PROJEKTBERICHT

Münster
LVM 5 Kristall

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Hochbau West GmbH
Projektart	Bürogebäude
Bauzeit	09.2018 - 12.2020
Auftraggeber	LVM Landwirtschaftlicher Versicherungsverein Münster e.G.

Projektbericht Online

www.porr-group.com

Rohbauarbeiten für ein architektonisches Juwel

Ein gläserner Bergkristall funkelt über Münster

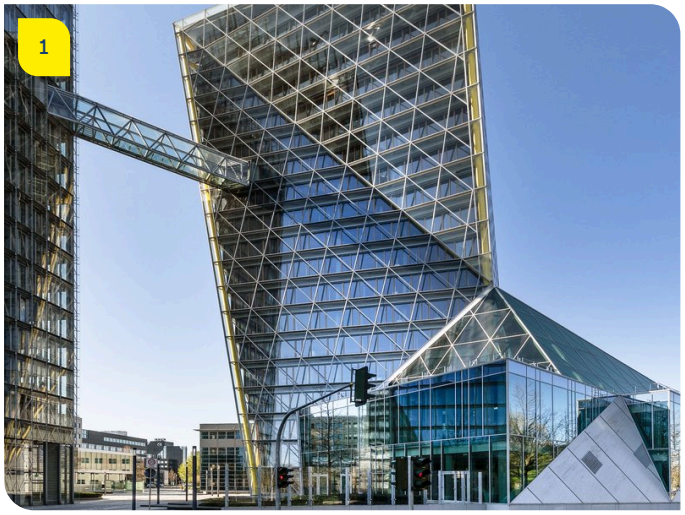
Seit 1967 hat die LVM Versicherung ihren Hauptsitz ständig erweitert. Der Entwurf für das Gebäude auf dem Baufeld 5 stammt von HPP Architekten und Professor Duk-Kyu Ryang und beeindruckt mit seiner expressiven Formensprache. Während die Innenfassade einem rechteckigen Grundriss folgt, bestimmen Dreiecksformen die mehrfach geknickte Außenfassade. Den so entstandenen Facetten und spitz zulaufenden Wänden verdankt der transparente Turm seinen Beinamen Kristall. An der höchsten Stelle neigt er sich bei einer Schieflage von 6 Grad dem Bestandsgebäude rund 8 m entgegen, mit dem er auf 40 m Höhe über eine gläserne Brücke verbunden ist.

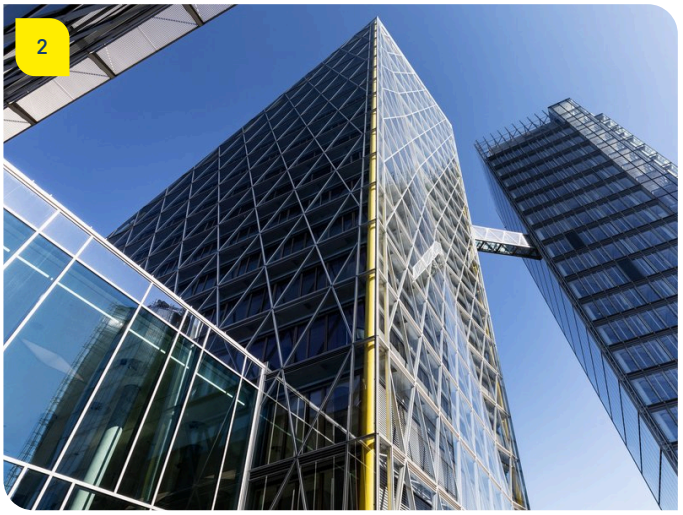
Auch die energetische Performance ist bemerkenswert. Dank Betonkernaktivierung, Doppelfassade mit Klimapufferzone, dreifach verglaster Innenfassade sowie einer Photovoltaikanlage ist das gläserne Hochhaus ein Plusenergiegebäude, ausgezeichnet mit dem DGNB Zertifikat in Gold.

Gepunktet mit Genauigkeit und Tempo

Der 4-geschossige Sockelbau ist eine Stahlbetonkonstruktion mit raumüberspannenden Unter- und Überzugsdecken, und auch er bricht mit teilweise abgeschrägten Wänden aus dem rechteckigen Raum aus. Tragende Elemente des Turms sind der aussteifende Sichtbeton-Treppenhauskern mit zwei Aufzugsschächten und die vier leuchtend gelben Außenstützen in Stahlverbundbauweise. Die betongefüllten Hohlprofilstützen mit Vollkernprofil sind gelenkig aufeinander aufgebaut. Über 800 kg schwere Stahlverbindungsknaggen sind die Decken an den Stützen angeschlossen. Bei dieser Bauweise war eine Genauigkeit von nur einigen Millimetern gefordert. Trotz mannigfacher Herausforderungen benötigten die Baufachleute nur 2 Wochen Bauzeit pro Geschoss. So wurden jeweils rund 2 km Leitungen für die Betonkernaktivierung und rund 200 m Elektrorohre verlegt sowie 50 Stahleinbauteile montiert.

Impressionen





Bildhinweise

1 LVM 5 Kristall, Münster

2 LVM 5 Kristall, Münster

An seinem höchsten Punkt neigt sich der Büroturm in einem Winkel von 6 Grad und ist nur 8 m vom bestehenden Gebäude entfernt.

Der Auftrag für dieses Projekt umfasste die Rohbauarbeiten für die 17 Stockwerke des Gebäudes sowie eine dreistöckige Tiefgarage und die Herstellung einer Baugrube.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com