Elektrische Instandhaltung gewerblicher Kälteanlagen

15.01.2025, 08:38 Uhr
Kommentare: 0
Sicher arbeiten



Moderne Kälteanlagensysteme stellen große Anforderungen an die Unternehmen und das eingesetzte Personal. (Bildquelle: Narai Chal/iStock/Getty Images Plus)

Gewerbliche Kälteanlagen sind in nahezu allen Lebensbereichen anzutreffen und werden durch die wachsenden Anforderungen an Effizienz und Umweltschutz zunehmend komplexer. Verbunden mit einem zunehmenden Fachkräftemangel führt dies zu großen Anforderungen an die Unternehmen und das eingesetzte Personal.

Aufbau moderner Kälteanlagensysteme

Um den Kältekreislauf einer Kälteanlage mit der heutigen Komplexität effizient zu betreiben, sind umfangreiche Steuerungseinheiten und moderne Antriebssysteme unerlässlich. Angefangen bei eingesetzten Frequenzumrichtern für Verdichter- und Lüfterantriebe über Pumpensysteme für angeschlossene hydraulische Elemente bis hin zu Mess- und Regelungseinrichtungen zur Ventil- und Antriebssteuerung sowie zur Erfassung der Anlagenparameter stellt die heutige Kälteanlage eine große Herausforderung für den Kälteanlagenbauer dar. Neben der Bewältigung teilweise hoher Druckverhältnisse sind elektrotechnische Anforderungen von erheblicher Bedeutung.



Elektrotechnischer Aufbau einer Gewerbekälteanlage (Bildquelle: Jörg Belzer, B.Eng., MBA)

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

der komplette Artikel steht ausschließlich Abonnenten von **elektrofachkraft.de** – Das Magazin zur Verfügung.

Als Abonnent loggen Sie sich bitte mit Ihren Zugangsdaten ein.

Sie haben noch kein Abonnement? Erfahren Sie hier mehr über **elektrofachkraft.de –** Das Magazin.

Autor:

B. Eng., MBA Jörg Belzer

Bereichsleitung technisches Facility Management international einer Handelskette



Jörg Belzer verantwortet die Bereichsleitung technisches Facility Management international einer großen Handelskette, nachdem er erfolgreich ein nebenberufliches Studium zum MBA abgeschlossen hat.