

Effiziente Kältetechnik – Technologien, Systemkomponenten, Kälteverteilung, Rückkühlung

28.+29.07.2022 – online

Es wird auf die gegenwärtig bedeutsame Kältemittelproblematik zur Einhaltung der F-Gase-Verordnung (EU) Nr. 517/2014 eingegangen und aktuelle Entwicklungen / Trends zu mehr Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit aufgezeigt. Hierzu gehören zudem Verfahren der Sorptionskältetechnik, wobei (Ab)Wärme als Antriebsenergie genutzt wird. Die dabei zu beachtenden Besonderheiten, Einsparpotenziale und sinnvollen Einsatzbereiche werden praxisnah vorgestellt.

Die für eine leistungsfähige und energieeffiziente Kälteerzeugung stets elementare Thematik der Rückkühlung soll ebenfalls beleuchtet werden. Vermittelt werden Kenntnisse über die üblichen Rückkühlssysteme, deren Einsatzbedingungen und die gesetzlichen Anforderungen an einen hygienisch unbedenklichen Betrieb, so verdunstungsbasierte Rückkühlung relevant ist.

Abgerundet wird der Kurs durch einen Überblick der verschiedenen Möglichkeiten der Kälteverteilung, welche die Kälteerzeugung sinnvoll ergänzen sollte. Es werden die Ausführungsvarianten vorgestellt, Vor- und Nachteile von aktiver wie stiller Kühlung aufgezeigt.

[Kursziel/Nutzen](#)

Ziel des Kurses ist es, einen umfassenden Überblick über das Themengebiet der Kältetechnik im Spannungsfeld zunehmender Bedeutung (steigende Außentemperaturen, Komfortansprüche, Digitalisierung) und gleichzeitig höhere Anforderungen an Energieeffizienz, Umweltfreundlichkeit und Leistungsfähigkeit zu vermitteln.

Am Ende des Kurses kennen die TeilnehmerInnen die gängigsten Kälteerzeugungstechnologien und deren ausgeführte Anlagen mit spezifischen Vor- und Nachteilen.

Inhalte:

- Verfahren der Kälteerzeugung
- Komponenten in der Kältetechnik
- Ausgeführte Maschinen / Anlagen
- Kältemittel im Kontext der aktuellen Gesetzeslage
- Energieeffizienz in der Kältetechnik
- Alternative Kälteerzeugungsverfahren / Sorptionskältetechnik, aktuelle Entwicklungen
- Rückkühlung, Verfahren / Typen, Einhaltung der 42. BImSchV
- Kälteverteilung, Systematisierung, Systemintegration (Umluftkühlung, Stille Kühlung / Temperierung)
- Energetische Bewertung nach DIN V 18599/7

Referent:

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Büttner

Kosten:

259,00 Euro zzgl. MwSt.

Beginn:

Donnerstag, 28. Juli 2022, 09:15 Uhr

Ende:

Freitag, 29. Juli 2022, 12:45 Uhr

Veranstaltungsort:

Online

Website & Anmeldung:

<https://www.deutsches-energieberaternetzwerk.de/effiziente-kaeltetechnik/#1510302289620-b355c2c2-eae84273-afb3>