

IMTEK - Haustechnik

Infrastruktur

- Zwei Laborgebäude mit 45 Labors und 100 Büros
- Ein Technologiegebäude mit einem Reinraum Qualität 10.000, im Arbeitsbereich 100 mit 5 Reinraum-Finger
 - o Oxidation,CVD
 - o AVT
 - o PVD, Ätzen
 - o Naßchemie
 - o Lithographie
- Werkstätte für Mechanik, Elektronik und Haustechnik
- Technische Anlage
 - o Reinstwasseranlage mit 5m³/h Produktion, Wasserqualität 18MOcm
 - o Neutralisation für zwei Labor- und ein Technikgebäude, Aufbereitung ca. 20m³/h
 - o Zuluftanlage für den Reinraum max. 2x50.000m³/h
 - o Abluftanlage für den Reinraum mit Wärmerückgewinnung, korrosiv 2x40.000m³/h und Lösemittelabluft 2x15.000m³/h
 - o Umluftanlage für den Reinraum 5x8000m³/h
 - o Zuluftanlage für Technikräume 25.000m³/h
 - o Abluft Technikräume, korrosiv 2x25.000m³/h und Lösemittelabluft 2x4.000m³/h
 - o Im Reinraum Überdruck von 10Pa, in der Photolithographie 15Pa
 - o Reinraumdecke mit Filter-Ventilator-Einheiten (FFU), Luftgeschwindigkeit ca. 30m³/s, Luftaustausch von 30-60 cm³/h
 - o Raumtemperatur im Reinraum 22°C±0,5°C, Photolithographie Feuchte 45%
 - o Kälteversorgung: zwei Absorptionskältemaschinen mit 800kW und 500kW Kälteleistung und Wärmerückgewinnung
 - o Für die zwei Laborgebäude jeweils zwei Zuluftanlagen mit je 30.000m³/h und zwei Abluftanlagen mit je 35.000m³/h und Wärmerückgewinnung
- Elektroanlagen
 - o zwei Transformatoren mit je 800kVA
 - o USV-Anlage
 - o EIB für Licht, Jalousien
- Leittechnik für alle Gebäude
 - o Gefahrenmeldeanlage
 - o Gasüberwachungsanlage (Detektion)
 - o Brandmeldeanlage
 - o Gasversorgungsüberwachungsanlage
 - o Überwachung aller technischen Anlagen

Dienstleistungen

- Durchführung von Wartung und Kontrolle an den technischen Anlagen des IMTEKs
- Qualitätssicherung im Reinraum und in den Laboren
- Detailplanung bei Umbau und Equipment-Installation (Bauleitung)
- Planung von allem Medien in den Gebäuden (auch Überwachung)

- Beratung bei Sicherheitsfragen
- Aufsicht und Ansprechpartner bei der Gebäudeinstandhaltung
- Energiesparmanagement
- Bereitstellung der Grundgasversorgung
- Zuständig für die Reinigung aller Gebäude, Reinräume und Labors