

BÜROGEBÄUDE OFFICE BUILDING

## GNS FIRMENGEBÄUDE, ESSEN

### GNS COMPANY HEADQUARTERS, ESSEN



#### GNS FIRMENGEBÄUDE, ESSEN

- » Maße 100 x 35 x 32 m
- » 5.500 m<sup>2</sup> Gesamtfassadenfläche

#### Leistungen von Feldhaus

- » „green wave“
- » Montage einer vorgehängten Natursteinfassade
- » Eingangshalle, Betriebsrestaurant und Besprechungsräume im 2. OG mit pulverbeschichtete Aluminium Fassadenkonstruktion
- » Selbsttragende, hochwärmegeämmte Fassadenkonstruktion
- » Eingangshalle mit zwei manuell bedienbare Karussell-Drehtüranlagen
- » Konferenzräume im 2. OG im Deckenbereich mit Glasdach als Pultdach
- » Wand und Stirnflächen mit Kratzputz (WDV-System)
- » Sämtliche Fenster als Dreh-Kipp-Fenster in Wärme-Dämm-Verbund-Systemfassade
- » EG und 1. OG mit durchwurffhemmender Verglasung und Alarmspinnen
- » Sonnenschutz außenliegend an allen Fassaden der Büroflügel

#### Besonderheiten

- » Polygonale Pfosten-Riegel-Fassade mit radialer Stahlunterkonstruktion
- » Schräg verlaufend (Steigung/Gefälle) polygonale Attika

#### Profilserien

- » Fensterelemente Schüco-System AWS 75 SI Beschlagteile E6/EV1
- » Pfosten-Riegel-Fassaden Schüco-System FW 50+

#### Glasart

- » Alarm- & Sicherheitsglas

#### Wärmeschutz

- » Wärmeschutzverglasung
- » Ug = 1,1 W/m<sup>2</sup>K

#### Schallschutz

- » Schallschutzklasse SSK 3

#### GNS COMPANY HEADQUARTERS, ESSEN

- » Dimensions 100 x 35 x 32 m
- » Total area of facade 5,500 m<sup>2</sup>

#### Feldhaus services

- » Green Wave™
- » Installation of suspended natural stone facade
- » Entrance lobby, canteen and conference rooms on the 2nd floor with powder-coated aluminium facade elements
- » Self-supporting, highly insulated facade construction
- » Entrance lobby with two manually-operated revolving doors.
- » Conference rooms on 2nd floor with lean-to glazed roof
- » Sgraffito insulated render system to walls and gable ends
- » All windows are tilt & turn within the insulated render facade
- » Ground and 1st floor with impact-resistant glazing and integrated alarm system
- » External solar shading on all elevations of the office building

#### Special features

- » Facetted stick system with radial steel substructure
- » Sloping (rising/falling) polygonal coping

#### Profile series

- » Schüco AWS 75 SI window units with E6/EV1 window fittings
- » Schüco FW 50+ stick system

#### Glass type

- » Alarm and safety glass

#### Heat protection

- » Thermal insulation glazing
- » Ug = 1.1 W/m<sup>2</sup>K

#### Acoustic Requirements

- » Noise reduction class SSK 3

#### ADDRESS

GNS  
Gesellschaft für Nuklear-Service mbH  
Frohnhauser Straße 67  
45127 Essen

#### BAUHERR

PRINCIPAL  
Dr. Helmut Greve  
Bau- & Boden AG  
Osterbekstraße 90b  
22083 Hamburg

#### AUFTRAGGEBER

CLIENT  
Hochtief Construction AG NRW  
Hamborner Straße 55  
40472 Düsseldorf

#### ARCHITEKT

ARCHITECT  
Commerz Real AG  
Mercedesstraße 6  
40470 Düsseldorf

#### AUFTRAGSEINGANG

ORDERS RECEIVED  
2009

#### FERTIGSTELLUNG

COMPLETION  
2010

#### FOTOGRAF

PHOTOGRAPHER  
Ewald Sprey



BÜROGEBÄUDE OFFICE BUILDING

## GNS FIRMENGEBÄUDE, ESSEN

### GNS COMPANY HEADQUARTERS, ESSEN



„Green Wave“ im Essener Westviertel. Im Rahmen des Neubaus des Bürogebäudes standen neben einer ansprechenden Gestaltung der Fassade auch ökologisch sinnvoller Wärmeschutz und Sicherheit im Vordergrund. Neben dem Natursteinmaterial an Wand- und Stirnflächen verfügt die Dämm-Verbundsystem-Fassade über Dreh-Kipp-Fenster mit Magnet- und Riegelkontakten aus Wärmeschutzglas sowie Tapeten- und Karusselltüren aus durchwurffhemmender Verglasung. Die selbsttragende Fassade wird über mehrere Geschosse ausgeführt und in Teilen mit Aluminium pulverbeschichtet. Optisches Highlight ist die polygonale Pfosten-Riegel-Fassade mit radialer Stahlunterkonstruktion und diagonaler Attika. Das gläserne fischbauchförmige Pultdach wurde zu Belüftungszwecken mit Dachflächenfenstern versehen und vor Decken und Dachkonstruktionen kamen optisch ansprechende rückseitig kolorierte ESG-Scheiben zum Einsatz.

“Green Wave” in the Westviertel district of Essen. Sustainable thermal insulation and security were top priorities in the design of the new office building in addition to achieving an attractive facade. In addition to the natural stone cladding on the main and end walls, the external insulation system has thermally glazed tilt & turn windows with magnetic and bolt contacts as well as concealed jib doors and revolving doors with impact-resistant security glazing. The self-supporting facade rises over several floors with some parts aluminium powder coated. The visual highlight is the polygonal stick system facade with radial steel substructure and diagonal coping. The glazed fish-bellied sloped roof has rooflights for ventilation purposes. Slab edges and roof construction are concealed by attractive back painted toughened glass panels.

