

Jumo-Sensorenwerk Fulda

Werkskomplex 25.000m² mit Werkhallen, produktionsnaher sowie zentraler Verwaltung.
Projektstopp nach Abschluss Leistungsphase 3.
- privates Bauvorhaben -

Planung/ Realisierung	2015 - 2016
Leistungen nach HOAI	Leistungsphasen: 1-3 Anlagengruppen: 1-8
Kosten	nach TGA: 14.999.990 €
Bauherr	---
Architekt	Dr.Schönheit + P.Engineering GmbH



Technische Eckdaten

Heizungs-, Lüftungs-, Sanitärtechnik, Stark- und Schwachstromanlagen, Fördertechnik, Drucklufttechnik und technische Gase, Gebäudeautomation:

- ca. 15.000 m² Industriefußbodenheizung mit Kühlfunktion
- Vollklimatisierung 600 m² Reinraumbereiche, Vollklimatisierung ca. 5000 m² Produktionsfläche
- Teilklimatisierung ca. 5000 m² Produktionsfläche, Teilklimatisierung von nahegelegenen Bürobereichen
- Reversible Kältemaschinen zur Wärme- und Kälteversorgung, Absorptionskältemaschine und BHKW 200 kW el
- Mittelspannungsnetz 20kV mit zwei Unterstationen
- Zwei Niederspannungshauptverteilungen mit 5 Transformatoren 1600kVA/20/0,4kV
- Stromschienen 630A zur Erschließung der Produktionsflächen
- Elektrische Installationsanlagen und Beleuchtung, Jalousiesteuerung, RWA-Anlagen
- Blitzschutz- und Potentialausgleich, Überspannungsschutz
- Gesamte Sicherheitsbeleuchtung, Vollflächige Brandmeldeanlage
- Datennetz incl. LWL Backbone, Videoüberwachung, Zutrittskontrollanlage, Fluchttürsteuerung
- Förderanlagen, Personen und Materialaufzüge
- Sprinkleranlage für 15.000 m² Industrie- und Lagerfläche
- Einbindung des Sprinklertanks zur Optimierung der Kälteeffizienz durch mittelfristige Verschiebung der Erzeugungszeiten
- Versorgung mit insgesamt 10 technischen Gasen
- Gebäudeautomation mit Visualisierung
- Simulationsrechnungen Funktionalität der Fußbodenkühlung, sommerliche Raumluftzustände, Energiebedarf der Liegenschaft und Wirtschaftlichkeitsberechnung zum Energiekonzept

Jumo-Sensorenwerk Fulda

Werkskomplex 25.000m² mit Werkhallen, produktionsnaher sowie zentraler Verwaltung.
Projektstopp nach Abschluss Leistungsphase 3.
- privates Bauvorhaben -

