nicht abzusehen. Bei zukünftigen Planungen sind daher alternative Kälteerzeugungsprinzipien wichtig. Klimafreundliche, natürliche Kältemittel sind die Zukunft. Wasser ist dafür prädestiniert und alle kältemittelrelevanten Umwelt- und Sicherheitsvorschriften entfallen.

In diesem Seminar klären wir über die aktuelle Situation der Kältemittel auf und präsentieren Lösungen mit Wasser als Kühlmedium und Kältemittel, damit Sie zukunftsichere Kühlsysteme planen können.

Termine

07.05.2020, Kiel
02.07.2020, Stuttgart

Dauer

09:30 – 16:30 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:
Kampmann-Kampus.de

Unsere Referenten



Dipl.-Wirt. Ing. (FH) Ingo Kotting
Prokurist,
Nova Apparate GmbH



Dennis Peters
Leiter Produktmanagement HKL,
Kampmann GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Ingo Lübken
Leiter Kampmann Kampus,
Kampmann GmbH



Torben Eismann
Sales Development,
Efficient Energy GmbH

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.
T +49 591 7108-667 | E kampus@kampmann.de



A blurred background image of a modern office interior. The scene is dimly lit with warm, bokeh-style lights from ceiling fixtures. In the foreground, the back of a person's head and shoulders is visible, looking towards a bright blue screen or display. Other people are faintly visible in the background, suggesting a collaborative work environment.

Kompetenzen und Fertigkeiten

Projektmanagement,

Hintergrundwissen Recht

Abseits technischer Themen stützen die beiden Säulen Projektmanagement und Recht die erfolgssichere Arbeit in der technischen Gebäudeausrüstung.

2020 haben wir daher unsere Dauerbrenner wieder für Sie im Programm. Mit „Projektmanagement in der TGA-Branche“ erhalten Sie Einblicke in die Methoden einer erfolgreichen Projektierung. Mit Hilfe eines praxisnahen moderierten Planspiels und dem Austausch von Erfahrungswerten unter den Teilnehmern erkennen Sie praktische Handlungsempfehlungen und Inspiration zur Optimierung Ihrer Arbeit im Berufsalltag.

Juristisch haben die essentiellen Themen „Gewährleistung“ und „Bauvertragsrecht“ nicht an Brisanz verloren. Auch hier erfahren Sie neben praktischen Argumentationshilfen für Ihre Planungsgespräche Hintergrundwissen und Informationen zu gesetzlichen Neuregelungen.

Projektmanagement in der TGA-Branche

Praxisseminar mit Planspiel und Erfahrungsaustausch

Inhalte

- > Wie können geschickt Ziele gefunden und definiert werden, um an den wirklich wichtigen Dingen im Projekt zu arbeiten?
- > Wie lassen sich Aufträge in sinnvolle Teilabschnitte untergliedern?
- > Wie wird der Kunde über die gesamte Auftragsabwicklung in das Projektmanagement mit einbezogen?
- > Welche Parameter sind wichtig bei der Bemessung von Erfolg oder Misserfolg des Projektes?
- > Wie kann Engpässen, ob personeller, finanzieller oder struktureller Natur, wirksam entgegengewirkt werden?
- > Wie ziehen alle Teammitglieder an einem Strang und verlieren dabei nicht die Vielzahl an Anspruchsgruppen aus dem Blick?
- > das Seminar beschäftigt sich mit dem Phasenkonzept des Projektmanagements sowie den wichtigsten Techniken und Methoden, wie z.B. Umfeldanalyse, Risikomanagement, SWOT-Analyse, SMARTe Ziele, Projektstrukturplan, Gantt-Diagramm, etc.

In diesem Workshop lernen die Teilnehmer Projektmanagement mit allen wesentlichen Bausteinen von A bis Z und werden anhand diverser praxisnaher Fallbeispiele und fundierter Hintergrundinformationen an die Thematiken herangeführt.

Zielgruppe

Aktuelle und zukünftige Projektleiter und Projektmitarbeiter sowie Führungskräfte im TGA-Umfeld von Projekten.

