



LAKHTA TOWER AND MULTIFUNCTIONAL BUILDING ST. PETERSBURG
LARGEST TOWER IN EUROPE WITH 462M

ARCHITECT: GORPROJECT, RMJM
ALL TOWER GLAZINGS WITH COLD BENDED GLASS



STAATSPREIS FÜR CONSULTING

Das Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten
ist bestrebt, die Leistungsfähigkeit der österreichischen
Ingenieurbüros aufzuzeigen, und verleiht daher im
Zusammenwirken mit der Bundesfachgruppe Internationales
Consulting der Bundes-Ingenieurkammer sowie dem
Fachverband Technische Büros der Bundeswirtschaftskammer

im Bereich Planungsexport, Spezialaufgaben

der Firma

AFC. Planungsgesellschaft m. b. H. Bernhard Ötsch

eine

STAATLICHE ANERKENNUNG 1993

Wien, im November 1993

Der Bundesminister für wirtschaftliche Angelegenheiten:

Dr. Wolfgang Schüssel

AFC. Aluminium Fassaden Consulting GmbH ist ein auf den Fenster- und Element-Fassadenbau hochspezialisiertes Ingenieurbüro mit Sitz in Wien. Seit mehr als 30 Jahren sind wir im internationalen Engineering tätig. Bei der Planung und Abwicklung von Großprojekten wurde ein Know-how erworben, das internationale Maßstäbe setzt.



Gerald Schranz Bernhard Ötsch
Geschäftsleitung

AFC. Projekte finden Sie inzwischen in 34 Ländern. Von den Lichtdächern der ehrwürdigen National Gallery in London, dem Telecom Tower in Kuala Lumpur, über den Potsdamer Platz in Berlin bis hin zum Ministry of Defense in Bristol oder dem neuen Flughafen in Hongkong. Weitere Highlights sind das Soccer City Stadium in Johannesburg / Südafrika und das höchste Gebäude in Europa, dem Lakhta Tower in St. Petersburg.

Die Vorgaben in der Gestaltung ist Aufgabe des Architekten. AFC. realisierte Fassaden für Skidmore, Owings & Merrill, für Sir Norman Foster, Helmut Jahn und Zaha Hadid. Die Gestaltungswünsche werden ohne das architektonische Erscheinungsbild zu beeinflussen in technisch mögliche und wirtschaftlich vertretbare Lösungen umgesetzt.

Fassadenplanung ist keine statische Wissenschaft, sondern ein dynamischer Prozeß, der durch die AFC. immer wieder mit intelligenten Lösungen und Innovationen angereichert wird. So werden mit profundem Know-how und Kreativität auch gestalterisch schwierige Details gelöst - ohne die Wirtschaftlichkeit aus den Augen zu verlieren.

Für jedes Projekt wird eine maßgeschneiderte Lösung entworfen um den technischen, bauphysikalischen und statischen Anforderungen gerecht zu werden. Alle Konstruktions-Vorschläge werden produktneutral erstellt, denn AFC. ist unabhängig und keiner ausführenden Firma oder einem Profilsystem verpflichtet. Bei größeren Bauvorhaben werden in der Regel Sonderprofile speziell für das Projekt entwickelt.

Bei Großprojekten ist es besonders wichtig die Kosten in den Griff zu bekommen. AFC. ist in der Lage, noch vor der Vergabe der Fassade die Kosten zu ermitteln.

Wir übernehmen die technische Lösung der gesamten Fassade. Dies gewährleistet nicht nur eine Optimierung in der Konstruktion für eine technisch richtige und wirtschaftliche Lösung bei unterschiedlichsten bauphysikalischen Beanspruchungen, sondern erfahrungsgemäß auch eine Kostenreduktion von 10 bis 15% gegenüber konventionellen Vorschlägen.

Das Leistungsbild der AFC. Fassadenberatung ist durch mehr als ein Jahrzehnt Praxis gereift. Diese vielfach erprobte Vorgangsweise garantiert ein erfolgreiches Projekt.

AFC. beschäftigt hochqualifizierte Techniker, vorzugsweise Maschinenbauingenieure, Hochbauingenieure oder Architekten mit abgeschlossener Ausbildung.

Die verantwortlichen Projektleiter haben in der Regel 10 Jahre einschlägige Branchenerfahrung.

SONDERENTWICKLUNGEN (1)

Seit 30 Jahren führt die AFC. in der Werkplanung Projekte aus, welche mit eigens entwickelten Sonderprofilen gelöst wurden. Anfangs war dies bloß die Notwendigkeit, Profilkombinationen zu einem Einzigem zu vereinen, um in der Werkstätte und Montage Zeit zu sparen. In weiterer Folge führte jedoch der Zwang durch teilweise abenteuerliche Gestaltungswünsche von Stararchitekten (S.O.M., Philip Johnson, Murphy Jahn, Sir Norman Foster, und anderen) dazu, ganz neue Wege zu gehen. Zuletzt aber immer deshalb, um Projekte überhaupt erst wirtschaftlich realisieren zu können.

Sonderkonstruktionen sind in der Regel auf ein Projekt beschränkt. Durch gestalterische Kreativität ist auch heute noch bei Großprojekten ein entscheidender Wettbewerbsvorteil möglich.

AFC. hat in der Werkplanung zahlreiche internationale Großprojekte mit eigenständigen Entwicklungen in der Profilgebung und außergewöhnlichen Lösungen beeinflusst. Nachfolgend einige Beispiele:

1) TELECOM TOWER KUALA LUMPUR (MALAYSIA) (1992-1993)



Leistungen: 4-geschoßige Turmkopf-Verglasung sowie die Turmschaft-Verkleidung (Islamic pattern). Nicht ein einziges eingebautes Profil war ein Systemprofil. Kein Wunder, der Querschnitt der räumlichen verglasten Stäbe war rund. Selbst alle Dichtungen wurden nur für dieses Projekt neu entwickelt. Die Extrusion der Profile erfolgte in Malaysia, die Qualitätskontrolle durch uns. MERO, unser Auftraggeber hat nicht zuletzt deswegen den Auftrag erhalten, weil bereits zur Erreichung des Auftrages ein funktionierender Entwurf präsentiert werden konnte. Der Telecom- Tower, mit einer Turmkopf-Oberkante von 300m und einer Gesamthöhe von 421m war zur Zeit der Errichtung der 3.

höchste Turm der Welt. Sämtliche Aluminium. Und Stahlteile wurden in Malaysia vorgefertigt und mit Spezialvorrichtungen hochgezogen und montiert.

2) GTC GROUND TRANSPORTATION CENTER HONGKONG AIRPORT (1997-1998)



Der von Sir Norman Foster entworfene neue Flughafen von Hongkong war für uns in der Entwicklung eine echte Herausforderung. Es wurden vier verschiedenartige Elementfassaden-Systeme entwickelt. Kern davon war eine Structural Glazing Elementfassade, welche auf dem ca. 200m langen Main Atrium auf eine gekrümmte Stahlkonstruktion montiert wurde. Die Besonderheit daran ist, dass im unteren Bereich diese Fassade eine Neigung mit 7° nach außen aufweist, das Glas also (ohne Klammern zu verwenden) nur von der Silikonverklebung gehalten wird. Dow Corning, der Silikonhersteller

hat dies geprüft und akzeptiert.

3) BUHAALEBA TOWERS DUBAI (VAE) (1998-1999)

Dieser Auftrag war eine bestellte Systementwicklung einer elementierten Structural Glazing Fassade durch die Gruppe THANI Industries in Dubai. Sämtliche neu entwickelten Aluprofile wurden in Abu Dhabi gepresst, ebenso wurden die Dichtungen am Golf hergestellt. Die Qualitätskontrolle erfolgte durch die AFC. Diese Systementwicklung ist vertraglich geschützt.

SONDERENTWICKLUNGEN (2)

4) SONY CENTER Bauteil F (D)

(1997-1999)



Die Kompliziertheit am Anfang war, dass zuerst ein nicht realisierbares Konzept vorlag. Bereits nach der ersten Präsentation in Chicago waren die Architekten jedoch davon überzeugt, dass das von uns entwickelte System sowohl funktionell, als auch den Gestaltungsvorgaben entsprach.

Der Bauteil F war die technisch schwierigste Fassade am Potsdamer Platz. Er wurde in großen Abschnitten als ein so genanntes „Hängehaus“ ausgeführt. Die Geschoßdecken wurden von einer Brückenkonstruktion mit dünnen Seilen abgehängt. AFC. entwickelte geschoßhohe und 4m breite Fassadenelemente, welche als sogenannte Bay- Windows (Nurglaserker mit Punkthaltern) mit 2m Breite, geschoßhoch, ausgeführt wurden. Das Sondersystem wurde zwar auf Basis Profilsystem Götz entwickelt, wobei nur Beschläge und Dichtungen im Götz Original ausgeführt wurden.

