



© Zooney Braun



### Baufaufgabe

Die Hochschule Ruhr West errichtet in Bottrop an der Hans-Sachs-Straße einen Hochschulneubau mit Hörsälen, Mensa, Bibliothek, Labor- und Büroräumen für die zwei Institute „Informatik“ und „Energiesysteme und Energiewirtschaft“.

Das dreigeschossige Gebäude mit seiner langen Magistrale und den vier Gebäuderiegeln soll den zukünftig ca. 750 Studierenden eine hohe Arbeitsqualität bieten. Der Entwurf des Hochschulgebäudes stammt von der Arge h4a Gessert + Randecker + Legner Architekten und Vögele Architekten. Der Neubau umfasst in Summe eine Bruttogeschossfläche von ca. 11.400 m<sup>2</sup> und besitzt eine Traufhöhe von ca. 12,9 m.

Die Gebäude werden in Stahlbetonskelettbauweise erstellt. Die Stahlbetondecken spannen als Flachdecken in der Regel über ca. 6,0 / 7,3 m und lagern auf einzelnen Wandscheiben und Stützen. Über den Hörsälen und im Foyer werden die Decken durch im Obergeschoss angeordnete, statisch wirksame Stahlbetonwände, gestützt.

Die Aussteifung gegen Horizontallasten erfolgt durch die Stahlbetonwandscheiben der Technikschrägen, der Erschließung und der Innen- und Außenwände, die sich gleichmäßig über die Gebäude verteilen.

Die Gebäude sind über Einzelfundamente und über lastabtragende Bodenplatten gegründet. Das Untergeschoss befindet sich im Grundwasser. Die Bodenplatte und die Untergeschosswände werden als „weiße Wanne“ aus WU-Beton hergestellt. Die dreigeschossige Foyer-Fassade und ein Teil des Foyer-Daches werden mit hoher Transparenz als Stahl-/Glaskonstruktion ausgeführt.

### Bauherr

BLB NRW NL Münster  
Hohenzollernring 80  
48145 Münster  
Tel.: 0251-93700



### Architekt

Arge h4a Architekten und  
vögele architekten gmbh  
Cheruskerstr. 61  
40545 Düsseldorf  
Tel.: 0341-487133



### Projektleiter

Uwe Bachmann  
Tel.: 0711-933090-10

### Leistungen

Lph 1-6, 8

### Planungs- und Bauzeit

2011 - 2014

### BGF / BRI

ca. 11.400 m<sup>2</sup> / 61.500 m<sup>3</sup>

### Bausumme

ca. 23.000.000 €

### anrechenbare Kosten

ca. 8.000.000 €