Vorgehensweise

- > Planspiel Projektmanagement
- > Gruppenarbeiten in festen Projektteams
- > Erfahrungsaustausch über „gescheiterte“ Projekte
- > Praktische Übungen anhand von Projektmanagementtools und -ablaufplanung

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Immer individuellere Kundenwünsche und das „just-in-time“-Prinzip verschärfen die Situation für Handwerksbetriebe bei der Abwicklung von Kundenaufträgen. Bei der effizienteren und zuverlässigen Auftragsabwicklung sind Kenntnisse im Projektmanagement ein erfolgsentscheidender Faktor. Jeder Kundenauftrag kann dabei als Projekt definiert werden und muss im Zusammenspiel aus unterschiedlichsten Abteilungen des Unternehmens bewerkstelligt werden.

Durch optimales Projektmanagement haben die Teilnehmer die Fähigkeit, durch bessere Arbeitsorganisation höhere Professionalität gegenüber den Kunden zu demonstrieren. Dadurch steigt kurz- sowie langfristig das Ansehen und damit die Reputation des Unternehmens. Außerdem stellen die Techniken und Methoden des Projektmanagements eine bessere Überprüf- und Planbarkeit der Arbeitsergebnisse sicher.

Termine

24.03. + 25.03.2020, Lingen
09.06. + 10.06.2020, Magdeburg

Dauer

je 09:00 – 17:00 Uhr

Teilnehmeranzahl

max. 12 Personen

Teilnahmegebühr

599,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:
Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



M.A. Daniel Grundke

Dozent an den Universitäten in Hannover, Göttingen, Braunschweig und Holzminden für Projektmanagement, Zeitmanagement, berufliche Einmündung, Rhetorik und Selbstpräsentation sowie Konfliktmanagement

Berater für Unternehmen und Akademien zu den Themen Projektmanagement, Rhetorik, Employer Branding

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



Recht: Bauvertragsrecht in der Anwendung

Erste Erfahrungen bei der Umsetzung des neuen BGB-Baurechts

Inhalte

- > Hintergründe der BGB-Änderung
- > Neuregelungen des Bauvertragsrechts
- > das Anordnungsrecht des Bestellers im BGB
- > die neuen Abnahmeregelungen
- > baurechtlicher Schriftverkehr nach neuem Recht
- > Verschärfung der Verbraucherschutzrechte
- > Änderungen in der kaufrechtlichen Mängelhaftung
- > Durchgriffshaftung bei mangelhaften Materialien
- > Dauerbrenner: Gewährleistung und Garantie

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte und alle Mitarbeiter, die ihre Kompetenz im Bereich des Bauvertragsrechtes überprüfen und optimieren wollen.

Das nehmen Sie mit

- > praxisrelevante beispielhafte Rechtsprechungen
- > Informationen zu gesetzlichen Neuregelungen
- > Einblicke in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > Hintergrundwissen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Seit 2018 gibt es ein neues Vertragsrecht im BGB. Erstmals findet ein Bauvertragsrecht seine gesetzliche Kodifizierung. Wesentliche Änderungen ergeben sich auch für die kaufrechtliche Mängelhaftung. Alle diese Änderungen wirken sich natürlich auf die Baupraxis aus. Das gilt für die Gestaltung von Verträgen ebenso, wie für die Abwicklung von Bauverträgen. Darüber muss der Praktiker informiert sein.

Bislang kannte das Bürgerliche Gesetzbuch (BGB) keine selbständige gesetzliche Regelung des Bauvertragsrechts, des Verbraucherbauvertrages, des Architekten- und Ingenieurvertragsrechts oder etwa des Bauträgervertragsrechts. Das ändert sich nun. Das Seminar vermittelt Informationen zu den gesetzlichen Neuregelungen und zur praktischen Handhabung des neuen Rechts.

