

Bekanntmachung

Angaben zum Auftraggeber

Bezeichnung	Stadtverwaltung Weil der Stadt
Zu Händen	Herr Knecht
Postanschrift	Marktplatz 4
Ort	71263 Weil der Stadt
Telefon	+49 7033521-121
Fax	+49 7033521-104
E-Mail	knecht@weil-der-stadt.de
URL	https://www.weil-der-stadt.de/willkommen

Art und Umfang der Leistung

1. Systemarchitektur & Kommunikation

Das System folgt der klassischen Drei-Ebenen-Struktur der DIN EN ISO 16484:

- Managementebene: Dezentrale Touch-Panel-PCs in den Schaltschranktürten sowie eine Cloud-Visualisierung zur Fernwartung.
- Automationsebene: DDC-Stationen (Direkte Digitale Steuerung) mit lokaler Programmspeicherung. Kommunikation erfolgt über einen Systembus.
- Feldebene: Sensoren und Aktoren. Die Anbindung der Elektrotechnik erfolgt spezifisch über ein KNX-Gateway.

2. Hardware & Schaltschrankbau (ASP)

Die Anforderungen an die Schaltschränke sind streng definiert, um die Langlebigkeit der Elektronik zu garantieren:

- Temperaturmanagement: Maximale Innentemperatur von 35 °C bei Elektronikkomponenten. Frequenzumformer müssen extern (direkt am Gerät) montiert werden, um die thermische Last im Schrank zu minimieren.
- Reserven: Jeder Schrank muss eine 20 % Reserve (Platz, Klemmen, elektrische Leistung) für zukünftige Erweiterungen vorhalten.
- Sicherheit: Keine Batteriepufferung vorgesehen (kein USV-Betrieb bei Netzausfall). Es gibt jedoch eine physische Hand- und Notbedienebene direkt am Schaltschrank (Umschaltung Automatik/Hand).

3. Software & Funktionalität

Die DDC-Stationen sind "intelligent" und arbeiten autark:

- Regelungsfunktionen: Kaskadenregler und komplexe Verknüpfungen (Verriegelungen).
- Energieoptimierung: Algorithmen für Auskühlschutz, Restwärmenutzung und Laufzeitoptimierung.
- HMI (Human Machine Interface): Vollständige grafische Aufarbeitung aller Datenpunkte. Jeder Aktor ist einzeln über die Visualisierung ansteuerbar.

4. Elektrische Versorgung

- Einspeisung: 400 V AC Hauptversorgung.
- Steuerspannung: 24 V / 230 V AC/DC (getrennt über Trenntrafos/Netzteile).
- Überwachung: Sowohl die Haupteinspeisung als auch die Steuerspannung werden aktiv überwacht.

Auftragsvergabe

Wirtschaftsteilnehmer

Verfahrensart

Verfahrensart Beschränkte Ausschreibung

Zusätzliche Angaben

Bekanntmachungs-ID: CXRAYDYY5Q2