

Projekt # 15339.1

Neubau Kantonsspital, Schaffhausen, 2019-2022



Die bestehenden Gebäude des Kantonsspital Schaffhausen erfüllen teilweise die heute geltenden Anforderungen und Standards für ein modernes Spital nicht mehr. Das Projekt NKSSH sieht vor, ein Teil des historischen Gebäudes zu erhalten und zu modernisieren. Ein anderer, grösserer Teil des Altbaus wird abgebrochen und durch einen modernen Neubau mit flexiblen Grundrissen ersetzt. Zusätzlich wird ein neues Parkhaus realisiert.

Tragstruktur Neubauten

Das Tragsystem ist primär aus schlaff bewehrten Flachdecken in Stahlbeton, mit Stärken bis 55 cm geplant. Die Decken lagern auf hochfesten, vorgefertigten Stützen und Stahlbetonwänden der Liftschächte und Erschliessungskerne. Im Untergeschoss bilden umlaufende Stahlbetonwände den Abschluss gegen das Erdreich. Die Decken weisen Spannweiten bis 12 m auf. Zur Reduktion der Eigenlast und zur Minimierung der Durchbiegungen der Decken, wird das System "COBIAX" eingebaut. Die Aussteifung gegen Wind- und Erdbeneinwirkungen wird über 6 durchlaufende Kerne in Stahlbeton gewährleistet. Diese Aussteifungskerne sind im Grundriss symmetrisch angeordnet. Die Wandstärken betragen bis 45 cm.

Fundation

Für die Fundation wird das System der Kombinierten Pfahl-Plattengründung (KPP) gewählt. Die unter den Stützen und Wänden konzentriert angreifenden Gebäude-lasten (Punktlasten bis 25 MN), werden über massive Pfahlbanketten und eine durchlaufende biegesteife Stahlbetonbodenplatte anteilmässig auf die schwimmenden Grossbohrpfähle (Pfahllängen bis 20 m) und in den Baugrund eingeleitet. Die Bodenplattenstärke beträgt zwischen 40 cm und 60 cm.

Leistungen

Vorprojekt, Bauprojekt und Baueingabe.

Links

Visualisierung Eingangshalle
Bildquelle: Bollhalder Eberle
Architektur AG

Rechts

Visualisierung Gebäude
Bildquelle: Bollhalder Eberle
Architektur AG

Bauherrschaft:
Spitäler Schaffhausen

Gesamtbausumme:
CHF 270 Mio.
Bearbeitete Bausumme:
CHF 24 Mio.

Umbautes Volumen: 170'000 m³
Geschossfläche: 35'000 m²

BIM Projektentwicklung

Erfahrung. Wissen. Leidenschaft. Henauer Gugler AG, Ingenieure und Planer www.hegu.ch