

## Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik Ernst-Mach-Institut (EMI) Neubau / Anbau Labor- und Seminargebäude in Efringen-Kirchen



### **Bauherr**

Fraunhofer Gesellschaft, München

### **Architektur**

Architekturbüro Toni Weber, Freiburg

### **Projektdaten**

ca. 3.700 m<sup>3</sup> umbauter Raum  
ca. 1,5 Mio. € Gesamtbaukosten

### **Bearbeitungszeitraum**

Ausführungszeit Oktober 2007  
bis Januar 2009

### **Leistungsumfang**

- Tragwerksplanung
- Erdbebennachweis (Erdbebenzone 3)
- Energieeinsparnachweis

### **Projektbeschreibung**

#### **Funktion:**

Laborgebäude mit modernst ausgerüstetem Tagungsraum einschl. Verbindungsbauwerk an bestehendes Verwaltungsgebäude.

#### **Geschosse:**

3 Vollgeschosse

#### **Gründung:**

Elastisch gebettete Bodenplatte mit voutenartigen Verstärkungen unter Stützenlasten.

#### **Tragwerk:**

Stahlbetonkonstruktion, zur Straßenseite als punktgestützte Flachdecken.

#### **Besonderheiten:**

- Erdbebennachweis für Zone 3 mit aussteifenden Wänden.
- Flachdachüberstand mit auskragenden Stahlbeton-Fertigteilen, bauphysikalisch thermisch getrennte Verbindung mit der Dachdecke.
- Klimageräte mit Stahlträgerrost auf dem Dach.
- Einseitiger Erddruck zur Hofseite.

