



Referenzprojekt - Bestandsaufnahme, Optimierung Heizungs- und Lüftungssysteme

In einem Gebäude der USAG Rheinland-Pfalz in Grünstadt befindet sich eine Großbäckerei mit insgesamt sechs Produktionsbereichen, einem Verwaltungsbereich und einem Sozialbereich. Die vorhandenen Heizungs- und Lüftungsanlagen funktionierten teilweise nicht richtig bzw. nicht energiesparend.

Die Buchart-Horn GmbH wurde beauftragt eine Bestandsanalyse mit Empfehlungen zur Modernisierung und anschließender Planung der neuen Anlagen durchzuführen. Ziel des Auftrages war den Energieverbrauch zu senken und die Anlagen effektiv zu betreiben.

In dem Gebäude sind zwei Heizmedien vorhanden. Für die Arbeitsprozesse wird Dampf, für die Heizung wird Warmwasser verwendet. Es sind zur Be- und Entlüftung des Gebäudekomplexes mehrere Lüftungsanlagen vorhanden.

Die bestehenden Heizungs- und Lüftungsanlagen wurden aufgenommen, deren Funktion und Energieverbräuche analysiert. Dazu wurde eine Bestandsdokumentation mit Bestandsanalyse erstellt und Empfehlungen zur Modernisierung aufgezeigt. Im Ergebnis dieser Empfehlungen erfolgte eine Konzeptplanung von neuen Anlagen, die mit Wärmerückgewinnungsanlagen ausgestattet sind. Es wurden die entsprechenden Berechnungen, Zeichnungen, Leistungsverzeichnisse und Kostenschätzungen für die neuen Anlagen erstellt. Dabei wurde eine abschnittsweise Beauftragung der Umbaumaßnahmen berücksichtigt.

Leistungen Buchart-Horn GmbH:

- Ortsbegehungen und Bestandsaufnahme
- Bestandsdokumentation
- Modernisierungsempfehlungen
- Konzeptplanung Modernisierung einschl. Berücksichtigung von energieeffizienten Anlagen
- Erstellung Erläuterungsbericht, Leistungsverzeichnis incl. Kostenberechnung
- Erstellung von Zeichnungen

Objektplanung:

Heizungs- und Lüftungsanlage einschl. Elektro
HOAI Leistungsphase 1-4

Auftraggeber:

US Army Corps of Engineers, Europe District
Konrad Adenauer Ring 39
65187 Wiesbaden

Gesamte Bausumme HLS und Elektro netto
1,6 Mio. €