

MSR-Planung Halbleiterfabrik

ORT: Heilbronn, Deutschland

SYSTEM/TECHNIK: MSR-Technik

LEISTUNGEN: Projektmanagement, Dokumentation, Ist-Aufnahme und Datenerfassung, Vorprojektierung und Tendering, Basic-Engineering und Pre-Engineering, Detail Engineering

BRANCHE/ANLAGENART: Großanlagenbau, Chemieanlagen, Infrastrukturprojekte

AUFTRAGGEBER: ZEAG Engineering GmbH / Vishay Semiconductor GmbH / IBS Ingenieurbüro Schmidt GmbH

AUSFÜHRUNG: 2019 - 2020

Projektbeschreibung

Am Standort des Telefunkenparks in Heilbronn werden bereits diverse Reinräume betrieben, in denen Halbleiterprodukte hergestellt werden. Darüber hinaus wurde am Standort eine neue Fabrik aus dem ehemaligen Kantinengebäude gebaut. In diesem

Gebäude entstand eine moderne Halbleiterproduktion.

Das Gebäude besteht aus drei Stockwerken. Die freie Fläche im Erdgeschoss von ca. 1.900 m² wurde als Reinraum ausgebaut. Im UG entstanden die Technikräume und ebenfalls Produktionsräume. Im OG wurde ein Bürokomplex geplant.

Die Anforderungen an die raumlufttechnischen Anlagen und Medienversorgung wurden maßgeblich durch die Vorgaben aus der Produktion des Gebäudepächters bestimmt.

Die Medienversorgung, z.B. Heizung / Kälte, VE-Wasser, Kühlwasser und Gasversorgung des Gebäudes erfolgt durch den Betreiber des Technologieparks. Für die Medienversorgung wurden entsprechend neue verfahrenstechnische Anlagen gebaut und bestehende Versorgungsanlagen an den neuen Gebäudekomplex angeschlossen und entsprechende Verteilungen im Gebäude geplant.

Die Produktion erfolgt unter Reinraumbedingungen. Die Medienversorgung erfolgt über einen Doppelboden sowie über die angrenzenden Grauräume. Der Zugang zu den Grauräumen erfolgt über einen Servicegang, der längs der Fassade des Gebäudes verläuft. Im Untergeschoss des Gebäudes befinden sich u. a. die RLT-Zentrale und die Bereiche der MSR-Schränke.

Die Fabrik soll nach dem neuesten Stand der Technik betrieben werden. Für den Anlagenpark der Medienversorgung sowie das Medienmonitoring inkl. der Raumluftkonditionierung soll hierfür die entsprechende MSR-Technik und die dazugehörige Automatisierungsebene / Steuerungen realisiert werden.

ANSPRECHPARTNER



Michael Kopp

Leiter Projektmanagement
INP Deutschland GmbH

Werkstraße 5
67354 Römerberg
Deutschland

Tel. +49 6232 6869-0

michael.kopp@inp-e.com

www.inp-e.com

INP Referenz

Planungsleistungen MSR-Technik der Leistungsphasen LPH1-7 nach HOAI:

- Auslegung der MSR-Technik nach Vorgaben der verfahrenstechnischen Planung der folgenden Gewerke.
 - Raumluftechnische Anlagen
 - Heizung / Kälte
 - Kühlwasser
 - Gasversorgung
 - VE-Wasser
 - Sanitär
- Planung der Leckagedetektion
- Planung der Energie-, Wärme- / Kältemengenzähler
- Planung der Automatisierungstechnik
- Kabelwegeplanung MSR-Technik anhand der Grobtrassenplanung der Elektrotechnik
- Schaltschrankplanung
- Netzwerkplanung
- Erstellung der Mengengerüste in Form von Sensor- und Verbraucherlisten
- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen
- Angebotsvergleich
- Mitwirkung bei der Vergabe