



Erhöhung der Kaltwasserkapazität im Landstuhl Regional Medical Center (LRMC)

Das Landstuhl Regional Medical Center (LRMC) in Rheinland-Pfalz hat Kühlungsprobleme, u.a. in den Gebäuden 3766 und 3767. Wegen möglicher Arbeitsbeeinträchtigungen hat dies auch zu Beschwerden des Personals geführt.

Die Hauptausrüstung des zentralen Kaltwassersystems befindet sich auf dem Dach des dreigeschossigen Gebäudes B3711 im LRMC, von wo aus insgesamt 20 Gebäude mit Kaltwasser versorgt werden.

In den letzten Jahren sind Änderungen und Erweiterungen am Fernkühlungsnetz (DC) für die Gebäude B3766 und B3767 vorgenommen worden, wodurch das DC-Netz jetzt partiell überlastet ist.

Der Auftrag Buchart-Horn GmbH (BHG) umfasste die erforderlichen Ingenieurleistungen zur Untersuchung und Bewertung des Kaltwasserverteilungssystems der gesamten LRMC-Einrichtungen. Dies umfasst insgesamt 20 Gebäude einschließlich aller Etagen und Versorgungseinrichtungen im LMRC.

BHG führte Untersuchungen durch, um das Problem zu identifizieren, zu definieren und um mögliche Verbesserungen am Kaltwassersatz zu entwickeln.

BHG-Planungsleistungen umfassten die Gewerke: Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik, Elektrotechnik und Tragwerksplanung. Alle technischen Arbeiten entsprechen den deutschen und US-amerikanischen Vorschriften und Normen.

BHG war mit folgenden Arbeiten betraut:

- Entwicklung eines Arbeitsplans für das Projekt
- Vor-Ort Besichtigungen, Befragungen, Untersuchungen und Fotodokumentation
- Kühllastberechnung für die verschiedenen Gebäude
- Berechnungen für Hydraulik- und Kühlungsnetz
- Entwicklung von Machbarkeitsstudien und Kostenschätzungen
- Berichtserstellung mit Dokumenten, Umfrageergebnissen, Bewertungen, Verbesserungen und Empfehlungen zur Problemlösung
- Schematischer Entwurf und Leistungsverzeichnis
- Bereitstellung von Protokollen
- Einhaltung aller geltenden US-amerikanischen und deutschen Gesetze und Vorschriften

Leistungen Buchart-Horn GmbH:

- Bestandsaufnahme vor Ort
- Planung zentrale Lüftungs-, Klima- und Elektrotechnik und Tragwerksplanung HOAI LP 1-3

Auftraggeber:

U.S. Army Corps of Engineers, Europe District
Konrad Adenauer Ring 39
65187 Wiesbaden