

Umbau und Erweiterung Inda – Gymnasium Aachen

**Bauherr**

Stadt Aachen

Architektur

Harter + Kanzler
Freie Architekten BDA in Freiburg

Projektdaten:

ca. 20.000 m³ umbauter Raum
ca. 10,5 Mio. € Gesamtbaukosten

Bearbeitungszeitraum:

August 2005 bis November 2006

Leistungsumfang:

- Tragwerksplanung
- Erdbebennachweis (Erdbebenzone III nach DIN 4149 : 2005-04)
- z. T. Fertigteilbauweise

Projektbeschreibung**Funktion:**

Mehrzüiges Gymnasium für naturwissenschaftlichen Unterricht, Lehrküche, großzügige Aula mit Atrium und Werkräumen im Untergeschoss

Geschosse:

3 Vollgeschosse und 1 Untergeschoss

Gründung:

Elastisch gebettete Bodenplatte

Tragwerk:

- Im Wesentlichen Stahlbeton-Skelettkonstruktion mit Flachdecke,
- Geschossdecke in Teilbereichen über Zugstangen an Dachüberzüge angehängt

Besonderheiten:

- Aula im Erdgeschoss mit Fertigteil-Spannbetonbindern mit 18 m Spannweite stützenfrei überspannt.
- Auskragende Stahlbetonfertigteile umlaufend als Fluchtbalkone in allen Geschossen mit einer Gesamtabwicklung von 480 lfdm.
- Sämtliche Treppenläufe in Fertigteilbauweise

