

Unger erhält „BautechPreis“ für das LLC der WU Wien

Studieren im Starambiente heißt die Devise jener fünf internationalen Stararchitekten, die die neue Wirtschaftuniversität Wien planten. Das Ergebnis ist spektakulär: deshalb wurde die Arbeit der Unger Steel Group am LLC der WU Wien mit dem SOLID BautechPreis 2015 in der Kategorie „Nationale Projekte“ ausgezeichnet. Die Gala zur Preisverleihung fand am Donnerstag, den 22. April 2015 im Hotel Parkschlössl in Wien in einem feierlichen Ambiente statt. Zahlreiche Gäste und Preisträger nutzen die Veranstaltung zum Interessensaustausch und Netzwerken.

Die Unger Steel Group realisierte Zaha Hadids Vision für das Herzstück des Campus, das Library- and Learningcenter (kurz LLC), mit einer anspruchsvollen Stahlträgerkonstruktion und zeigte einmal mehr Kompetenz im architektonischen Stahlbau. Im März 2012 erfolgte der Einhub des 80 Meter langen, schräg geneigten Canyonträgers, der in rund 17 Metern Höhe scheinbar frei schwebt und einen Blickfang und ein optisches Highlight darstellt.

Ein Architektur-Wettbewerb entschied über den zukünftigen Auftritt der WU, der von einem internationalen Architektenteam geplant wurde. Der Architekturwettbewerb für die sechs geplanten Gebäude wurde von einer Jury unter dem Vorsitz von Wolf Prix entschieden. Das LLC – Library & Learning Center gilt als Herzstück und Zentrum des neuen Campus in Wien-Leopoldstadt und wurde von der renommierten Architektin Zaha Hadid entworfen. Auf Basis eines Masterplans des Wiener Architektenteams BUSarchitektur entstand somit ein Gesamtentwurf, der alle fünf benachbarten Gebäude mit einschließt – ein schlüssiges Konzept, wo Energie und Wissen fließen können. Die Errichtung erfolgte über eine gemeinsame Gesellschaft, der sogenannten Projektgesellschaft Wirtschaftsuniversität Wien Neu GmbH von Bundesimmobiliengesellschaft (BIG) und WU.

„Wir sind stolz auf die Auszeichnung mit dem SOLID BautechPreis. Sie beweist einmal mehr und bereits zum dritten Mal, dass wir für Lösungsorientiertheit, Präzision und absolute Termintreue stehen. Wir realisieren Projekte zur vollsten Zufriedenheit und sind ein vertrauensvoller Ansprechpartner für unsere Kunden“, so Ing. Josef Unger, CEO der Unger Steel Group.

Die WU als modernstes Wissenszentrum.

Als besonders spektakulär gilt das LLC, das auch visuell das Markenzeichen des neuen Campus ist. Der Gebäudekomplex beinhaltet die Hauptbibliothek als Zentrum des Studierens, die Studierenden-Arbeitsplätze des Learning Center sowie eine große Aula, die als Veranstaltungsort der Nabel der WU ist. Weiters findet man dort die Studienservices sowie die IT-Serviceabteilung mit dem Info-Center.

Aus architektonischer Vision wird Inspiration.

Um Zaha Hadids Vision und Plan umzusetzen, wurde die Unger Steel Group als Stahlbauspezialist beauftragt, um die auf statischen Berechnungen von Vasko & Partner basierenden Stahlkonstruktionen für diesen prestigeträchtigen Bau zu realisieren. Ein Projekt mit vielen Höhepunkten und höchsten technischen Herausforderungen: Benötigt wurde eine Stahlkonstruktion der Extraklasse, ein sogenannter Canyonträger, der freitragend über 80 Meter lang, schräg geneigt, mit der Unterkante beginnend auf 17 Metern Höhe und mit der Oberkante auf rund 30 Metern Höhe endend. Auf diesem Canyonträger ruht die gesamte Hauptstahldachkonstruktion und sämtliche Zwischengeschosse wurden aufgelagert. Diese Konstruktion allein wiegt beachtliche 420 Tonnen und wurde in 8 Einzelementen geliefert und vor Ort zu einer räumlich geneigten, tragenden Fachwerkskonstruktion zusammengebaut.

Die Hauptdachtragkonstruktion besteht aus geschweißten Stahlteilen, die eine Höhe von bis zu 2,5 Metern aufweisen. Auf ausbetonierten Stahlrundrohrstützen wurden diese Stahlträger angehängt und nach Gesamtmontage weiter vorgespannt um eine möglichst ebene Fläche zu erhalten. Das fertige Objekt besticht mit Eleganz und Besonderheit.

Neben der Stahlkonstruktion zeichnete die Unger Gruppe bei diesem Projekt auch für den R90 Brandschutzanstrich, welcher beim Canyonträger und bei vereinzelt Stahlträgern durchgeführt wurde, verantwortlich. Weiters wurden Hilfsunterkonstruktionen mit geplant und berücksichtigt, auf welche das Heizung-Klima-Lüftungs-System auf- sowie abgehängt wurde.

