

Fraunhofer – Institut für Kurzzeitdynamik Ernst-Mach-Institut (EMI) Erweiterung Albertstraße in Freiburg

**Bauherr**

Fraunhofer Gesellschaft, München

Architektur

weinbrenner.single.arabzadeh
architektenwerkgemeinschaft in Nürtingen

Projektdaten:

ca. 10.000 m³ umbauter Raum
ca. 10,0 Mio. € Gesamtbaukosten

Bearbeitungszeitraum:

Ausführungszeit: Oktober 2013
bis Februar 2018

Leistungsumfang:

- Tragwerksplanung
- Erdbebennachweis
- Baugrubensicherung

Projektbeschreibung**Funktion:**

Büro- und Laborgebäude mit Tiefgarage

Geschosse:

5 Vollgeschosse und 1 Untergeschoss
sowie 2-geschossiger unterstützungsfreier
Verbindungsgang zum Bestandsgebäude

Gründung:

Unter dem Erschließungskern sowie im
Nahbereich zum Gewerbekanal ist eine elastisch
gebettete Bodenplatte ausgeführt.
Im übrigen Bereich wird flach auf Einzel- und
Streifenfundamenten gegründet.

Tragwerk:

Die Gebäudestruktur gliedert sich im
Wesentlichen in 2 Teile:
Der überwiegende Bereich ist als Stahlbeton-
Skelettkonstruktion mit Flachdecken geplant.
Im 2-stöckigen Verbindungsbauwerk zur
Andienung des Bestandsgebäudes Eckerstr. 4
kommen zwei innenliegende Stahlfachwerk-
Konstruktionen mit Stahlbetonflachdecken im 1.
und 2.Obergeschoss zur Ausführung, um eine
stützenfreie Durchfahrt im Erdgeschoss zu
gewährleisten.

Besonderheiten:

Trägerrostausbildung zur Lastabfangung über
Technikum. Stahlfachwerkträger mit F-90
Brandschutzanstrich über 2 Geschosse im
Verbindungsgang.