5) ALLIANZ ZENTRALE FRANKFURT (D)

(2000-2001)



Durch gute Kontakte zu führenden Generalunternehmern in Deutschland war es uns möglich, dieses Projekt für einen Metallbaubetrieb nach Österreich zu bringen. Die grundsätzliche Idee war, die gestalterische Vorgabe einer Pfosten-Riegel Fassade in eine funktionierende Elementfassade zu übersetzen. Dies mit allen Konsequenzen und mit der Erschwernis eines asymmetrischen Pfostensystems mit enorm schlanker Außenansicht. In Folge wurden mehrere völlig neue Elementsysteme entwickelt. Im Hochhaus entstanden Fassaden mit einer distanzierten zweiten Glasfassade von fast einem Meter Ausladung. Neue Verfahren wurden entwickelt: Die

Rahmenverbindung in Gehrung mit nicht gleichen Profilen ersparte tausende Arbeitsstunden und war ein Beitrag zur Qualität der Elemente.

Gesamtfläche der Fassade: 44.000m², Auftragswert für den Metallbau ca. 20 Mio €

6) SOCCER CITY STADIUM JOHANNESBURG (SÜDAFRIKA)

(2007-2009)



Das in der Geschichte der AFC vielleicht außergewöhnlichste Projekt hat (fast) nichts mit Aluminium zu tun, sondern nur mit der Erfahrung, wie man Elementfassaden konstruiert und montiert. Die Stadionhülle besteht aus verschiedenfarbigen glasfaserverstärkten 13mm starken Betonplatten, welche auf einen Stahlrahmen aufgenietet wurden. Der Rahmen wurde aus dünnen Stahlblechen gefertigt, welche mit Laser zugeschnitten, gekantet und verzinkt wurden. Alle Einzelteile wurden nach Südafrika geschifft und erst dort in einer Feldfabrik zusammengebaut. Die Herausforderung in dieser absolut neuen Sonderkonstruktion war einerseits, dass 6m x 3,6m große Elemente in einem Stück montiert werden sollten, sowie die speziellen verstellbaren Ankerteile zur Toleranzaufnahme der Elemente, aber auch die enorme Größe des Projektes und die damit zusammenhängende Logistik. Weitgehend wurden alle Elemente in 3D konstruiert, auch die geometrisch sehr aufwändigen Lichtdach- Elemente aus Stahl- Alurahmen mit Polycarbonat- Eindeckung.

Gesamtfläche der Fassade: 45.000m², Kapazität: 96.000 Sitzplätze (...ganz Klagenfurt könnte hier Platz nehmen!)

REFERENZLISTE

Die wichtigsten Projekte **PLANUNG (P)** und **CONSULTING (C)** und **ENTWICKLUNG (E)**

Jahr	Projekt	P/C/E	Stadt	Land	Architekt
2022	Sonneninsel	P	Berlin	Deutschland	Müller Reimann
	Alltours Headquarter	P	Düsseldorf	Deutschland	HPP
	Q8 Neckarpark	P	Stuttgart	Deutschland	Schwarz
2021	DEBEKA	P	Koblenz	Deutschland	RKW
	Austro Tower	P	Wien	Österreich	ATP Architekten
2020	AMDOCS Bürogebäude	P	Ra'anana	Israel	
	National Library of Israel	P	Jerusalem	Israel	Herzog & De Meuron
	Viertel 2 Grünblick	C	Wien	Österreich	MC A
	Viertel 2 Weitblick	C	Wien	Österreich	MC A
	Neuer Kanzlerplatz	P	Bonn	Deutschland	JSWD Architekten
2019	Flughafen Terminal 3	C	Wien	Österreich	Albert Wimmer
	Sudspidol Krankenhaus	C	Luxemburg	Luxemburg	Albert Wimmer
	BKA	P	Wiesbaden	Deutschland	
	WIKA	P	Klingenberg	Deutschland	KSP Engel
	Office Park 4	P	Wien	Österreich	HNP
2018	Viertel 2 Tribüne	C	Wien	Österreich	Martin Kohlbauer
	Grand Central Deutsche Bahn	P	Frankfurt	Deutschland	Jo. Franke, Neumann
	Bürohaus Helix	P	Cham	Schweiz	Axess Architects
	MK9 Cube	P	Berlin	Deutschland	3XN Architects
	Kompetenzzentrum OYM	P	Cham	Schweiz	Lüscher Architects
2017	Curzon Street	P	London	England	
	Wohnen Am Schweizergarten	C	Wien	Österreich	Delugan Meissl, Coop HB
	Rathausstrasse 1	C	Wien	Österreich	Atelier Heiss
	Atlas Tower	P	München	Deutschland	OCHS Schmidhuber Arch.
	IKK Südwest	P	Saarbrücken	Deutschland	Atelier PRO
2016	Prag B2/B3	C	Prag	Tschechien	Schmidt/ Hammer/ Lassen
	Würth	P	Künzelsau	Deutschland	S.Müller Maja,Djordjevic-Müller
	Plot 6	C	Moskau	Russland	Philip Nikandrov
	United Therapeutics Corp.	P	Washington	USA	Ewing Cole
	LaTete	P	Düsseldorf	Deutschland	MSM Mexer
2015	Camden Lock	P	London	England	
	Philips(Renovation)	C	Wien	Österreich	
	Austro Control	C	Wien	Österreich	ATP Architekten
	Lakhta Multifunctional Complex	C	St. Petersburg	Russland	Gorprojekt
	Lände 3	C	Wien	Österreich	
2014	Lakhta Tower	C	St. Petersburg	Russland	Gorprojekt
	St. Giles Circus	P	London	England	
	Clarges	P	London	England	
	Barakat Hospital	C	Teheran	Iran	
	The Flag2	P	Frankfurt	Deutschland	
2013	NEVA TOWERS (Plot 17+18)	C	Moskau	Russland	Speech / FxFowle
	Siemens Headquarter	P	München	Deutschland	
	CSKA Stadion Moscow	C	Moskau	Russland	PSP Farmann
	Renaissance Tower	C	Istanbul	Türkei	
	Prime Minister Residence	C	Ankara	Türkei	
2012	Forte Bank	C	Astana	Kasachstan	
	Talan Towers	C	Astana	Kasachstan	SOM
	Krankenhaus Nord	P	Wien	Österreich	Albert Wimmer
	Evolution Tower	C	Moskau	Russland	
	Property Tower	C	Baku	Azerbaïdjan	Hoffmann + Janz Ziviltechiker
2011	West Link Plaza	P	Zürich	Schweiz	
	Smart Campus	C	Wien	Österreich	Holzbauer
	Motel One	C	Wien	Österreich	Holzbauer
	Basel World 6 Pavillons (Messe)	P	Basel	Schweiz	
	EOD Raiffeisentower	C	Wien	Österreich	Vasco + Partner
	DC Tower	P	Wien	Österreich	DPA Hoffmann + Janz ZT
	Olympic Village	C	Sochi	Russland	
	FH Markthalle	P	Brugg	Schweiz	Büro B
	Sister of St. Josef	P	Toronto	Canada	Shim Sutcliffe Architects inc.
	DAP Towers (twist towers)	C	Istanbul	Türkei	
	Stetkova	C	Praha	Czech. Rep.	
	Pasettistrasse	C	Wien	Austria	Arch. Martin Kohlbauer
	Greenworx	C	Wien	Austria	S+B Plan und Bau
	Marxbox2	C	Wien	Austria	Hoffmann + Janz Ziviltechiker
	Torre Marina	P	Mailand	Italien	