Termine

13.02.2020, Hamburg

Dauer

10:00 – 16:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



RA Dr. jur. H.-M. Dimanski



Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de

Recht: Gewährleistung und Garantie in der Haustechnik

Zum Verständnis der Gewährleistungsproblematik

Inhalte

- > die Abnahme als Dreh- und Angelpunkt im Baurecht
- > Was ist inhaltlich unter Gewährleistung zu verstehen?
- > Welche Abgrenzungskriterien gibt es zur Garantie?
- > differenzierte Vertragsarten – differenzierte Gewährleistungsfristen
- > Wie ist mit unberechtigten Mängelanzeigen umzugehen?
- > Welche Regressmöglichkeiten bestehen gegenüber Lieferanten im Zusammenhang mit mangelhaften Materialien?
- > Wer haftet für die Nebenkosten im Zusammenhang mit materialbedingten Mängelbeseitigungsarbeiten?
- > die Vorteile der Handwerkermarken im Gewährleistungsfall

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte und alle Mitarbeiter, die ihre Kompetenz im Bereich der Gewährleistung und Garantie überprüfen und optimieren wollen.

Das nehmen Sie mit

- > Update Ihres Wissens
- > reale Beispiele aus dem Geschäftsalltag
- > aktuelle Rechtsprechung zum Thema
- > Einblicke in die aktuellen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien
- > Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche

Inklusivleistungen

- > Seminarunterlagen
- > Teilnahmezertifikat
- > Getränke | Speisen

Kein anderes Gebiet im Baurecht bereitet so viele Verständnisschwierigkeiten wie die Gewährleistungsproblematik. Hersteller, Händler, Verbraucher, aber leider auch Handwerker und Planer beurteilen im Gewährleistungsfall immer wieder völlig falsch und fragen sich, wie mit Ansprüchen umzugehen ist. Gewährleistung und Garantie sind auseinander zu halten, ebenso wie Werkvertragsrecht und Kaufrecht. Weniger als 10 % aller Mängelanzeigen haben inhaltlich etwas mit dem Thema Gewährleistung zu tun. Die Vorteile, die Handwerkermarken im Gewährleistungsfall bieten, sind weitgehend unbekannt.

Das Seminar ist praxisbezogen, d. h. mit realen Beispielen aus dem Geschäftsalltag der Unternehmen und aus der Prozess Erfahrung der Kanzlei angereichert. Zudem findet die aktuelle Rechtsprechung zu diesem Thema Berücksichtigung.

Termine

12.03.2020, Rostock
28.04.2020, Frankfurt
22.10.2020, Bamberg
19.11.2020, Berlin

Dauer

11:00 – 16:00 Uhr

Teilnahmegebühr

239,00 Euro pro Person,
(zzgl. 19 % MwSt.)

Anmeldung unter:

Kampmann-Kampus.de

Unser Referent



RA Dr. jur. H.-M. Dimanski

Rückfragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen.

T +49 591 7108-667 | **E** kampus@kampmann.de



Teilnahmebedingungen für Seminare und Schulungen

Folgende Teilnahmebedingungen gelten für sämtliche Seminar- und Schulungsveranstaltungen der Kampmann GmbH, 49811 Lingen (Ems), soweit für einzelne Veranstaltungen nicht abweichende Vereinbarungen getroffen werden.

1. Anmeldung

1.1. Die Teilnahme an Seminaren und Schulungen der Kampmann GmbH ist nur gewerbetreibenden Personen bzw. Personen in Ausübung ihrer beruflichen Tätigkeit möglich. Die Teilnahme von privaten Personen ist nicht möglich.

1.2. Für alle Seminare und Schulungen der Kampmann GmbH ist eine schriftliche Anmeldung per Email oder über den Online Seminarkalender notwendig. Die Anmeldung ist nur unmittelbar durch den Seminar-Teilnehmer bzw. dessen Arbeitgeber möglich. Eine Vermittlung von Seminar-Teilnahmen durch Drittanbieter ist nicht gestattet.

1.3. Soll für die Teilnahme an einer Veranstaltung ein hierfür ausgeschriebener Rabatt für die Teilnahme mehrerer Personen aus einem Unternehmen in Anspruch genommen werden, ist hierauf bereits in der Anmeldung hinzuweisen.

1.4. Die Anmeldung gilt als angenommen, wenn wir nicht innerhalb von 14 Tagen nach Eingang der Anmeldung die Ablehnung erklärt haben. Zudem erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung.

2. Teilnahmegebühr

2.1. Über die Teilnahmegebühr für die jeweilige Veranstaltung wird den Teilnehmern eine Rechnung übersandt. Der ausgewiesene Rechnungsbetrag ist vom Kunden innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum zu zahlen.

