WAM ING
Planer und Ingenieure AG

Olten, Neubau Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

Ausführung 2010-2011
Auftraggeber Kanton Solothurn

Ausgangslage
In Olten realisierten die Bauart Architekten ein Gebäude, welches zum Semesterbeginn im September 2013 die Hochschule für Angewandte Psychologie, Soziale Arbeit und Wirtschaft aufnahm. Der 50 Meter breite Baukörper ist gut 120 Meter lang und zweimal leicht geknickt. Vier Innenhöfe gliedern das Bauvolumen. Eine Aula ist innenliegend zentral plaziert. Die grösseren Hörsäle und Unterrichtsräume sind entlang der Fassaden des Erdgeschosses und ersten Obergeschosses angeordnet, während rund vierzig kleinere Seminarräume um die Innenhöfe gruppiert sind. Die Büros von Verwaltung, Dozenten und Forschenden besetzen das oberste Geschoss.

Tragstruktur
Infolge des architektonischen und funktionalen Entwurfsgedankens konnten die vertikalen Tragelemente nicht konsequent über alle Geschosse von oben nach unten geführt werden. Insbesondere bei den Stützen waren von Geschoss zu Geschoss Lastumlenkungen erforderlich. Daraus folgte, dass sowohl die Decke über EG und auch die Decke über dem 1. OG als lastumleitendende «Tische» zu bemessen waren. Das die Spannweiten gegen oben immer kleiner wurden, war eine weitere Herausforderung.

Nachhaltigkeit
Das Gebäude wurde im Minergie-ECO-P-Standard erstellt. Die Tragstruktur ist zu grossen Teilen mit Recyclingbeton realisiert worden. In den Decken wurden Hohlkugeln eingelegt um Ressourcen zu sparen (System «Cobiax»).

Werkleitungen
Die Planung und Realisierung der Erschliessung mit Werkleitungen war ebenfalls Teil des Auftrages von WAM Planer und Ingenieure AG.

Verkehrsplanung/Verkehrsberatung
Die Einstellhalle und Zufahrt wurde bezüglich Befahrbarkeit und Platzverhältnisse geprüft.

Bauen entlang der Bahn
Die bestehenden Anlagen der SBB waren während der Bauarbeiten zu sichern und zu schützen.

Baukosten
Die Baukosten betrugen rund CHF 90 Mio.