Jahr	Projekt	P/C/E	Stadt	Land	Architekt
2010	LKH Baden	C	Baden	Österreich	Moser Architekten
	3 Türme (Sanierungskonzepte)	C	Bratislava	Slowakei	
	Marx Box	C	Wien	Österreich	Hoffmann + Janz Ziviltechniker
	Torre Marina	P	Mailand	Italien	SP10STUDIO
	Campus WU, Baufeld LLC	C	Wien	Österreich	Zaha Hadid Architecture
	JVC Marriott Absheron	C	Baku	Azerbajdjan	Reardonsmith architects
2009	CET Budapest	P	Budapest	Ungarn	Oosterhuis Lénárd / Studio 100
	Zebra Tower	C	Warschau	Polen	Hoffmann + Janz Ziviltechniker
	Schuhmanufaktur Parabiagio	P	Mailand	Italien	Koppenhöfer + Partner
	Marx Box	C	Wien	Österreich	Architekt Petrovic
	Hotel Schlossallee	C	Wien	Österreich	Moser Architekten
	Uniq Tower (Teilbereiche)	P	Wien	Österreich	Jean Nouvel / Neumann + P.
	Weser Marsch Klinik (Gutachten)	C	Nordenham	Deutschland	
2008	Soccer City Stadium	P	Johannesburg	Südafrika	Boogertman Urban Egde + P.
	Baxter Bürohaus	C	Orth/Donau	Österreich	morearchitecture Goltnik ZT
	Thyssen Krupp Quartier	P	Essen	Deutschland	JSWD Architekten
	Siemens City	C	Wien	Österreich	Soyka / Silber / Soyka
	Strabag Zentrale	C	Budapest	Ungarn	MHM Architects
	Peek & Cloppenburg Warenhaus	C	Wien	Österreich	David Chipperfield Architects
	ÖBB Matzleinsdorferplatz	C	Wien	Österreich	Zechner+Zechner
2007	Barnard Nexus College 3009 Broadway	P	New York	USA	Weiss / Manfredi, NY
	Gate 2	C	Wien	Österreich	Hans Hollein + Neumann/Partner
	Canary Wharf Retail Building 1Canada Place	P	London	England	Pelli Clarke / OCA
	B.OS Office solution	C	Bukarest	Rumänien	Westfourth Architecture
	187-195 Oxford Street	P	London	England	Future Systems, London
	Bürohaus Lohmann	P	Münster	Deutschland	
	EnergyBase	C	Wien	Österreich	pos architekten
2006	Sparkassengebäude Renovierung	P	Linz	Österreich	
	WKO (Bundeswirtschaftskammer) Renovierung	C	Wien	Österreich	Niversal
	Die Welle am Stadtpark	C	Wien	Österreich	Hans Hollein + Atelier Hayde
	Bürohaus Ezone	C	Wien	Österreich	Atelier Hayde + Sepp Frank
	Grandhotel Dolder (Teilbereiche)	P	Zürich	Schweiz	Foster + Partners
	Neutorgasse	C	Wien	Österreich	Rataplan
	Ars Electronica	P	Linz	Österreich	Treusch Architecture
2005	City Point (Europay Wien Mitte)	C	Wien	Österreich	Hoffmann + Janz Ziviltechniker
	Institut für Wirtschaftsförderung	P	Bozen	Italien	Dr. Wolfgang Simmerle
	Bahrain World Trade Center / Rooflights	P	Manama	Bahrain	Atkins
	Riverside 4 Commercial & Residential Development	P	Dublin	Irland	RKD Architects
	Strabag Zentrale	C	Bratislava	Slowakei	MHM Architects
	Porsche Arena Hans Martin Schleyer Halle	P	Stuttgart	Deutschland	Arat - Siegel - Schust
	Nibelungengasse	C	Wien	Österreich	Prof. Lainer
2004	Panoramahaus	C	Dornbirn	Österreich	Bernhard Bügelmayer
	Hauptbahnhof Zubau	P	Klagenfurt	Österreich	
	Büro- und Wohnhaus Schlachthausgasse	P	Wien	Österreich	Coop Himmelblau
	Europark II	P	Salzburg	Österreich	Bernhard Bügelmayer
	Vienna Airport Tower (begleitende Montagekontrolle)	C	Wien	Österreich	Zechner+Zechner
	Flughafen Wien Air Cargo+ Handling Center West (ACC, HCW)	C+P	Wien	Österreich	Treusch Architecture
2003	Hypo Alpe Adria Headquarter	C	Zagreb	Kroatien	morphosis, moser architekten
	Techgate Tower	C	Wien	Österreich	Holzbauer+ Sepp Frank
	Allianz Taunusanlage	C+P	Frankfurt	Deutschland	gmp Gerkan, Marg und P.
	Albion Wharf (Podium Glazing)	P	London	England	Foster + Partners
	Berliner Tor Center	P	Hamburg	Deutschland	Störmer & Partner
	HILTON am Stadtpark / Umbau	C	Wien	Österreich	Hans Hollein + Atelier Hayde
	BBC London / Portland Place	C	London	England	Mac Cormac Jamieson & P.
	Solar City / Fachhochschule	P	Linz	Österreich	Laudon - Katzberger
2002	Strabag Konzernzentrale /Eurur	C	Wien	Österreich	Ernst Hoffmann
	Fachhochschule	C	Wels	Österreich	Treusch Architecture
	Fachhochschule	C	Eisenstadt	Österreich	Riepl Riepl
	Lassallestraße Lichtdach- Tonne FG 20	P	Wien	Österreich	Soyka / Silber / Soyka
	Heron Quays HQ2 / Canary Wharf	P	London	England	Cesar Pelli & Associates
2001	Allianz Zentrale Frankfurt	P	Frankfurt	Deutschland	Hentrich-Petschnigg & Partner
	Asia Center / Shopping Mall, Bürogeb.	C	Budapest	Ungarn	Architekt Dr. Lengger ZT
	Mathäuser Multiplex / Cinema Center	P	München	Deutschland	Lanz Architekten
	U4-Center / Büro- und Geschäftshaus	C	Wien	Österreich	Guttmann
	Bürohaus Engerthstraße „The Bee“	C	Wien	Österreich	Zone Architekten
	SAS-Radisson Center Hotel	C	Warschau	Polen	Thaddäus Spychala
2000	Techgate-Vienna	C	Wien	Österreich	Holzbauer+ Sepp Frank
	Audi Ingolstadt / Museum	P	Ingolstadt	Deutschland	
	Adler + Ameise Bürohaus	C	Wien	Österreich	Kohlbauer
	Druckerei DNES 2000+	C	Prag	Tschechien	Ernst Hoffmann
	Druckerei DNES 2000+	C	Olmütz	Tschechien	Ernst Hoffmann
	Peter Jordanstraße 177 und 179	C	Wien	Österreich	Johannes Zieser

Jahr	Projekt	P/C/E	Stadt	Land	Architekt
1999	Billrothstraße	C	Wien	Österreich	Ernst Hoffmann
	Hostovar	C	Prag	Tschechien	
	Audi Győr	P	Győr	Ungarn	
	Baneasa	C	Bukarest	Rumänien	
	Polus-Center Bratislava	C	Bratislava	Slowakei	
	MATAV Infopark	P	Budapest	Ungarn	
	Bürohaus Steilmann	C	Bukarest	Rumänien	
	IZD Internationales Zentrum Donaustadt	C	Wien	Österreich	NFOG+Feiger
	Gasometerurm A und B	C	Wien	Österreich	Coop HB / Jean Nouvel
	Frankfurter Welle (Innenhof-Fassaden)	P	Frankfurt	Deutschland	J.S.K. Architekten
	Bank Austria Mödling	C	Mödling	Österreich	Iwan Zelenka
	BU-Towers	P	Dubai	VAE	
	Dianabad	C	Wien	Österreich	Atelier Hayde
	PZU Tower (BRC Business Research Centre)	C	Warschau	Polen	
	Bürohaus Plotnikov	C	Moskau	Russland	
1998	Eurocity	C	Salzburg	Österreich	Rüdiger Lainer
	Aerogolf	P	Luxemburg	Luxemburg	
	Potsdamer Platz / Sony Center / Geb. F	P	Berlin	Deutschland	Murphy Jahn
	Landsberger Allee	C	Berlin	Deutschland	Aldo Rossi
	Börsegasse / Dachausbau „Erste“	C	Wien	Österreich	
1997	Kaufhaus Steffl	C	Wien	Österreich	
	Millenium Tower / Flachgebäude	C	Wien	Österreich	AT.P
	Europlex	C	Warschau	Polen	Thaddäus Spychala
	AMD FAB 30 Elektronikfabrik	P	Dresden	Deutschland	AT.P
	Bürohaus Bayer	C	Warschau	Polen	
1996	Potsdamer Platz A2/A3 / Debis	P	Berlin	Deutschland	
	Bürogebäude Nowogrodzka 68	C	Warschau	Polen	
	Forum III	C	Moskau	Russland	
	B.H. Zentrum	C	Prag	Tschechien	
	Ground Transportation C. Hongkong Airport	P	Hongkong	Hongkong	Foster + Partners
1995	Checkpoint Charlie	P	Berlin	Deutschland	Philip Johnson
	Zürich Kosmos	C	Wien	Österreich	
	Donskaya	C	Moskau	Russland	
	Neven Dumont Verlag	P	Köln	Deutschland	Hentrich-Petschnigg & Partner
	ILMET Komplex	C	Warschau	Polen	
1994	Sparbank	P	Moskau	Russland	
	Hermann Straße	C	Berlin	Deutschland	
	Neue Grün Straße	C	Berlin	Deutschland	Ilbau intern
	Klinikum Ludwigshafen	P	Ludwigshafen	Deutschland	Heinle, Wischer und Partner
	City Carré Berlin	P	Berlin	Deutschland	Fischer- Fischer Köln
1993	Kowloon Station Renovation & Extension	P	Hongkong	Hongkong	Foster + Partners
	Queensway Government Office Building	P	Hongkong	Hongkong	
	EKZ Gropiusstadt	C	Berlin	Deutschland	
	Bürohaus Grillparzerstraße	C	München	Deutschland	
	Bürohaus Seydelgasse	C	Berlin	Deutschland	
1992	Thyssen Trade Center (Hans G. Sohl Str.)	P	Düsseldorf	Deutschland	
	Ministry of Defense	P	Bristol	England	
	Staatsoper-Loggia	C	Wien	Österreich	Hermann Cech
	Bürohaus "Am Westbahnhof"	C	Wien	Österreich	
	Telecommunication Tower	P	Kuala Lumpur	Malaysia	Kumpulan Senireka Sdn. Bhd.
1991	Business Park Vienna	P	Wien	Österreich	Team 4
	Wohnhausanlage Handelskai	C	Wien	Österreich	
	Münchenerhofstraße	C	Magdeburg	Deutschland	
	Altenzellerstraße	C	Dresden	Deutschland	
	Madách Trade Center	P	Budapest	Ungarn	
1990	Klinikum Neustadt	P	Neustadt	Deutschland	
	Thyssen 3 Scheiben Haus (teilw.)	P	Düsseldorf	Deutschland	
	Rosenberger Autobahnstation	C	Schottwien	Österreich	Andras Egyed
	Schule Pernerstorfergasse	C	Wien	Österreich	
	Ringstrassen Gallerien / Kärntnerringhof	P	Wien	Österreich	Holzbauer
1989	Közt	P	Budapest	Ungarn	Közt
	AUA - Betriebsgebäude	P	Schwechat	Österreich	
	Lajos Utca	C	Budapest	Ungarn	Egyed + Partner
	Zentrum Herrnau	C	Salzburg	Österreich	
	UZA-Universitätszentrum Althanstraße	P	Wien	Österreich	
1988	UOB-Plaza Rooflights	P	Singapur	Singapur	Kenzo Tange
	Flughafen Warschau (Lichtdach)	P	Warschau	Polen	
	Pazim's Hotel (Radisson Hotel)	P	Stettin	Polen	
	Penthouse Seilergasse 16	C	Wien	Österreich	Rüdiger Lainer
	Bundesanstalten Hirschstetten	C	Wien	Österreich	Marchart Moebius / H. Glück
1987	Bürohaus Schottenfeldgasse	C	Wien	Österreich	
	Bürohaus III Strabag - Zentrale	C	Spittal	Österreich	

