



SOCOTEC

ZPP INGENIEURE

SCHICKHARDTSCHULEN

Stuttgart

BAUEN IM BESTAND / SANIERUNG

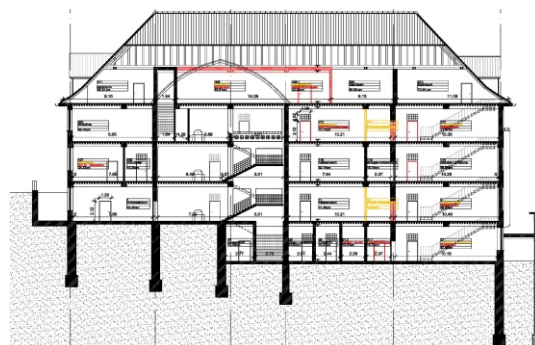
Bauherr: Stadt Stuttgart Hochbauamt

Architekt: Harder III Stumpf, Freie Architekten, Stuttgart

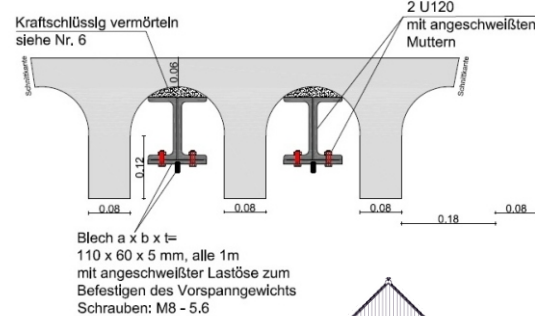
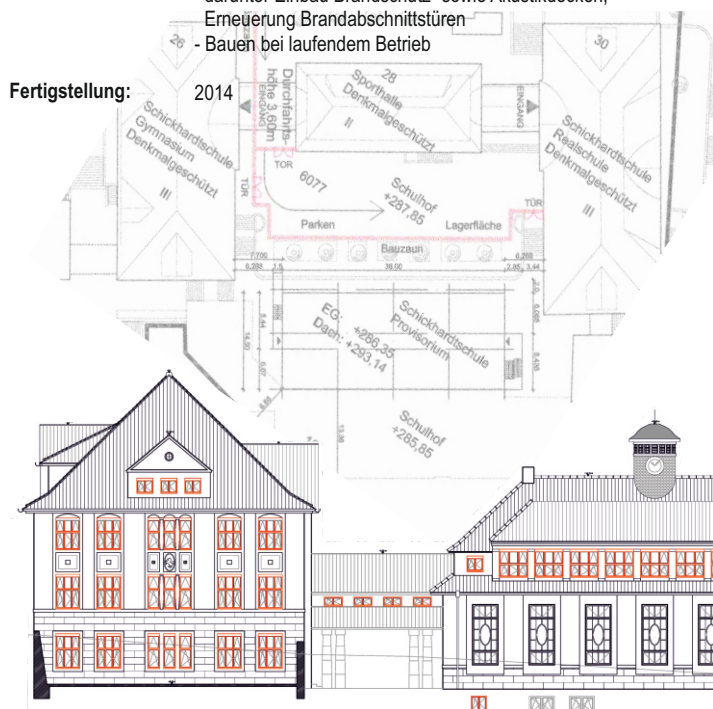
Unsere Leistungen: Tragwerksplanung
LPH 1-6, 8 gem. HOAI
Bestandsaufnahme
Schadenskartierung
Fachgutachten Tragfähigkeit der Decken
Belastungsversuche der Rippendecken
Sanierungskonzept
Konstruktiver Brandschutz
Brandschutzkonzept

Kurzbeschreibung: Sanierung von zwei unter Denkmalschutz stehenden Schulgebäuden von 1912 (Realschule und Gymnasium)

- 4-geschossige Stahlbetonbauten
- Konstruktion bestehend aus Rippendecken (Koenensche Plandecken) mit Spannweiten von 7,2 m und Rippenabständen von 26 cm
- Schäden: z. B. Betonabplatzungen, Kiesnester, Risseschnäden, Karbonatisierung des Betons, Korrosion des Stabstahls, Fehlstellen (freiliegende Bewehrung)
- Messtechnische Belastungsversuche an den Stahlbetondecken vor Ort
- Austausch maroder Stahlbetondecken
- Erhöhung der Tragfähigkeit der alten Stahlbetondecken durch Ausbesserungsmaßnahmen (z.B.) Aufbeton oder Kompletttausch der Deckenkonstruktion
- Ertüchtigung auf Feuerwiderstandsklasse F90
- weitere Instandsetzungsmaßnahmen, darunter Einbau Brandschutz- sowie Akustikdecken, Erneuerung Brandabschnittstüren
- Bauen bei laufendem Betrieb



Fertigstellung: 2014



Blech a x b x t = 110 x 60 x 5 mm, alle 1m mit angeschweißter Lastöse zum Befestigen des Vorspanngewichts Schrauben: M8 - 5.6