

Instandsetzung Nordstadtschule (1/2)



Innenhof Südflügel

Instandsetzung des fünfgeschossigen Südflügels der Nordstadtschule in Pforzheim aus dem Jahr 1920. Maßnahme umfasst insbesondere die Instandsetzung der Stahlbetonrippendecke mit Spritzbetonverstärkungen.

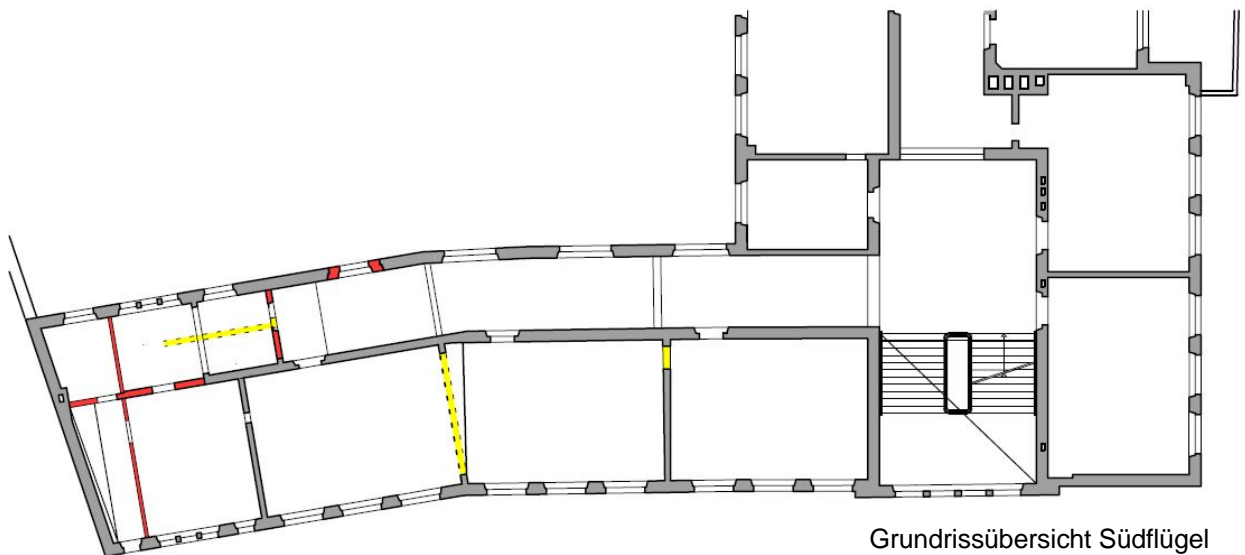
Jahr der Instandsetzung: 2011 / 2012

Bauherr:

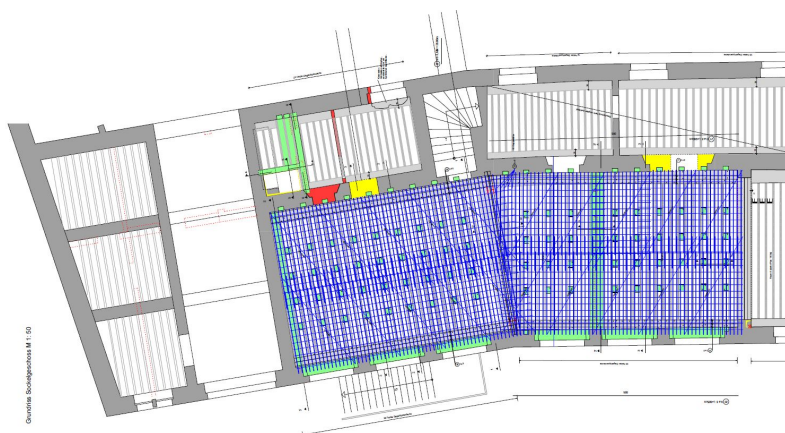
Stadt Pforzheim, Gebäudemanagement

Tragwerksplanung:

Ing.-Büro Braun GmbH & Co. KG



Grundrissübersicht Südflügel



Grundriss Deckenverstärkung

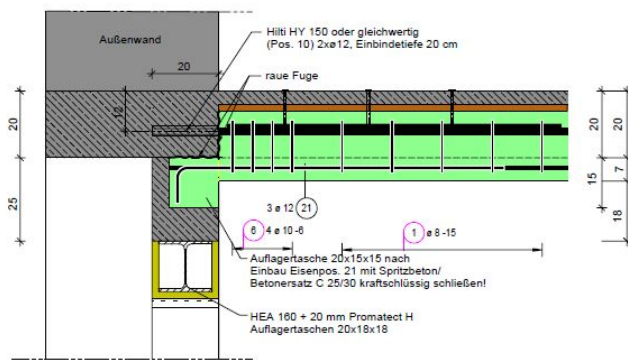


Bewehrung Zwischenräume der Rippendecke

Instandsetzung Nordstadtschule (2/2)

Maßnahmen der Instandsetzung:

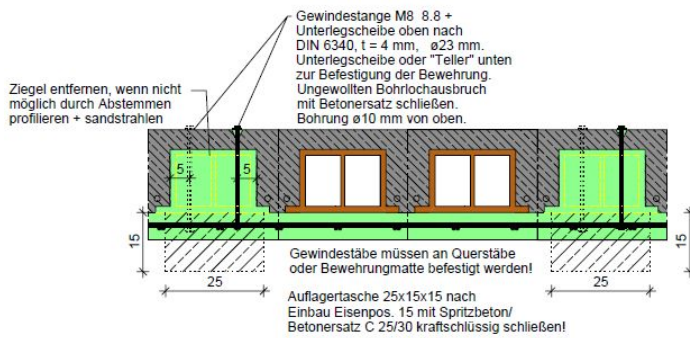
- Ertüchtigung von Rippendecke mit Spritzbetonbalken und flächiger Spritzbetonverstärkung
- Ertüchtigung von Deckensystemen mit Reduzierung der Spannweiten durch Stahlträgerunterkonstruktionen
- Verstärkung von Stahlbetonunterzügen mit Spritzbeton
- Einbau von neuen Ortbetonmassivdecken in den Treppenhäusern
- Ertüchtigung der Dachkonstruktion durch den Einbau von neuen Dachsprengwerken
- Begleitung von Deckenbelastungsversuchen
- Brandschutztechnische Beurteilung von vorhandenen Deckensystemen
- Tragwerksplanung eines neuen Fluchttreppenturmes mit Mikropfahlgründung



Anschlussdetail Deckenaufleger



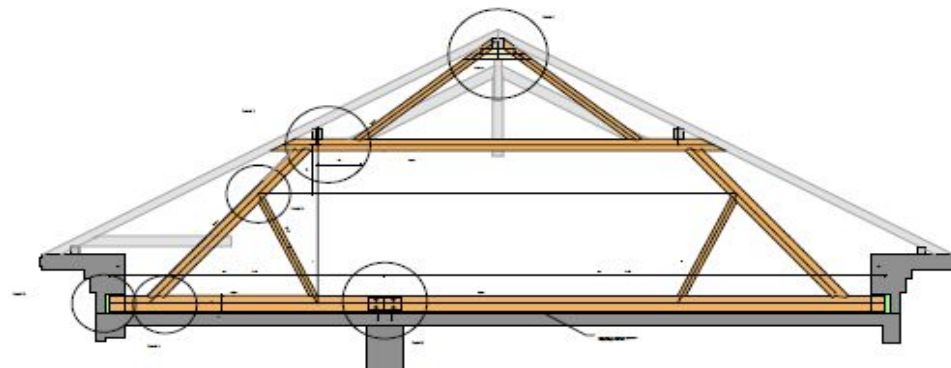
Deckenverstärkung während der Bauphase



Detail Deckeninstandsetzung



Deckeninstandsetzung Spritzbetonverstärkung



Detail Dachsprengwerk