Jahr	Projekt	P/C/E	Stadt	Land	Architekt
1990	RT1 - Building Canary Wharf	P	London	England	Cesar Pelli & Associates
	Dominant House	P	London	England	
	The Broomielaw Ph. 1, Bdg. 3	P	Glasgow	Schottland	
	Generali Center	P	Wien	Österreich	
	Direct Line Insurance Ph. 2	P	London	England	
	Gurkan 1 / Bürogebäude	P	Stockholm	Schweden	Axelsson & Borowski Ark. AB
1989	Vantage West	P	London	England	
	Little Britain	P	London	England	
	Broadgate Station / Lichtdächer	P	London	England	Skidmore, Owings & Merrill
	National Gallery / Lichtdächer	P	London	England	Venturi Rauch Scott-Brown
	Landessportschule	C	St. Pölten	Österreich	
1988	Bulgartabak	P	Sofia	Bulgarien	
	Außenhandelsbank	P	Sofia	Bulgarien	
	Balkantourist	P	Sofia	Bulgarien	
	RUM - Warenhaus	P	Varna	Bulgarien	
	Alu - Falltor / Entwicklung	E	Wien	Österreich	
	Gründerzentrum	C	St. Pölten	Österreich	Egyed + Partner
	Landesmuseum für Arbeit und Technik	P	Mannheim	Deutschland	Ingeborg Kuhler
1987	Sportpalast	P	Varna	Bulgarien	Koltschew
	Warenhaus Lazur	P	Varna	Bulgarien	
	RZB Raiffeisen Zentrale	P	Wien	Österreich	Lippert
	Hotel Ramada / Lichtdächer	P	Wien	Österreich	
	LZB - ehem. Reichsbank (teilweise)	P	Frankfurt	Deutschland	
1986	T30 Alu- Brandschutztür / Entwicklung	E	Wien	Österreich	
	Gebietskrankenkasse	P	Eisenstadt	Österreich	
	GFK - Fensterentwicklung	E	Wien	Österreich	
	Österreichische Mineralölverwertung	P	Wien	Österreich	
	Brau AG	P	Linz	Österreich	
	Brauerei Göss	P	Göss	Österreich	
1985	Pyramidenkonstruktionen	P	Pjöngjang	Nord Korea	
	Kuppeltonnen	P	Minsk	Weißrussland	
	Philips Elektronikwerk	P	Wien	Österreich	
	Flughafen Wien / Ankunftshalle Nord	P	Wien	Österreich	
	Bezirkszentrum Hernals	P	Wien	Österreich	
	Bundespolizeidirektion	C	Graz	Österreich	Ernst Hoffmann
1984	Landesgericht Wien Phase II, III, IV	C	Wien	Österreich	Egyed + Partner
	Landesgericht Wien Histor. Amtstrakt	C	Wien	Österreich	Egyed + Partner
	Hotel Beke	P	Budapest	Ungarn	
	Leuchtenzentrum Süd	P	Wien	Österreich	
	Krankenhaus	P	Melk	Österreich	
	Köck Warenhaus	C	Wien	Österreich	
1983	Hotel am Rennweg	C	Wien	Österreich	
	Feuerwehrgebäude	P	Mödling	Österreich	Ernst Hoffmann
	National Film Centre (Vorproj.)	P	Colombo	Sri Lanka	
	Wohnhausanlage Simmeringer Hauptstr.	P	Wien	Österreich	
1982	Steam Power Station	P	Dubai	VAE	
	Central- Wechsel- u. Creditbank	P	Wien	Österreich	Egyed + Partner
	Navy Club	P	Basrah	Irak	
	Anglo Elementar Versicherung	P	Innsbruck	Österreich	Swienty - Pontiller
1981	Wirtschaftsuniversität / Bibliothek	P	Wien	Österreich	

Realisierte Projekte in 34 Ländern:

Westeuropa



Austria



Germany



Switzerland



Great Britain



Ireland



Scotland



Sweden



Luxembourg



Italy



Cyprus

Afrika



South Africa

Osteuropa



Hungary



Bulgaria



Romania



Slovakia



Czech Rep



Croatia



Russia



Poland



Belarus



Azerbaijan



Turkey

Asien



Hong Kong



Malaysia



Singapore



Iraq



North Korea



U.A.E.



Bahrain



Kazakhstan



Iran



Israel

Nordamerika



USA



Canada

NEUER KANZLERPLATZ BONN (D)



DEBEKA KOBLENZ (D)



IKK SAARBRÜCKEN (D)



GRAND CENTRAL FRANKFURT (D)



AMDOCS RAANANA (ISRAEL)



NATIONAL LIBRARY OF ISRAEL / JERUSALEM



ARCHITECT: HERZOG & DE MEURON

SIEMENS HEADQUARTER MÜNCHEN (D)