2.2. Etwaige Preisermäßigungen oder Rabatte für die Teilnahme mehrerer Personen aus einem Unternehmen werden in der Seminarbeschreibung ausgeschrieben und in der Rechnung über die Teilnahmegebühr berücksichtigt.

3. Leistungsumfang

Der Leistungsumfang der einzelnen Veranstaltungen ergibt sich aus der jeweiligen Seminarbeschreibung.

4. Programmänderung | Ausfall von Seminaren

4.1. Wir bitten um Verständnis, dass wir uns die Absage von Seminaren, z. B. bei Ausfall eines Dozenten, zu geringer Teilnehmerzahl (spätestens 2 Wochen vor Beginn) und höherer Gewalt vorbehalten müssen. In jedem Fall sind wir bemüht, den Teilnehmern Absagen oder notwendige Änderungen, insbesondere einen Dozentenwechsel, so rechtzeitig wie möglich mitzuteilen.

4.2. Programmänderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten, soweit der Gesamtcharakter der Veranstaltung dadurch gewahrt wird. Referentenwechsel, unwesentliche Änderungen im Veranstaltungsablauf oder eine zumutbare Verlegung des Veranstaltungsortes berechtigen die Teilnehmer nicht zur Preisminderung oder zum Rücktritt vom Vertrag.

4.3. Muss ein Seminar abgesagt werden, erstatten wir umgehend die bezahlte Teilnahmegebühr. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, außer in Fällen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens von Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen der Kampmann GmbH.

5. Stornierung durch den Teilnehmer

5.1. Teilnehmer können Ihre Anmeldung bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstermin stornieren. Die Stornierung hat schriftlich per E-Mail an kampus@kampmann.de zu erfolgen. Eine telefonische Stornierung ist nicht möglich.

5.2. Die Stornierung bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenfrei.

5.3. Für eine Stornierung innerhalb 4 Wochen bis 2 Wochen vor Veranstaltungstermin berechnen wir 25 % der Seminargebühr.

5.4. Für eine Stornierung innerhalb 2 Wochen bis 3 Tage vor Veranstaltungstermin berechnen wir 40 % der Teilnahmegebühren.

5.5. Erfolgt die Stornierung des Teilnehmers nicht bis 3 Tage vor Veranstaltungstermin oder nimmt er ohne Stornierung nicht an der Veranstaltung teil, so bleibt der Teilnehmer zur Zahlung der vollen Teilnahmegebühr verpflichtet.

5.6. Die vorstehenden Stornierungsbedingungen gelten auch bei (kurzfristiger) Erkrankung des Seminarteilnehmers. Im Krankheitsfall ist es aber möglich, dass der Seminarteilnehmer bzw. dessen Arbeitgeber einen anderen Teilnehmer benennt, der als Ersatz für den Erkrankten am Seminar teilnimmt. Wir bitten in diesem Fall um vorherige Ankündigung und Mitteilung des Namens des Ersatz-Teilnehmers per E-Mail an kampus@kampmann.de

6. Seminarunterlagen

6.1. Soweit den Teilnehmern Unterlagen, Skripte, oder sonstige Arbeitsmaterialien ausgehändigt werden, unterliegen diese dem Urheberrecht und dürfen ohne ausdrückliche Genehmigung der Autoren weder ganz noch in Teilen vervielfältigt, verbreitet oder der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden.

6.2. Seminarunterlagen werden ausschließlich den Teilnehmern der Kampmann Kampus-Seminare zur eigenen Verwendung und Nacharbeiten der Seminar-Inhalte zur Verfügung gestellt.

7. Gutscheine

7.1. Soweit auf einem Gutschein nicht anders ausgewiesen, kann ein Kampmann Kampus-Gutschein innerhalb seiner Geltungsdauer für jedes Fachseminar der Kampmann GmbH eingelöst werden.

7.2. Gutscheine umfassen grundsätzlich nur die Teilnahme am Seminar. Weitere Kosten, wie Anfahrt, Unterkunft, Verpflegung etc. trägt der Teilnehmer selbst.

