



SOCOTEC

## ZPP INGENIEURE

### LUITPOLDHAUS

#### Nürnberg

#### SANIERUNG / UMBAU UND ERWEITERUNG

**Bauherr:** Stadt Nürnberg Hochbauamt

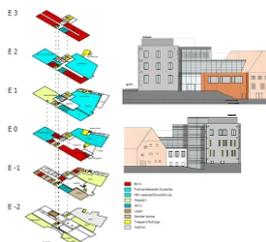
**Architekt:** baum-kappler architekten gmbh, Nürnberg

**Unsere Leistungen:** Schadensanalyse  
Tragwerksplanung  
LPH 1-6, 8 gem. HOAI  
Bauzustände  
Abbruchplanung  
Konstruktiver Brandschutz  
Fachbauleitung Tiefbauarbeiten, Abbruch und Bauzustände

**Kurzbeschreibung:** Sanierung, Umbau, Erweiterung und Aufstockung einer Stadtbibliothek von 1911

- Innenstadtlage
- direkte Nachbarbebauung
- Aufstockung des Hauptgebäudes um zwei Geschosse
- umfangreiche Umplanung des Raumprogramms mit Wegfall vieler tragender Wände
- vielfältige Abfangungs- und Verstärkungsmaßnahmen
- Sanierung des historischen Treppenhauses und der Gewölbehallen
- Einbau von zusätzlichen Aufzügen
- Errichtung eines transparenten, insgesamt 5-geschossigen Neubautraktes mit neuem, repräsentativen Eingangsbereich
- neues 5-geschossiges Treppenhaus
- Tieferlegung des bereits vorhandenen Verbindungsgangs zu den jetzt um ein Untergeschoss tiefer liegenden Magazinbereichen mittels einer Unterfangungswanne, die gegen drückendes Grundwasser abgedichtet ist
- umfangreiche Unterfangungen und rückverankerte Stützbauwerke zur Abtragung aller Gebäudelasten in die tiefer gelegte Gründungsebene

**Fertigstellung:** 2012



Abstützung von Mauerwerkswänden im Bauzustand (innenseitig und außenseitig)