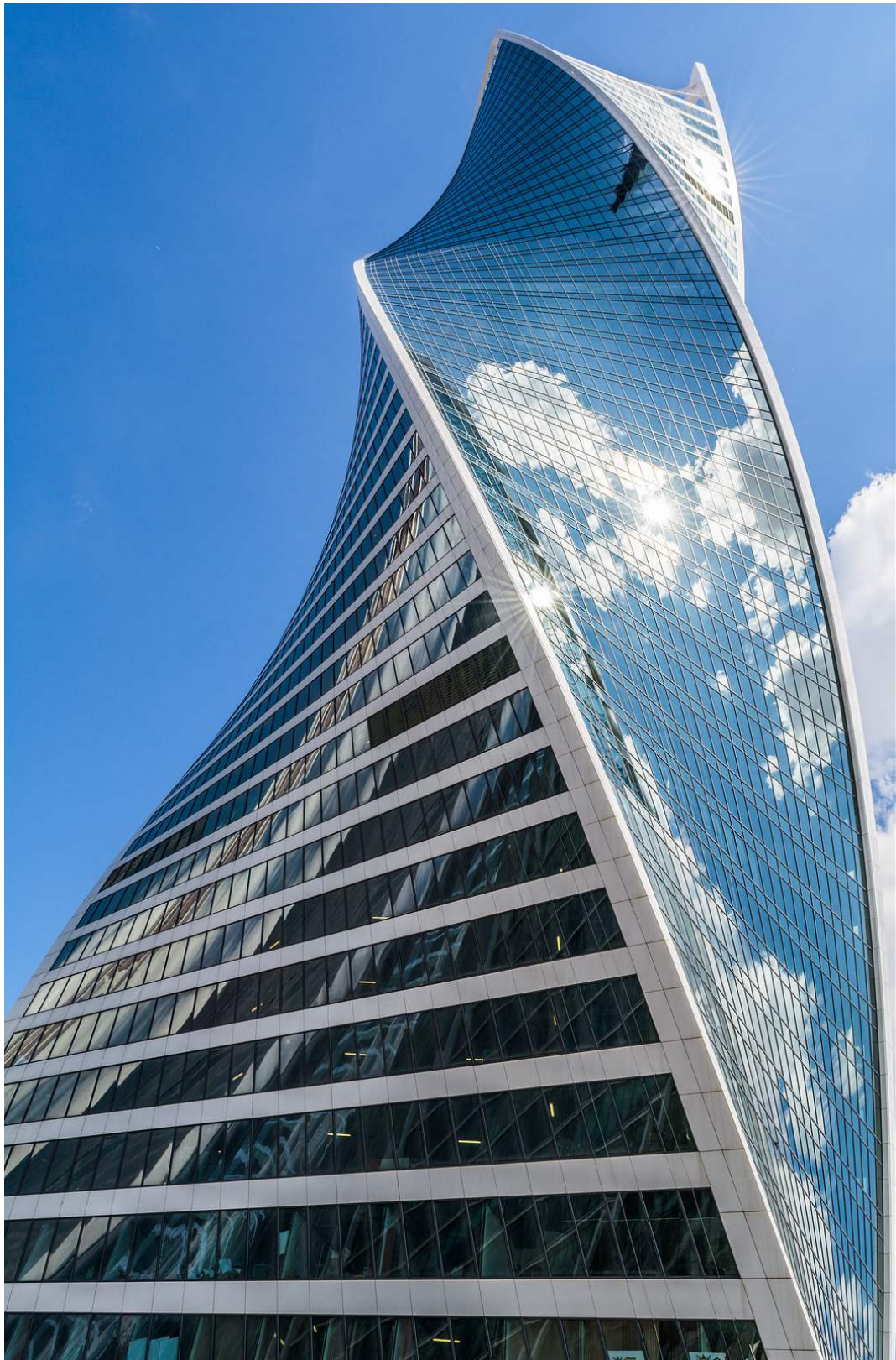


© SIEMENS AG / PETSCHENIG GLASTEC GMBH



© SIEMENS AG / PETSCHENIG GLASTEC GMBH

EVOLUTION TOWER MOSCOW (RU)



ARCHITECT: TONY KETTELE, RMJM HEIGHT: 250M

ALL GLAZING COLD BENDED GLASS

AFC ALUMINIUM FASSADEN CONSULTING GESELLSCHAFT m.b.H.

A-1210 Vienna Austria, Ruthnergasse 50 Tel.: +43 1 713 83 62 Email: office@afc1.com Web: afc1.com

TALAN TOWERS NURSULTAN (ASTANA) (KZ)



ARCHITECT: SOM SKIDMORE, OWINGS & MERRILL / NEW YORK

FORTE BANK NURSULTAN (ASTANA) (KZ)



CSKA STADION MOSKAU (RU)

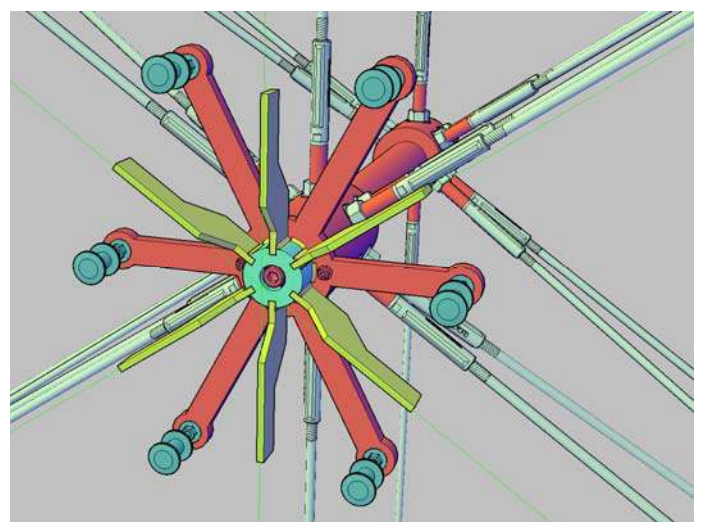
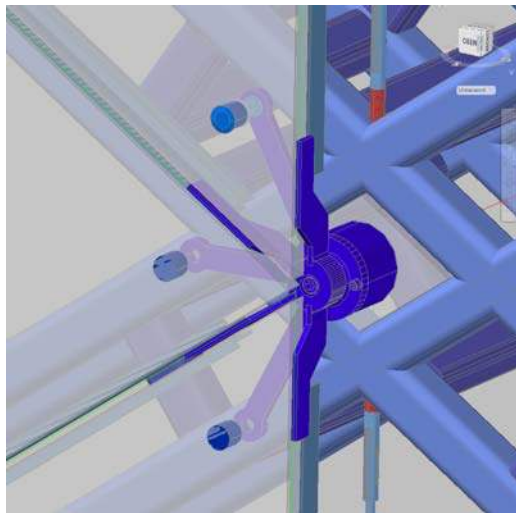


NEVA TOWERS MOSKAU (RU)



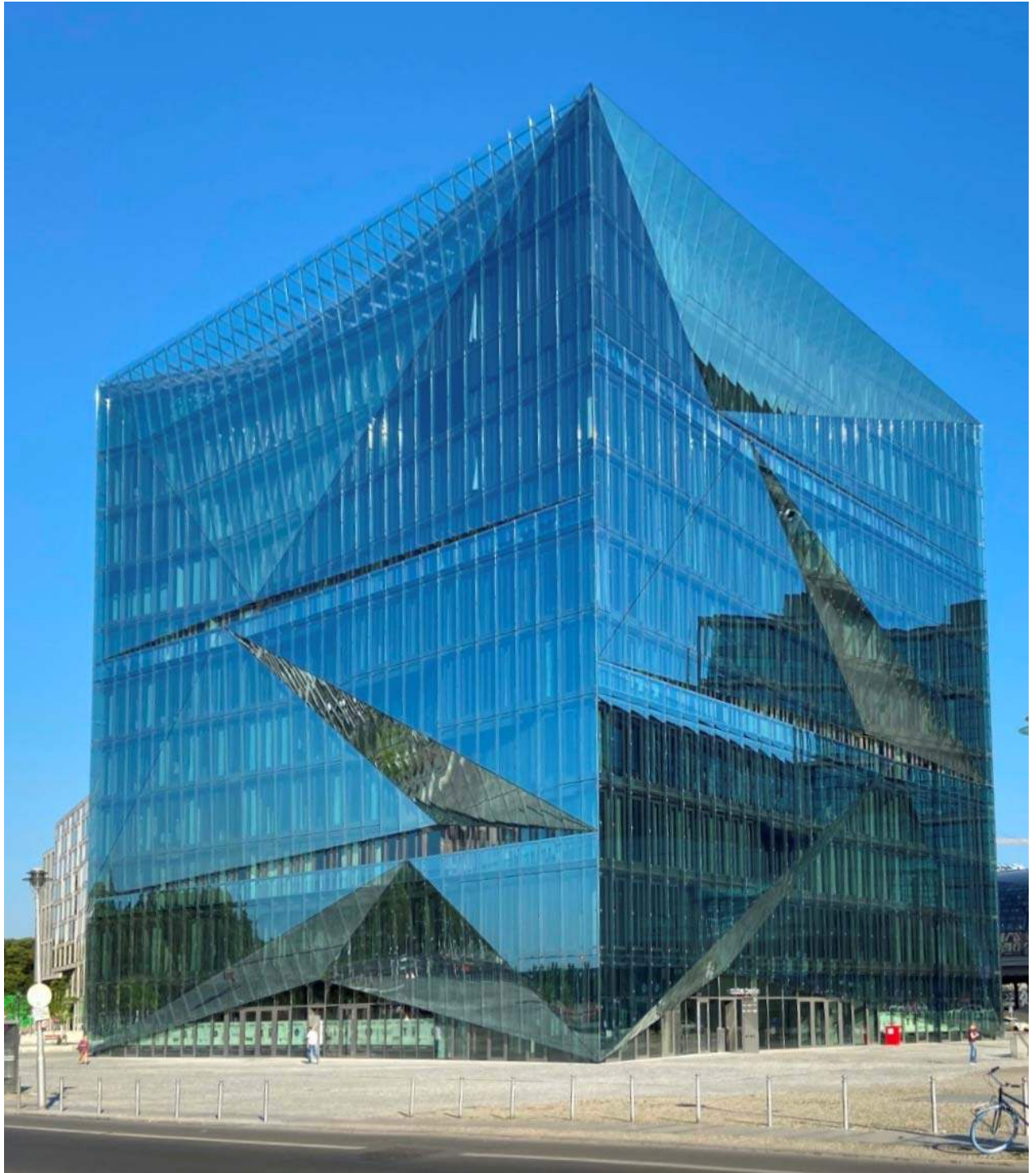
THIS TOWERS ARE PROJECTED IN MOSCOW CITY. ONE TOWER HAS A HEIGHT OF 340M
ARCHITECTS: SPEECH ARCHTECTS MOSCOW AND FX FOWLE NEW YORK