7.3. Kampmann Kampus-Gutscheine sind nicht personenbezogen und können innerhalb ihrer Geltungsdauer auf eine andere Person übertragen werden. Sie sind nur einmalig einlösbar.

7.4. Gutscheine sind ab Datum der Ausstellung 3 Jahre lang gültig.

7.5. Eine Barauszahlung des Gutschein-Werts ist nicht möglich.

7.6. Eine Rückerstattung des Preises ist nicht möglich, sollte der Beschenkte den Gutschein nicht einlösen.

7.7. Kampmann Kampus-Gutscheine sind nicht mit sonstigen Rabatten oder Aktionen der Kampmann GmbH kombinierbar.

8. Haftung

8.1. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung durch uns, unsere gesetzlichen Vertreter und/oder Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz umfasst werden, sowie für alle Schäden, die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzungen sowie Arglist beruhen.

8.2. Wir haften darüber hinaus für Schäden, die wir durch einfache fahrlässige Verletzung solcher vertraglichen Verpflichtungen verursacht haben, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Erfüllung der Kunde regelmäßig vertraut und vertrauen darf. Das Gleiche gilt, wenn dem Kunden Ansprüche auf Schadenersatz statt der Leistung zustehen. Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden in typischer Weise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind.

9. Datenschutz

9.1. Die von den Teilnehmern im Rahmen Ihrer Anmeldung bekannt gegebenen Daten werden, soweit nicht bereits eine anderweitige Einwilligung der Teilnehmer zur weitergehenden Datenverarbeitung vorliegt, von der Kampmann GmbH lediglich zur Durchführung und Abwicklung der jeweiligen Veranstaltung gespeichert und verarbeitet. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt hierbei nur wenn und soweit dies zwingend zur Durchführung der Veranstaltung notwendig ist.

9.2. Mit seiner Anmeldung erklärt sich der Teilnehmer mit der Veröffentlichung seines Namens und der von ihm angegebenen Anschrift innerhalb eines Teilnehmerverzeichnisses einverstanden.

9.3. Weitergehende Hinweise zur Speicherung und Verarbeitung von Daten werden dem Teilnehmer im Rahmen seiner Anmeldung gemacht.

10. Sonstiges

10.1. Sollte eine der vorstehenden Regelungen unwirksam sein, betrifft dies die übrigen Regelungen nicht.

10.2. Soweit der Kunde Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich rechtliches Sondervermögen ist, ist Gerichtsstand für alle Streitigkeiten der Sitz der Kampmann GmbH. Gleiches gilt, wenn der Kunde im Inland keinen Gerichtsstand hat.

Verantwortlicher Veranstalter ist die

Kampmann GmbH

Friedrich-Ebert-Str. 128 – 130
49811 Lingen (Ems)

T +49 591 7108-667

F +49 591 7108-7667

Ansprechpartner: Herr Ingo Lübken

E-Mail: kampus@kampmann.de

Ihre Anmeldung beim Kampmann Kampus

Online-Anmeldung in vier Schritten

- > Fachseminar auswählen
- > Termin und Ort festlegen
- > Anmeldemaske ausfüllen
- > Buchung senden

Kampmann-Kampus.de

Früh- und Mehrbucherrabatte

Frühbucher-Rabatt*

Sie sparen 10 % des Seminarpreises, wenn Sie sich bis sieben Wochen vor Seminar-Start anmelden

Mehrbucher-Rabatt*

Weitere 10 % Ermäßigung, wenn Sie zwei oder mehr Teilnehmer gleichzeitig bei einem Seminar anmelden

KampusPlus

Für KampusPlus Mitglieder gelten gesonderte Rabatte.

