

## ERWEITERUNGEN AM LEIBNIZ-GYMNASIUM IN 90518 ALTDORF



**Bauherr:** Landkreis Nürnberger Land  
Ansprechpartner: Herr Pickel,  
Landratsamt Nürnberger Land,  
Sachgebiet 53, Tel. 09123-950-333

**Architekt:** Architekten Kränzlein + Bychelberg,  
90592 Schwarzenbruck, Tel. 09183- 40 36 38

**BRI:** 5.600 m<sup>3</sup> für Aufstockung BA 1 +  
Erweiterung Lehrerzimmer

**Zeitraum:** 1998 bis 1999 für Aufstockung BA 1  
2001 für Erweiterung Lehrerzimmer

**Baukosten:** ca. 2,6 Mio. € für Aufstockung +  
Erweiterung Lehrerzimmer  
ca. 3,8 Mio. € für verschiedene Erweiterungen +  
Umbauten in den Jahren davor.



**Leistungsumfang:** Die Grundleistungen der Tragwerksplanung,  
Leistungsphasen 2 bis 6 gem. § 64 HOAI.

Objektüberwachung als besondere Leistung gem. § 64 HOAI.

Bauphysikalische Nachweise für den Wärme- und Schallschutz.  
Nachweis der Feuerwiderstandsdauer der tragenden Bauteile.



**Kurzbeschreibung:** Die eingeschossige als 3.OG ausgeführte  
Aufstockung umfasst Klassenräume und Fach-Klassenräumen und ist  
vollständig in Stahlbauweise erstellt. Die Dachkonstruktion ist mit über  
die gesamte Gebäudebreite gespannten Stahl-Bindern ausgeführt. Da  
der Bestand nur punktwise auf den Innenwänden zusätzlich belastet  
werden konnte wurde über der bestehenden Flachdachkonstruktion  
als tragende Konstruktion für die Aufstockung ein neuer Trägerrost in  
Stahl erstellt. Die Lastabtragung der Trägerrost- und Dachkonstruktion  
erfolgt fast vollständig über neue, vor der bestehenden Fassade  
stehende Stahlstützen. Diese sind mit Einzelfundamenten gegründet.  
Die Aufstockung hat die max. Grundrissabmessungen  
von ca. 48,5 x 18,0 m.

Die Erweiterung des Lehrerzimmers ist als eingeschossiger Bau in  
Massivbauweise mit einer Dachkonstruktion in Holz ausgeführt. Die  
max. Grundrissabmessungen sind ca. 11,0 x 11,0 m. Die Gründung  
besteht aus Einzel- und Streifenfundamenten.