PLOT 6 MOSCOW CITY (RU)



SHOPPING MALL AND ENTERTAINMENT IN THE CITY OF MOSCOW AS A LIVING CLOCK.
THE ESCALATOR WALL IS A STEEL ROPE CONSTRUCTION WITH TRIANGLE GLAZING WITH SPIDER.
ARCHITECT: PHILIP NIKANDROV

THE CUBE BERLIN (D)



3XN ARCHITECTS

KRANKENHAUS NORD WIEN (A)



55.000M² FACADE, MOST UNITIZED SYSTEMS,
ARCHITECT: ALBERT WIMMER

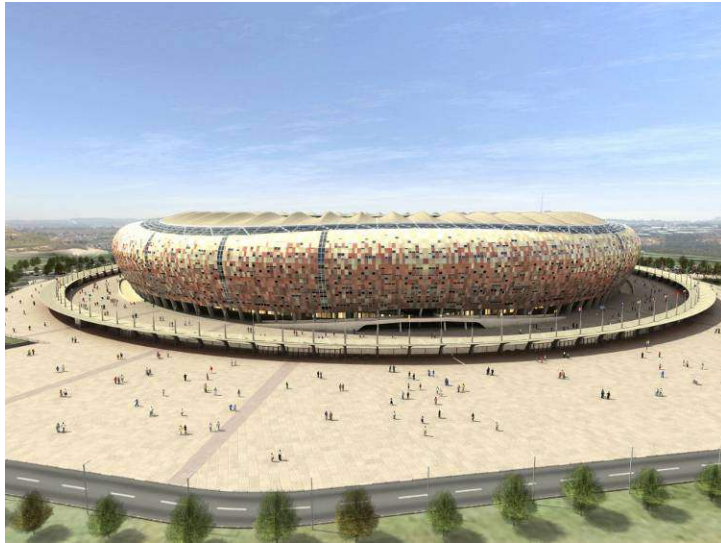
2ND LARGEST HOSPITAL COMPLEX IN VIENNA.
ERECTION PERIOD: 2013 - 2016

RENAISSANCE TOWER ISTANBUL (TR)



FXFOWLE ARCHITECTS

SOCCER CITY STADIUM JOHANNESBURG (ZA)



MODEL / TOTAL VIEW



WORK AT SPECIAL ELEMENTS



FACADE AREA:	35.000M ² FIBREC (GLASS FIBRE ARMED CONCRETE PLATES 13MM THICK)
ROOFLIGHTS:	10.000M ² POLYCARBONATE
STADIUM CAPACITY:	96.000 PERSONS = LARGEST STADIUM IN AFRICA
DIAMETER TOTAL:	300M

DC TOWER VIENNA (A)



THE DC TOWER IS WITH 240M HEIGHT THE LARGEST BUILDING IN AUSTRIA.

CET BUDAPEST (H)



ROOF WORK DECEMBER 2010



CONSTRUCTION: FREE SPAN MAIN STEEL WITH ROUND TUBES IN FORM OF A WHALE

CLADDING: WITH GLAZED TRIANGLES AND WHARPED PANELS

FUNCTION: SHOPPING MALL AND RETAIL AND ALSO CONCERT HALL

MARRIOTT ABSHERON BAKU (AZ)



ARCHITECT: REARDON SMITH

WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT WIEN (A)



ARCHITECT: ZAHA HADID

SIEMENS HEADQUARTER WIEN (A)



EOD RAIFFEISEN WIEN (A)



BASEL WORLD: SIX PAVLLONS (CH)



GREAT IDEA FROM ARCHITECT DANY WALDNER BASLE
STEEL ALUMINIUM GLASS CONSTRUCTION FOR BASELWOLD WATCH AND JEWELLERY FAIR.
FULLY DEMOUNTABLE CONSTRUCTION WITH MEMBRANE ROOF.

GROUND TRANSPORTATION CENTER HONGKONG AIRPORT (RC)



5 TYPES OF UNITIZED CURTAIN WALLS AND ROOFLIGHTS

ARCHITECT: SIR NORMAN FOSTER

AFC ALUMINIUM FASSADEN CONSULTING GESELLSCHAFT m.b.H.

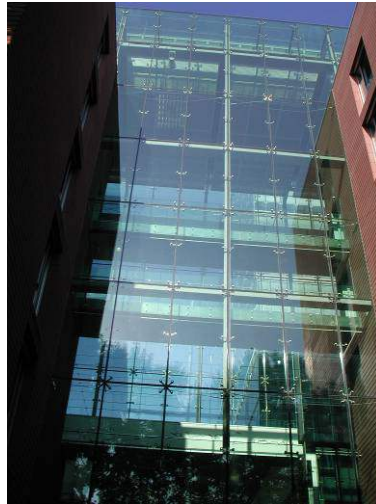
A-1210 Vienna Austria, Ruthnergasse 50

Tel.: +43 1 713 83 62

Email: office@afc1.com

Web: afc1.com

ALLIANZ HEADQUARTER FRANKFURT (D)



HOOKING CORNER ELEMENT AT TOWER

POINTFIXED FACADE MAGISTRALE

UNITIZED DOUBLE SKIN FACAD

E



FINGER BUILDING AREAS - UNITIZED FACADES

ARCHITECT:	HPP COLOGNE (D)
GENERAL CONTRACTOR:	HOCHTIEF / PH. HOLZMANN
TOTAL FACADE AREA:	CA. 45.000M ²
ERECTION PERIOD:	2000-2001

AFC ALUMINIUM FASSADEN CONSULTING GESELLSCHAFT m.b.H.

A-1210 Vienna Austria, Ruthnergasse 50 Tel.: +43 1 713 83 62 Email: office@afc1.com Web: afc1.com

ALLIANZ TAUNUSANLAGEN FRANKFURT (D)



FRANKFURTER WELLE FFM (D)



CHECKPOINT CHARLIE BERLIN (D)



PREFABRICATED UNITIZED FACADE WITH SLOPED GLAZING 9° AND 13°



ARCHITECT: PHILIP JOHNSON

SONY CENTER POTSDAMER PLATZ BERLIN (D)



SUSPENDED UNTIZED FACADE WIDTH= 4.000MM, WITH BAY WINDOWS



ANCHOR CABLE WITH GLASSCREEN/OLD BUILDING



SLOPED FACADE

ARCHITECT: MURPHY JAHN ARCHITECTS CHICAGO
GENERAL CONTRATOR : HOCHTIEF BERLIN

SPARBANK MOSKAU (RU)



PREFABRICATED ELEMENTED FACADE, PRODUCED IN DOUBLE ELEMENTS

PZU TOWER and RADISSON SAS HOTEL WARSAW (PL)



THE SAS HOTEL, IN THE BACKGROUND THE PZU TOWER

RADISSON HOTEL STETTIN (PL)



BERLINER TOR CENTER HAMBURG (D)



UNITIZED DOUBLE SKIN FACADE



ARCHITECT:	JAN STÖRMER
HEIGHT OF BUILDING:	88M
GENERAL CONTRACTOR:	BILFINGER BERGER
TOTAL FACADE AREA:	33.000M ²

TECHGATE VIENNA (A)



TECHGATE TOWER VIENNA (A)



IZD OFFICE CENTER VIENNA (A)

