



ERWEITERUNG EINER PRODUKTIONSSTÄTTE

ERWEITERUNG EINER PRODUKTIONSSTÄTTE

Erweiterung einer Produktionsstätte mit einem Verwaltungsgebäude, einer Montagehalle sowie einer Lehrwerkstatt

Grunddaten:

- Verwaltung ca. 1.750 m²
- Montagehalle ca. 825 m²
- Azubi Halle ca. 400 m²

DAS ZIEL

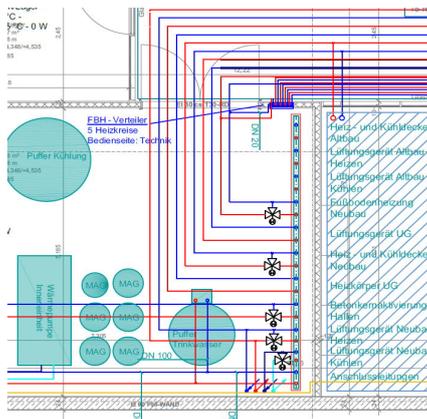
Hohe Luftqualität im Verwaltungsgebäude.

Angenehme Arbeitstemperaturen beim Heizen und Kühlen.

Arbeitsplatzabsaugung in der Montagehalle.

DER ANSATZ

Verwendung innovativer und wirtschaftlicher Technik.





DIE BESONDERE HERAUSFORDERUNG

- zukunftsorientierte Technik

DIE SCHLAUE LÖSUNG

Die technische Gebäudeausrüstung (TGA) umfasst:

Heizung und Kühlung:

Heiz- und Kühlsystem mit einem 2-Leitersystem, Umschaltung erfolgt zentral.

Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Grundlastbereitstellung und Gasbrennwertkessel für die Spitzenlastabdeckung.

Heizlast 120 kW, Erhitzer Lüftung und Warmwasserbereitung
Kessel 311 kW.

Kühllast 140 kW inkl. Lüftung.

Temperierung der Verwaltung über Fußbodenheizung, Heiz- und Kühldecke.

Temperierung der Montagehalle und Azubi Halle über Betonkerntemperierung.

Lüftung:

Lüftungsgerät Verwaltung: 9.000 m³/h mit Wärmerückgewinnung.

Lüftungsgerät Montagehalle für einzelne Arbeitsplatzabsaugung 500 m³/h mit Wärmerückgewinnung.

Lüftungsgerät Azubi Halle (Lehrwerkstatt): 13.000 m³/h mit Wärmerückgewinnung.

Zu- und Abluft Technikraum über Rohrventilatoren für Zu- und Abluft.

Sanitär:

zentrale Warmwasserbereitung über Frischwasserstation.

Elektro:

Kundeneigene Transformatorstation 1500 kW mit Abgangsverteilung und Messeinrichtung.

Energieverteilung im Gebäude.

Spannungsversorgung für Maschinentestläufe per 1000A – Stromschiene.

Sep. Messeinrichtung Wärmepumpe.

KNX-Installation für Beleuchtung, Jalousieansteuerung und Raumtemperaturregelung.

Flächendeckende Brandmeldeanlage.

Sicherheitsbeleuchtung über zentrale Batterieanlage.

Strukturierte Datenverkabelung auf Primär-, Sekundär- und Tertiärebene.

Erstellung von Grundrissplänen, Schemen und Verteilerstromlaufplänen.

DER LEISTUNGSUMFANG FÜR UMWELTTECHNIK BOJAHR

- Planung der kompletten technischen Gebäudeausrüstung für Heizung, Kühlung, Lüftung, Sanitär und Elektro
- Ausschreibung der Gewerke Heizung, Kühlung, Lüftung, Sanitär und Elektro

DAS ERGEBNIS

Innovative Planung der technischen Gebäudeausrüstung für das Verwaltungsgebäude.

Eine schöne und gut be- und entlüftete Lehrwerkstatt.