



## DATEN

Fertigstellung: geplant Herbst 2011  
Bauzeit: 24 Monate  
Kosten: 9 Mio. € für Turnhalle und Schule  
(1. und 2. BA)  
Größe: 11.823 m<sup>3</sup> BRI  
1.950 m<sup>2</sup> BGF  
Auftraggeber: Bauverwaltung des Bezirkes Oberfranken,  
Cottenbacher Straße 23, 95445 Bayreuth  
Telefon: 0921 7846-0  
Baufirma: Mühlherr GmbH & Co. KG, Küps

## LEISTUNGEN

- Tragwerksplanung § 64 HOAI, LPH 2-6
- Ingenieurtechnische Kontrolle
- Bewehrungsabnahmen
- Abbruchstatik für Teilabriss des Gebäudebestandes

## AUFGABE

- Es soll ein Schulbau mit weitgespannten Decken, geschossweise versetzten Grundrissen und großen EG-Flächen ohne Wände (für Pausenhalle etc.) entstehen. Zugunsten einer großzügigen Raumhöhenentwicklung und der geforderten Flexibilität des Baukörpers für haustechnische Installationen sollen keine Unterzüge im

Gebäude geplant werden.

- Tragfähiger Baugrund teilweise bis zu 3,0 m unter Geländeoberkante liegt vor.
- Zur Baufeldfreimachung war ein Bestandsgebäude teilweise abzurechen.

## LÖSUNG

- Erstellung einer Abbruchstatik mit Festlegung der erforderlichen statischen Maßnahmen zur Sicherung des verbleibenden Gebäudebestandes.
- Gewichtsoptimierte, vorgespannte Hohlkörperdecken als Dachdecken
- 2-achsig gespannte Flachdecken als Geschossdecken
- Bei geschossweise verspringenden Wänden erfolgt der Lastabtrag über Stb.-Wandträger mit darunter liegenden Stahlbetonstützen.
- Gründung des unterkellerten Bereiches mittels elastisch gebetteter Bodenplatte direkt auf tragfähigem Baugrund
- Gründung der nicht unterkellerten Bereiche mittels Magerbetonauffüllungen unter den Streifen- und Einzelfundamenten auf tragfähigem Baugrund. Ausbildung der Bodenplatte als freitragende Platte.