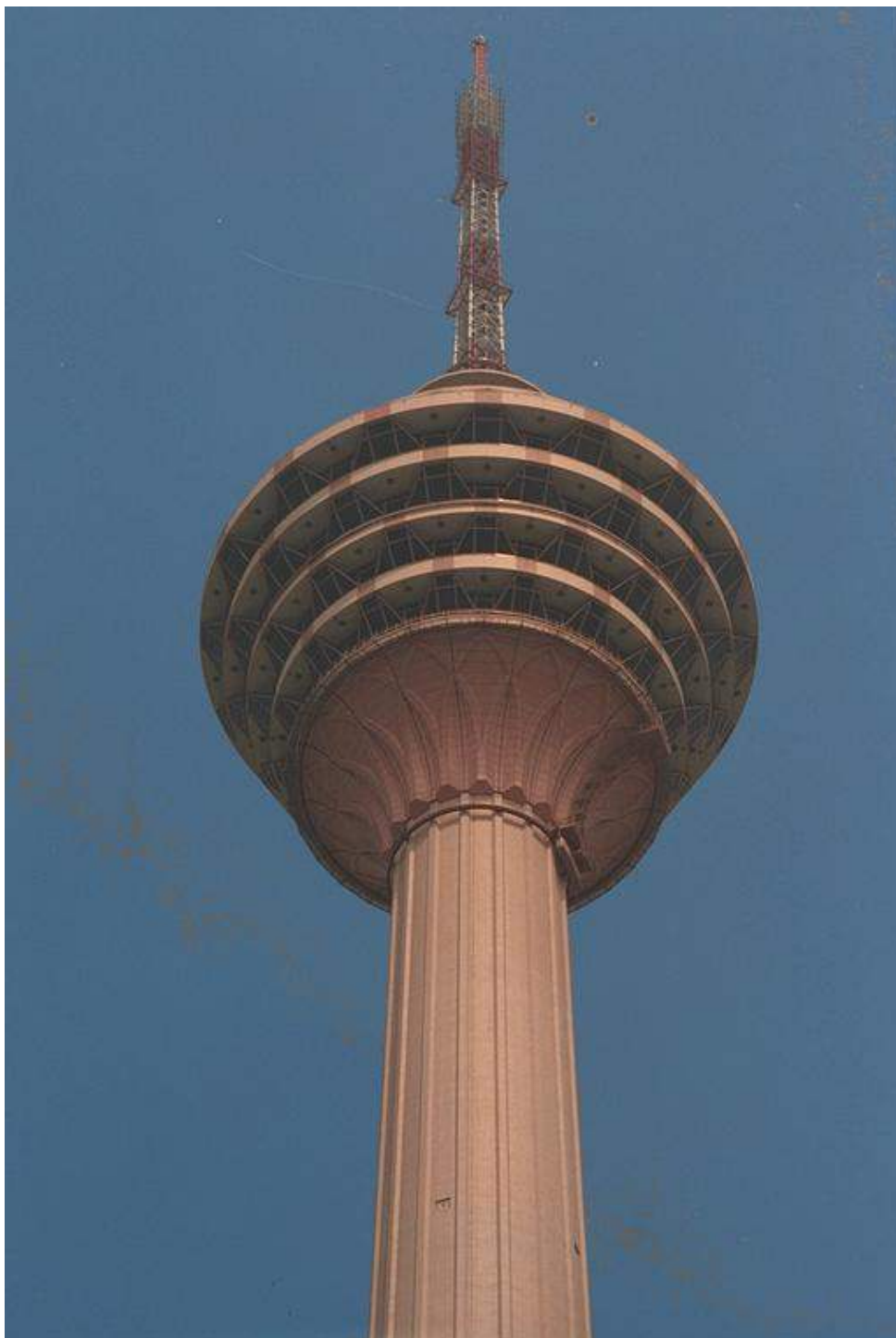


UNITIZED DOUBLE SKIN FACADE

BUSINESS PARK VIENNA (A)



TELECOM TOWER KUALA LUMPUR (MAL)



ISLAMIC PATTERN AND TOWERHEAD OVER 300M HIGH

TOTAL HEIGHT:	421 M – AT THE TIME THE 3RD. HIGHEST TOWER IN THE WORLD
TOWER HEAD:	LEVEL 261,6 TO 307,6M
SCOPE OF WORKS:	
TOWERHEAD IN 4 STORIES AND ISLAMIC PATTERN (15M HIGH CLADDING)	
CONTRACTOR:	MEROTECH MALAYSIA SDN BHD
CLIENT:	MENARA KUALA LUMPUR SDN BHD

STRABAG HEADQUARTER VIENNA (A)



UNITIZED CURTAIN WALL

ARCHITECT:	HOFFMANN & JANZ
CLIENT:	STRABAG (OWNER)
FACADE AREA TOTAL	12.000M ²
CRISTAL ELEMENTS	2.300M ²

AFC ALUMINIUM FASSADEN CONSULTING GESELLSCHAFT m.b.H.

A-1210 Vienna Austria, Ruthnergasse 50 Tel.: +43 1 713 83 62 Email: office@afc1.com Web: afc1.com

HYPO ALPE ADRIA BANK ZAGREB (HR)

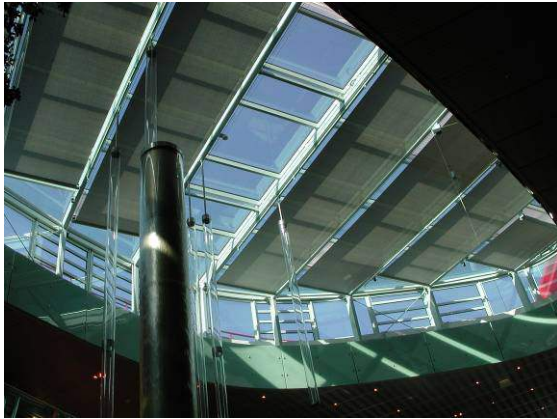


ARCHITECT: MORPHOSIS USA
CLIENT: HYPO ALPE ADRIA BANK AUSTRIA



OVERVIEW OF THE AREA

SHOPPING MALL EUROPARK SALZBURG (A)



ROOFLIGHTS IN ALL VARIATIONS AND SHAPES

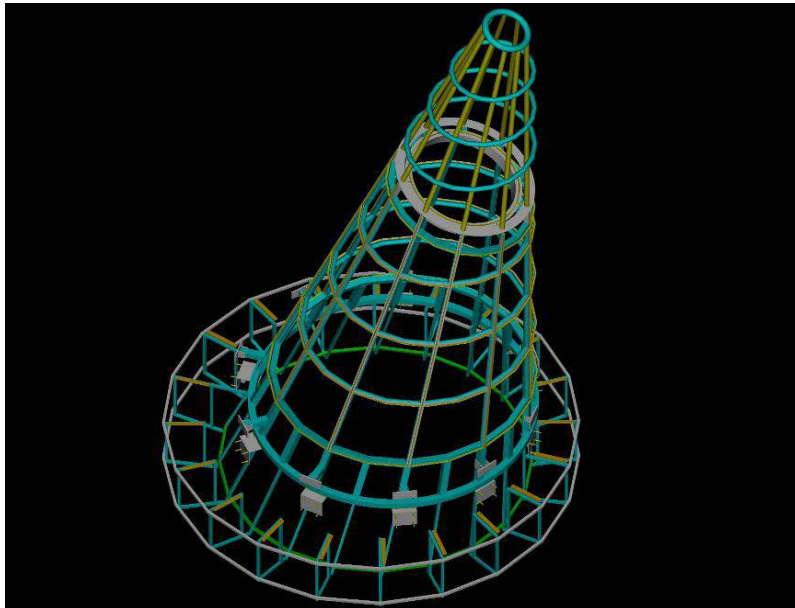


CURVED SECOND SKIN FACADE

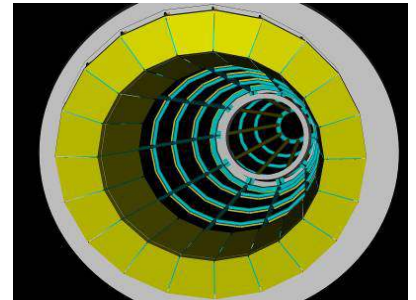
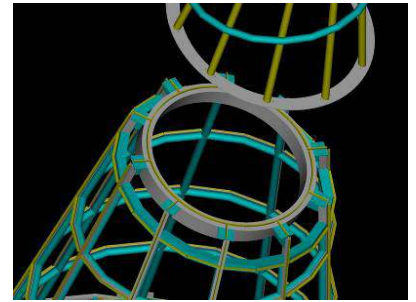
ARCHITECT: MASSIMILIANO FUKSAS, ROMA (IT)
DIPL. ING. BÜGELMAYER, DORNBIRN (A)

CLIENT: STRABAG

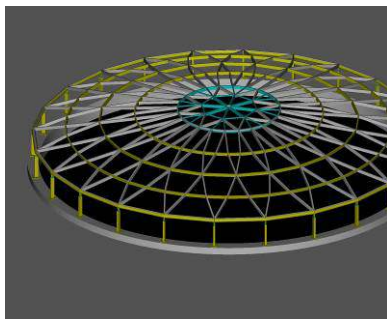
WORLD TRADE CENTER - ROOFLIGHTS (MANAMA / BRN)



