



SOCOTEC

ZPP INGENIEURE

INSTITUT FÜR PHYSIK DER TU CHEMNITZ
Chemnitz

NEUBAU

Bauherr: Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien und Baumanagement, Chemnitz

Architekt: Rohdecan Architekten GmbH, Dresden

Unsere Leistungen: Tragwerksplanung
LPH 2-6, 8 gem. HOAI,
Konstruktiver Brandschutz
Schwingungsuntersuchungen
Fugenplanung der WU-Konstruktion
Fassadenstatik für die vorgehängte Fertigteillassade

Kurzbeschreibung: Neubau eines 5-geschossigen Institutsgebäudes mit Labor- und Reinräumen in Massivbauweise

- Reinräume (mit sehr geringer Konzentration luftgetragener Teilchen) zur Waferbearbeitung (Bearbeitung von Siliziumscheiben zur Chipherstellung) mit sehr hohen Anforderungen an die Schwingungsisolierung gegen äußere Einflüsse (VCD-Linie)
- Stahlbetonskelettbau mit bis zu 7,5 m weit gespannten Flachdecken mit Auskragungen von 2,5 m
- Aussteifung über Installationskerne sowie über Treppenhäuser und Fahrstuhlschächte
- extrem hohe Installationsdichte
- auch höchste Anforderungen an die Schwingungsfreiheit aufgrund der Labor- und Reinräume
- Teilunterkellerung als weiße Wanne
- Flachgründung über elastisch gebettete Bodenplatte

Fertigstellung: 2008

