



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN – EENRAUMGEBÄUDE MIERDELBAU



PROJEKTBECHREIBUNG

Zur Schaffung der Voraussetzungen zur Forschungsarbeit unter Reinraumbedingungen wurde bereits 1983 ein Reinraumgebäude auf der Nöthnitzer Straße 64 in Dresden-Süd errichtet. In Folge der gestiegenen Anforderungen an die Qualität und Quantität der für die Forschung benötigten Reinraumflächen, sowie der erhöhten Sicherheitsstandards der technologischen Prozesse wurde die Erweiterung der bisher zur Verfügung stehenden Flächen erforderlich.

Die Baumaßnahme umfasste den Neubau eines Reinraumtraktes mit Übergang zum bestehenden Gebäude. Der Reinraumtrakt besteht aus Versorgungs- / Raumluft- und Hausanschlusstechnik in Ebene 0, Reinraumlaboren der Klassen 10-10.000 und Graubereich in Ebene 1 sowie dem Plenum. Der Zugang erfolgt über einen Schleusenbereich zwischen Bestandsgebäude und Reinraumtrakt.



Detail der Außenansicht mit Verbinderbau

INGENIEURLEISTUNGEN

Planung und Bauüberwachung (HOAI-Leistungsphasen 1-8) der gesamten technischen Anlagen einschließlich Medienanbindungen in einem Bauabschnitt.

- Aufbau einer Trafostation (2x1MVA), MS-Anlage, Ringeinspeisung aus dem TU-Netz
- gesamte nutzungsbezogene Elektroinstallation, NS-Hauptverteilung in Ebene 0 des Reinraumtraktes für den Neu- und Altbau, Gebäude-Unterverteilungen Beleuchtungsanlagen; speziell angepasste Reinraumbeleuchtung
- Netzersatzanlage mit 80KW Anschlussleistung für Rauchgasventilatoren, Zuluftventilatoren und Sicherheitsentlüftung (Gasflaschenschränke ...)
- Sicherheitsbeleuchtungsanlage als Zentralbatterieanlage mit Einzelleuchtenüberwachung, allgemein sowie für Arbeitsplätze mit erhöhten Gefährdungen
- Brandmeldeanlage mit Zweimelderabhängigkeiten, RAS-Systemen sowie getrennten Auslösungen für Technik- und Reinraumbereiche, Vorwarnungsstufen
- passives Datennetz sowie Tk-Anlage



Detail Trafostation mit Geräteschleuse



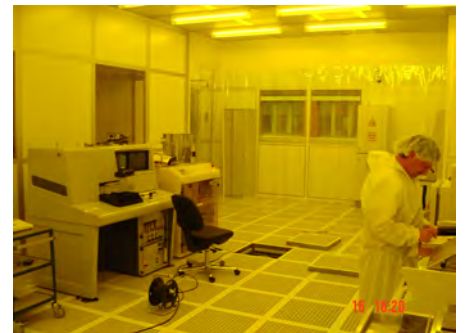
Detail Technikbereich

Bearbeiter: Herr Dipl.-Ing. Steffen Ullrich

BAUSUMMEN

Bei Interesse fordern Sie bitte unsere kompletten Referenzunterlagen an unter:

elektroplanung@t-online.de



Detail Reinraumlabor – Gelblichtbereich

BAUHERR

Bei Interesse fordern Sie bitte unsere kompletten Referenzunterlagen an unter:

elektroplanung@t-online.de



Labor Graubereich

Netzersatzaggregat RWA