Technische Höchstleistung bereits bei der Realisierung.

Für den Einhub wurde eine spezielle Montageanhängekonstruktion hergestellt, welche den Canyonträger in seiner schrägen Neigung, in der er eingebaut werden sollte, während des Hubes hält.

Ein spezieller 600-Tonnen-Raupengittermastkran mit Schwebeballast – welcher einen 54 m Hauptausleger und eine 42 m lange Wippe aufwies – sorgte für die Manipulation der Einzelteile auf der Baustelle, die aufgrund ihrer Länge, Breite und des Gewichtes nur als separate Sondertransporte in der Nacht in die Stadt gebracht werden konnten.

Die logistische Taktung der zahlreichen Einzelteile und die Vorbereitung forderten etwa ein Jahr Vorlaufzeit und einen Abwicklungszeitraum von sieben Monaten. Nachdem die Hauptmontagezeit in den Wintermonaten angesetzt war und die Temperaturen erwartungsgemäß sehr winterlich waren, wurde eine eigene Schutzeinhausung erforderlich, um die Arbeiten ausführen zu können.

Insgesamt wurde eine Fläche von 4.000 m² und 1.341 to Stahl verbaut; die Konstruktion endet auf 30 Metern Höhe.

Über den SOLID BautechPreis.

Der SOLID BautechPreis prämierte heuer wieder herausragende bautechnische Meisterleistungen österreichischer Unternehmer. Als einziger unabhängiger Preis der Bauindustrie Österreichs wird

SOLID BautechPreis 2015



dieser jährlich von einer renommierten Expertenjury an bauausführende Unternehmen für besonders spektakuläre wie zukunftsweisende Projekte vergeben.

Die Unger Gruppe erhält diesen renommierten Preis bereits zum dritten Mal: So wurde das Unternehmen für das Projekt 'Schiffstation Wien – Die neue Anlegestelle für die Twin City Liner' 2010 und 2012 für das Rautendach am neuen Wiener Hauptbahnhof in der Kategorie 'Nationale Projekte' ausgezeichnet.

Fact Box LLC.

Projekt:	Stahlträgerkonstruktion für die WU Wien
Bauherr:	Projektgesellschaft Wirtschaftsuniversität Wien Neu GmbH von Bundesimmobiliengesellschaft (BIG) und WU
Architekten:	BUSarchitektur, Zaha Hadid Architects
Generalplanung:	VASKO+PARTNER INGENIEURE Ziviltechniker für Bauwesen und Verfahrenstechnik GesmbH
Baumeisterarbeiten:	Bauunternehmung Granit Gesellschaft m.b.H.
Stahlbau:	Unger Steel Group
Bauzeit:	Gesamte Bauzeit: 2011 bis 2013/2014 Hauptmontage Unger: Mitte 2012 bis Juli 2013
Fläche:	Gesamte Netto-Nutzfläche rund 100.000 m ² Bebaute Fläche gesamt: 35.000 m ² // davon LLC: 4.000 m ² bebaute Fläche
Verarbeiteter Stahl:	1.341 to

Über den Campus WU.

Die Wirtschaftsuniversität Wien errichtete gemeinsam mit der BIG einen neuen Campus für Lehre und Forschung. Dabei zeichnet die BIG für die Finanzierung und Abwicklung des Bauvorhabens verantwortlich. Nach Fertigstellung erfolgt der Betrieb des Objektes durch diese Projektgesellschaft. www.wu.ac.at/campus

Über die Unger Steel Group.

Die Unger Steel Group zählt als österreichische Unternehmensgruppe in der ausführenden Bauindustrie zu den führenden und international erfolgreichsten Industriebetrieben Europas. Die Kernkompetenzen des Unternehmens bilden der konstruktive sowie architektonische Stahlbau, die Projektentwicklung und die schlüsselfertige Realisierung gesamter Objekte als Generalunternehmen. Alle drei Geschäftsbereiche sind nach ISO 9001:2008 zertifiziert und bieten Transparenz und Qualität in sämtlichen Abläufen. Zwei Produktionsstätten - in Österreich und im Emirat Sharjah (VAE) mit einer Gesamtkapazität von jährlich 70.000 Tonnen - wickeln Kleinprojekte bis hin zu Komplettlösungen komplexer Bauvorhaben attraktiv und schnell ab. Neben der strategischen Zentrale in Österreich bieten rund 20 eigene Niederlassungen mit rund 1.200 Mitarbeitern in Zentral- und Osteuropa sowie im Mittleren Osten regionalen Zugang zu sämtlichen Leistungen der Unger Gruppe. Das Unternehmen im Familienbesitz verfügt über eine erstklassige Bonität. Europaweit ist die Unger Steel Group die Nummer eins im Stahlbau. www.ungersteel.com

Für weitere Informationen steht Ihnen gerne zur Verfügung:

Silvia Unger, Head of Marketing, Unger Steel Group, Steinamangererstrasse 163, 7400 Oberwart, Austria
Tel.: +43-3352-33524-497, eMail: marketing.at@ungersteel.com, www.ungersteel.com