

## Seminar Zentrale Kühle Systeme nach ÖNORM H 6151:2019

### Raum-, Maschinen- & Lebensmittelkühlung

21. April 2020, Austrian Standards, Wien

20. Oktober 2020, BAU Akademie Steiermark

jeweils 14:00 – 18:00 Uhr



### Zum Inhalt

Die ÖNORM H 6151 ist für die Planung, die Ausführung, den Betrieb und die Wartung von zentralen Kühle Systemen, die

- die Raumkühlung,
  - die Maschinenkühlung und
  - die Lebensmittelkühlung
- versorgen, anzuwenden.

### Ihr Nutzen

- Sie erlernen den grundlegenden Aufbau zentraler Kühle Systeme für die Wärmeträger Wasser und für frostgeschützte Wärmeträger.
- Unser Experte erläutert die normgerechte Planung, Ausführung und den Betrieb von zentralen Kühle Systemen und Wärmepumpenanlagen.

### Zielgruppe

- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Unternehmen, die Kühle Anlagen, RLT-Anlagen planen und den Einsatz von Wärmepumpen errichten, herstellen, instandhalten, betreiben und warten sowie verantwortlich sind und/oder diese durchführen
- Ingenieure, Fachmonteure, Techniker, Meister aus: Planung, Errichtung, Herstellung, Wartung, Instandhaltung und Betrieb
- Sachverständige, Behörden, Berufsgenossenschaften und öffentliche Einrichtungen mit mehrjähriger Erfahrung im Umgang mit RLT-Anlagen

### Programm

#### Aufbau und Zusammensetzung von zentralen Kühle Systemen

- Kühle bereitstellungssysteme, Kühlelemente
  - Rückkühlung, Wärmeabgabe, Speicherung, Sicherheitssysteme
- Kaffeepause

#### Kälteanforderung

- Kühllastberechnung, interne/externe Lasten
- Lastgang, Gleichzeitigkeit, Redundanzen

#### Kälteverteilung

- Hydraulik, Wasseraufbereitung, Rohrmaterial, Dämmung

Kaffeepause

#### Wärmepumpenanlagen

- Wärmequellen, Wärmesenken, Wärme-Kühle Kombinationen

#### Energieeffizienz

- EER-, ESEER-, COP-Werte
- Regelung, Free Cooling
- Betrieb und Optimierung von zentralen Kühle Anlagen

**Vortragender: Ing. Walter Bauchinger**

### Ihr persönlicher Vorteil

Als Teilnehmerin bzw. Teilnehmer dieses Seminars haben Sie die Möglichkeit, folgende ÖNORMEN (nur Papierversion) zu einem nur am Veranstaltungstag gültigen Sonderpreis (jeweils exkl. 10 % USt.) zu beziehen:

#### ÖNORM H 6151: 2019 04 01

#### Zentrale Kühle Systeme

#### Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung

Ihr Sonderpreis: € 166,77 – Sie sparen € 29,43 (statt € 196,20)

## Ihr Vortragender

**Ing. Walter Bauchinger** ist seit über 4 Jahrzehnten als Projektleiter für die Planung, Errichtung und den Betrieb von zentralen Kälteanlagen in der Firma Engie Gebäudetechnik tätig.

## Lehrgangstipp

### Lehrgang

#### Kälteanlagen und Wärmepumpen nach ÖNORM EN 378:2018

Termin: 7. – 8. April 2020

Ort: Austrian Standards, 1020 Wien

Regulärer Preis: € 1.280,00

Ermäßigter Preis: € 1.152,00

Nähere Informationen: [www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)

## Wichtige Hinweise

### Veranstaltungsorte

Austrian Standards Meeting Center

Heinestraße 38

1020 Wien

BAUAKademie Steiermark

Gleinalmstraße 73

8124 Übelbach

Anmeldung online unter [www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare). Eine abweichende Rechnungsadresse ist mit der Anmeldung bekannt zu geben. Der Teilnahmebeitrag ist nach Erhalt der Rechnung bis spätestens 5 Tage vor der Veranstaltung zu überweisen. Der Platz für die Veranstaltung kann erst nach Zahlung des Teilnahmebeitrags garantiert werden. Austrian Standards plus GmbH kann nur schriftliche Stornierungen anerkennen. Für ein Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Stornierungen ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Ersatzteilnehmer ohne Zusatzkosten. Austrian Standards plus GmbH behält sich das Recht vor, Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Die Räumlichkeiten von Austrian Standards sind barrierefrei zugänglich. Informationen zum Datenschutz unter: [www.austrian-standards.at/datenschutz](http://www.austrian-standards.at/datenschutz) **ACHTUNG: Begrenzte Teilnehmerzahl!**

 Der Bereich Seminare und Lehrgänge von Austrian Standards ist nach Ö-Cert zertifiziert – ein Nachweis für hohe Qualitätsstandards.

### Teilnahmebeitrag

€ 410,00 (regulärer Preis)

€ 369,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen in elektronischer Form, Getränken und Imbiss

### Ermäßigungen (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise)

- Mitglieder von Austrian Standards International
- Nutzer von effects 2.0
- Teilnehmende an der Normung

**Start-ups:** 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter [www.austrian-standards.at/startup](http://www.austrian-standards.at/startup))

### Trainings für drei, zahlen für zwei!



Profitieren Sie von der gleichzeitigen Teilnahme mehrerer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Ihres Unternehmens: Melden sich 3 Personen an, nimmt die dritte **kostenlos** am Seminar bzw. Workshop teil.

### Kontakt & Information

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)

## Ihre Anmeldung: E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at), Fax +43 1 213 00-350

**Zentrale Kühleysteme nach ÖNORM H 6151**, 21. April 2020, 14:00 – 18:00 Uhr, Austrian Standards, Wien (Seminar | Nr. 2001065)

**Zentrale Kühleysteme nach ÖNORM H 6151**, 20. Oktober 2020, 14:00 – 18:00 Uhr, BAUAKademie Steiermark (Seminar | Nr. 2001066)

**Bestellung:** \_\_\_ ÖNORM H 6151: 2019 04 01 (€ 166,77)

Teilnehmerin/ Teilnehmer 1	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 2	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 3 (Gratis)	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Firma*		Branche*	
Straße*		PLZ/Ort*	Telefon*

Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

X

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

Datum, Unterschrift