** Rabatte können bis zu einer Höhe von maximal 20% kombiniert werden.*

Unser Kampus-Team berät Sie gerne: **kampus@kampmann.de**



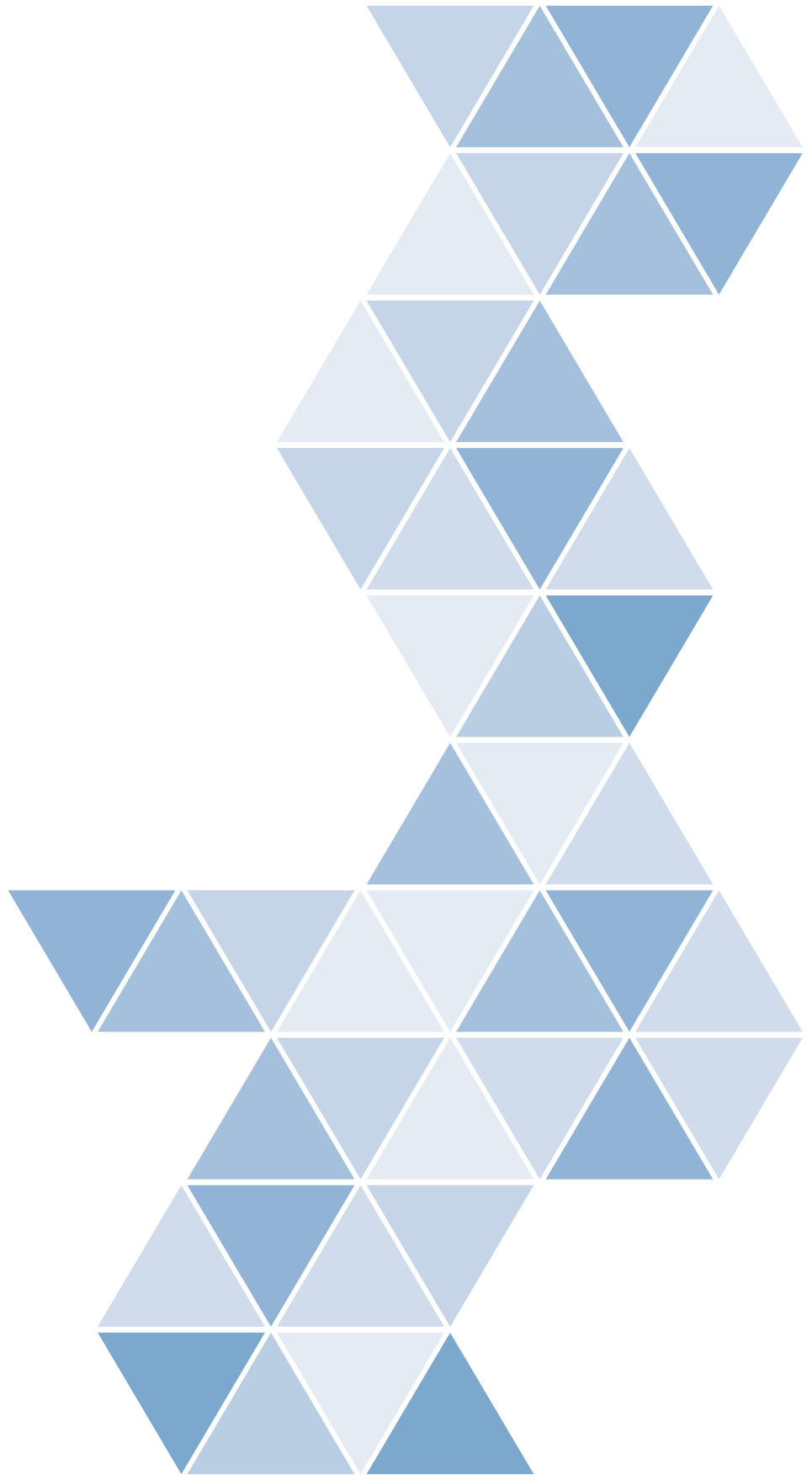
Wis·sens·vor·sprung

l'vɪsn̩sfɔːʁspʁʊŋ, Wissensvorsprungl

Substantiv, maskulin [der]

größeres Maß an Wissen, Kenntnissen, Informationen
in einem bestimmten Zusammenhang

Beispiel: „Die Teilnehmer von Kampus-Seminaren haben
einen Wissensvorsprung gegenüber anderen.“



Kampmann GmbH
Kampmann Kampus
Friedrich-Ebert-Str. 128–130
49811 Lingen (Ems)

T +49 591 7108-667
E kampus@kampmann.de

Kampmann
Kampus