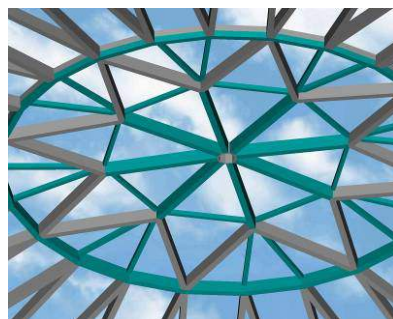
TRUNCATED ASYMMETRIC CONE



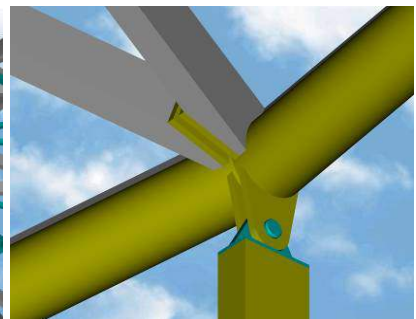
STEEL PRODUCTION AT WORKSHOP



CENTER COURT DOME



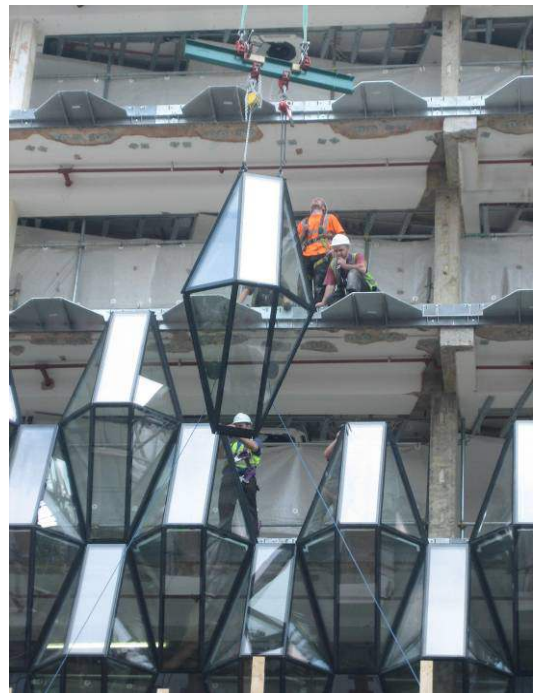
GARDEN COURT DOME



STEEL DETAILS AT RENDER

ARCHITECT: ATKINS
CLIENT: ALABBAR / DUBAI / UAE

OXFORD STREET LONDON (GB)



UNITIZED HEXAGONAL UNITS
ARCHITECT: FUTURE SYSTEMS



Ingenieurbüros in Österreich

Was sind Ingenieurbüros? Was können sie?

Die über 3.400 Technischen Büros – Ingenieurbüros Österreichs sind hochqualifizierte Spezialisten auf allen technischen Tätigkeitsfeldern.

Technische Büros - Ingenieurbüros sind keine Hersteller: sie befassen sich ausschließlich

- mit der Beratung und Erstellung von Plänen, Berechnungen, Gutachten und Studien,*
- der Durchführung von Untersuchungen und Messungen,*
- auch mit der Überwachung und Abnahme von Projekten,*
- der Prüfung projektgerechter Ausführung und der projektbezogenen Rechnungen,*
- Vertretung des Auftraggebers vor Behörden*
- sowie mit der Überprüfung und Überwachung von Anlagen und Einrichtungen.*

Das Technische Büro – Ingenieurbüro arbeitet unabhängig und neutral, weil es an der Ausführung des Werkes selbst nicht teilnimmt – es arbeitet treuhändisch für seinen Auftraggeber.

Fachgebiete

Technische Büros – Ingenieurbüros finden Sie auf allen technischen Tätigkeitsfeldern, die in Österreich theoretisch erlernbar sind:

- von der Haustechnik (Elektrotechnik und Installationstechnik) bis zur Kulturtechnik,*
- vom Maschinenbau bis zur technischen Chemie,*
- von der Innenarchitektur bis zum Berg- und Hüttenwesen.*

In allen diesen Tätigkeitsfeldern sind hochqualifizierte Spezialisten, denn der Befähigungsnachweis, den der Inhaber eines Ingenieurbüros erbringen muss, ist der strengste, den die österreichische Gewerbeordnung kennt:

Qualifikationen

Die erfolgreiche Ablegung der Matura an einer Berufsbildenden Höheren Schule oder das Absolvieren eines Universitäts- oder Fachhochschulstudiums, daran anschließend eine langjährige Fachpraxis sowie die erfolgreiche Ablegung einer strengen Befähigungsprüfung sind erforderlich, bevor ein Ingenieurbüro gegründet werden darf.

Ingenieurbüros beraten, planen, berechnen, untersuchen und überwachen. Sie sind vom Anfang bis zum Ende für ihren Auftraggeber da, von der Überprüfung der Angebote der Erzeugungsunternehmen bis zur Überwachung, Überprüfung und Abnahme bei der Herstellung eines Werkes, von der Beratung über die Planung und Berechnung bis zur Fertigstellung einer Studie, Untersuchung oder Messung.



Berufsbild

Technische Büros auf verschiedenen Fachgebieten erfüllen ihre Aufgabe unabhängig und objektiv im Sinne des jeweiligen Auftraggebers. Ein Technisches Büro wird nicht tätig auf dem Gebiet gewerblicher oder sonstiger handwerklicher Herstellung, sondern erbringt geistige Erfolgsprodukte, wofür eine ingenieurmäßige oder eine einschlägige Ausbildung auf einer Kunsthochschule vorausgesetzt wird.

1. Beratung

- 1.1 *Beratung, Erstellen von Studien und Untersuchungen;*
- 1.2 *Erstellen von Ansuchen und Behördeneingaben, Vertretung des Auftraggebers gegenüber Dritten, Gutachten, Schätzungen einschließlich der dazu erforderlichen Berechnungen auf den einschlägigen Fachgebieten*
- 1.3 *Betriebstechnik und technische Organisation;*
- 1.4 *Beratung zu Arbeitsläufen*
- 1.5 *Verbesserung, Rationalisierung und Automation von Verfahren und Arbeitsvorgängen*
- 1.6 *Überwachung und Überprüfung von Anlagen und Einrichtungen*
- 1.7 *Schulung und Ausbildung*

2. Planung

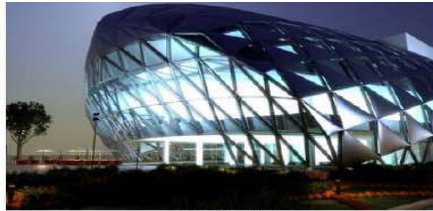
- 2.1 *Planung, Projektierung und Konstruktion einschlägiger Projekte wie Anlagen, Bauwerke und Einrichtungen, gegebenenfalls unter Berücksichtigung der statischen Erfordernisse, Altbestand-, Gelände- und Profilaufnahmen.*
- 2.2 *Erstellung von Vorprojekten, Entwürfen, baureifen Einrichtungsplänen, Ausführungs-, Detail-, Lage- und Konstruktionsplänen*
- 2.3 *Erstellung von Ausschreibungsunterlagen;*
- 2.4 *Überwachung der plan- und ausschreibungsgemäßen Durchführung der gesamten Arbeiten und Leistungen*
- 2.5 *Überprüfung der projektbezogenen Rechnungen und Abnahme von Anlagen*
- 2.6 *Forschung und Entwicklung im Bereich des einschlägigen Fachgebietes sowie Durchführung der dazu erforderlichen Untersuchungen und Versuche unter Einschluß dazu notwendiger Anlagen und Einrichtungen*
- 2.7 *Planung und Entwicklung neuer Technologien und Verfahrenstechniken auf den verschiedensten Gebieten*
- 2.8 *Teilnahme an öffentlichen Ausschreibungen und Wettbewerben*

3. Berechnung

- 3.1 *Ermittlung von technischen und wirtschaftlichen Werten in den einschlägigen Fachgebieten*
- 3.2 *Messungen und Prüfungen einschließlich der rechnerischen Auswertung auf allen einschlägigen Gebieten*
- 3.3 *Wirtschaftlichkeitsberechnungen, technisch-wirtschaftliche Wertigkeitsvergleiche*



SOCCER CITY JOHANNESBURG SÜDAFRIKA



CET BUDAPEST



BARNARD NEXUS 3009 BROADWAY NEW YORK



IZD TOWER



KAUFHAUS STEFFL



WIENERBERGER TOWER



TECHGATE TOWER



AIRPORT WIEN



DIANABAD WIEN



STRABAG WIEN



BERLINER TOR CENTER HAMBURG



ALLIANZ FRANKFURT



SONY CENTER BERLIN



NEVEN DUMONT KÖLN



CHECKPOINT CHARLIE BERLIN



GTC HONGKONG AIRPORT



KOWLOON STATION HONGKONG



TELECOM TOWER KL



SPARBANK MOSKAU



DONSKAYA MOSKAU



RADISSON WARSZAWA



RADISSON STETTIN



EUROPLAX WARSZAWA



ILMET WARSZAWA



PZU WARSZAWA



BOS BUKAREST



MOD BRISTOL



FLEET STREET LONDON



OXFORD STREET LONDON



HERON QUAYS CANARY WHARF LONDON



VANTAGE WEST LONDON



STRABAG BRATISLAVA



HANDELSKAMMER BOZEN



GURKAN STOCKHOLM



...wir lassen Sie nicht hängen...

AFC ALUMINIUM FASSADEN CONSULTING GESELLSCHAFT m.b.H.

A-1210 Vienna Austria, Ruthnergasse 50

Tel.: +43 1 713 83 62

Email: office@afc1.com

Web: afc1.com