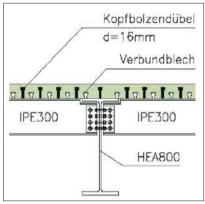


## Neubau Fachmarkt Oftringen AG

Diplomand	Marco Adank
Examinator	Daniel Holenweg
Experte	Rolf Meichtry, Höltschi & Schurter, Zürich
Themengebiet	Konstruktion



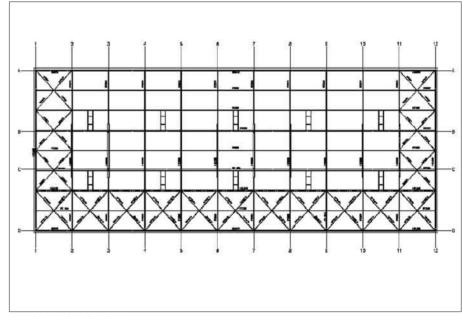
Anschluss Sekundärträger an Hauptträger

Aufgabenstellung: Das Bauvorhaben umfasst den Neubau eines Fachmarkts in Oftringen (422 m ü.M.). Es sind zwei Gebäude (A und B) geplant, die als Verkaufs- und Ladenfläche genutzt werden. Der Standort der Gebäude befindet sich neben der Autobahnausfahrt A1 Oftringen.

Gebäude A besteht aus Untergeschoss, Erdgeschoss und Zwischengeschoss. Zu einem späteren Zeitpunkt wird das Zwischengeschoss auf die ganze Gebäudefläche ausgebaut.

Gebäude B besteht aus dem Erdgeschoss. Wie bei Gebäude A wird auch hier zu einem späteren Zeitpunkt eine Zwischendecke eingebaut. Ziel der Arbeit: Es sollen verschiedene Tragwerkskonzepte erarbeitet werden, um die wirtschaftlich sinnvollste Variante zu evaluieren.

Nach der Vordimensionierung soll die konstruktive Detailausbildung und -statik erarbeitet werden. Weiter sind die Nutzungsvereinbarung, der technische Bericht, die Projektbasis und eine Kostenschätzung zu erstellen. Zudem sind Pläne und Systemskizzen zu zeichnen.



Grundriss Dach Gebäude A

Lösung: Gebäude A: Die Tragkonstruktion wird als Stahlbau erstellt. Das Tragwerk besteht aus Pendelstützen, Bindern und Pfetten, die als Durchlaufträger wirken. Die Feldweite beträgt 8.5m bzw. 13.75m. Die Stabilität wird durch Windverbände in Dach und Fassade gewährleistet. Das Dach wird als doppelschaliges, hinterlüftetes Metalldach ausgeführt. Die Wände werden mit Sandwichprofilen, der Zwischenboden in Verbundbauweise erstellt.

Abmessungen: 94.5 x 37 x 9.5 / 11.4 m

Stahlverbrauch: 370to

Kosten: 2.5 Mio. CHF

Gebäude B: Analog Gebäude A.