



Im Jahr 2005 begleiteten wir die Machbarkeitsstudie der Zentral- und Hochschulbibliothek betreffend Neubau und Erweiterung. Zwei Jahre später waren wir im Rahmen eines zweistufigen Studienauftrags für die bauingenieurtechnischen Belange zuständig.

Fundation

Der Fundationshorizont des Neubaus und der Erweiterung liegt im und über dem Bereich von nacheiszeitlichen Verlandungsbildungen und Seeablagerungen sowie dem späteiszeitlichen Deltakomplex mit Verteilrinnen und drei Grundwasserstockwerken. Das Wasser der zwei tiefer liegenden Grundwasserstockwerke ist gespannt.

Leistungen

- Machbarkeitsstudie betreffend Zustand und aktuelle Nutzung der bestehenden Bausubstanz, Erfüllung der Auflagen betreffend Brandschutz und Erdbebensicherheit und Umbau- bzw. Umnutzungsmöglichkeiten
- Zweistufiger Studienauftrag Umnutzung des Magazintraktes in einen Freihandbereich mit zusätzlichen Leseplätzen; Begleitung des Studienauftrages als Experte und Berater in bauingenieurtechnischen Belangen. Der Studienauftrag wurde als selektives Verfahren ausgeschrieben und anonym durchgeführt. Aus 21 Bewerbern wurden 5 Generalplaner-Teams präqualifiziert.
- Vorprüfung der Wettbewerbsprojekte betreffend Erdbebensicherheit, Zusammenwirken der Wand- und Deckenscheiben, Abtrag von Horizontalkräften, Symmetrien, Steifigkeiten
- Tragwerkskonzeption Übergänge Büchermagazin zu Innenhofgebäude
- Fundationskonzeption, Instandsetzungskonzept der denkmalgeschützten Betonfassaden, Berichtsteil des Beurteilungsgremiums

Links

Bestehendes Büchermagazin
unter dem Dachgeschoss

Rechts

Ansicht von Strasse

Bauherrschaft:

Kanton Luzern Abt. Immobilien

Gesamtkosten:

CHF 16 Mio.

Umbautes Volumen: 12'000 m³

Büchermagazin

Kapazität für 120'000 Bände

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