

Umbau und Erdbebenertüchtigung Bauschule Unterentfelden

Der Umbau und die Erdbebenertüchtigung der Bauschule wurde im Auftrag des Kanton Aargaus realisiert. Gemeinsam mit den Architekten und Bauleitern von Batimo AG Architekten planten und realisierten wir die nötigen baulichen Massnahmen um die Bauschule für die Zukunft zu wappnen.

Projektbeschreibung

Das vorliegende Projekt umfasste die Erdbebenertüchtigung des Schul- und Mensatrakts, der Ergänzung eines neuen Nottreppenhauses und diverse Eingriffe in die bestehende Tragstruktur im Rahmen der Erneuerung der Gebäudetechnik.

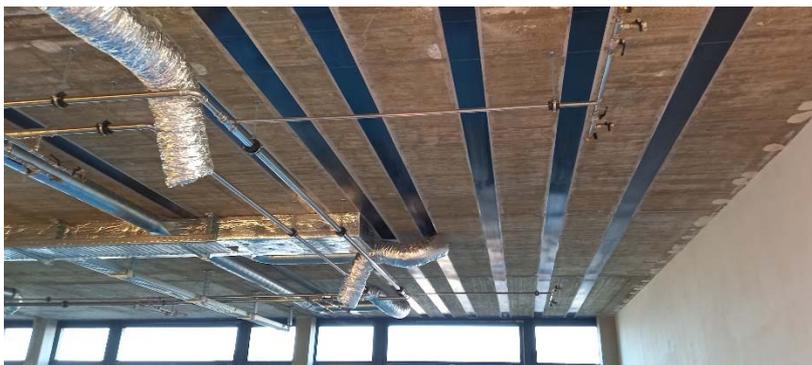
Die Leistungen des Bauingenieurs im Rahmen der Erdbebenertüchtigung umfasste die Planung einer Verstärkung der Fundation mittels Pfählen, Verstärkung der bestehenden Gebäudekerne mittels aufgeklebter Stahl-Lamellen und das kraftschlüssige verbinden von Bauteilen welche im Bestand durch Fugen getrennt waren.

Das neu zu erstellende Treppenhaus erforderte eine eingehende Analyse der bestehenden vorgespannten Decken, Veränderungen am vorhandenen Tragverhalte des Gebäudes für das neue Treppenlochs und den Einsatz von CFK-Lamellen. Ausserdem wurde erwiesen, dass ohne tiefgreifende Massnahmen Rückkühler auf das Dach aufgebracht werden konnten.



Besondere Anforderungen

- Analyse des bestehenden Tragwerks Anhand von Bestandesplänen
- Enge Zusammenarbeit mit HLKS und Unternehmer bei der Vermeidung unnötiger Massnahmen
- Tiefgreifende Veränderung des Tragsystem
- Erstellen von Pfählen und Betonieren im teils beengten Bestand
- Verstärkung der Tragstruktur mittels Stahl- und CFK-Lamellen



DETAILS



Auftraggeber

Kanton Aargau
Departement Finanzen und Ressourcen

Objektyp

Schulbau
Umbau, Erdbebensanierung

Architekt

Batimo AG Architekten SIA, Zofingen

Referenz

Kanton Aargau
Michael Sauer
062 835 35 42
michael.sauer@ag.ch

Bausumme

Ca. CHF 1.1 Mio.

Ausführungszeitraum

2021 bis 2022

Unsere Leistungen

SIA Phasen 31 bis 53:

- Deckensanierung
- Nachrechnung Dach- und Deckenlasten
- Planung von Verstärkungsmassnahmen für Nutzlasten und Erdbeben