



SOCOTEC

ZPP INGENIEURE

EBERHARD-LUDWIGS-GYMNASIUM

Stuttgart

BAUEN IM BESTAND / SANIERUNG, NEUBAU

- Bauherr:** Landeshauptstadt Stuttgart, Referat Jugend und Bildung
Schulverwaltungsamt, vertreten durch das Hochbauamt
- Architekten:** LRO Lederer Ragnasdóttir Oei, Stuttgart
- Unsere Leistungen:** Tragwerksbestandsuntersuchungen
(Standicherheit, Lastabtrag, Brandschutz)
Dokumentation und Auswertung von Gebäudeschäden,
Machbarkeitsstudien
Tragwerksplanung
LPH 1-6, 8 gem. HOAI
Konstruktiver Brandschutz
Nachweis der Erdbbensicherung
Beratung zur Betonsanierung
Baugrubenverbau, Planung LPH 1-3 gem. HOAI
- Kurzbeschreibung:** Sanierung und Umbau, auch mit Erweiterungsneubau, eines denkmalgeschützten Musikgymnasiums bestehend aus mehreren Gebäuden, z.B. Klassen- und Fachklassentrakt, Verwaltungseinheiten und Turnhalle aus den 1950er Jahren, teilweise Umnutzung
- Bestandsgebäude**
Klassen- und Fachklassentrakt mit Verwaltungseinheiten'
- bis zu 5-geschossiges Stahlbetongebäude, vollunterkellert
- Flachdach
- Stahlbetonwände und -stützen
- überwiegend Rippendecken, vereinzelt Stahlbetondecken mit Unterzügen
- 8.900 BGF
- Baumaßnahmen**
- wegen verändertem Raumprogramm teilweise Abriss bestehender Stützen und Ersatz an anderer Stelle
- Einbau neuer Unterzüge und Decken
- zahlreiche Wand- und Deckendurchbrüche wegen neuer Haustechnik
- Einbau eines neuen Aufzugs
- punktuelle Ertüchtigung der bestehenden tragenden Konstruktion wegen neuem Gebäudekonzept
- Sanierung der Betonfassade wegen Korrosion und Abplatzungen
- Bestandsgebäude „Alte Turnhalle“**
- eingeschossiges Stahlbetongebäude
- integrierte Funktionsräume
- Flachdach
- tragende Dachkonstruktion aus Stahlfachwerkträgern
- Baumaßnahmen**
- wegen Umnutzung zum schulischen Orchestersaal umfassende bauliche Erneuerungen, darunter vollständige Erneuerung der tragenden Dachkonstruktion
- Austausch der alten Stahlfachwerkträgerkonstruktion gegen eine neue Holzkonstruktion
- Einbau von tragenden Brettschichtholzträgern mit einer Spannweite von 15 m
- Lagerung der Brettschichtholzträger auf neuen Stahlträgern und bestehenden Wänden
- Dacheindeckung aus Stahltrapezblech
- während des Bauzustandes Stabilisierung der bestehenden Außenwände gegen Wind bis zur Endmontage der neuen hölzernen Dachkonstruktion mit stählernen Schrägstützen.
- Zerlegung der alten Stahlkonstruktion vor Ort
- Neubau**
„Turnhalle“, einschl. Funktionsräumen mit zweigeschossigem Aufbau für Klassen- und Verwaltungsräume, im Innenhof des Schulkomplexes
- zweigeschossiges Stahlbetongebäude, unterkellert
- Grundfläche 35 m x 25 m
- über der stützenfreien Turnhalle Stahlbetonträger (b/h 50/175 cm) mit einer Spannweite von 17 m
- Abfangung der oberen Geschosse (Klassen- und Verwaltungsräume)
- Baugrubenverbau, 2-fach rückverankerte Bohrpfahlwand mit 60 cm dicken Bohrpfählen, sowie im Teilbereich 2-fachrückverankerte HDI Gründung

Fertigstellung: 2024



Gebäude vor der Sanierung



Fassade vor der Sanierung