Produktbereiche:

Bausysteme
- Raumfachwerke
- Glasbaukonstruktionen
- Membrankonstruktionen

Bodensysteme
- Doppelboden
- Hohlboden
- Bodenbeläge
- Dienstleistungen

Ausstellungs-Systeme
- Meroform Modulare Bausysteme
- Merolite Präsentationssysteme

Airport-Technik
- Docksysteme Flugzeugwartung

Divisions:

Construction Systems
- Space Frames
- Glazed Structures
- Membrane Structures

Floor Systems
- Access Floors
- Hollow Floors
- Floor Coverings
- Services

Exhibit Systems
- Meroform Modular Construction Systems
- Merolite Display Systems

Airport-Technik
- Aircraft Maintenance Docks

Herausgeber/Publisher:

MERO-TSK International
GmbH & Co. KG
Max-Mengeringhausen-Strasse 5
97084 Wuerzburg
Germany
Phone: +49 (0) 931 66 70-0
Fax: +49 (0) 931 66 70-409
Email: info@mero.de
Web: www.mero-tsk.de

Impressum/Imprint:

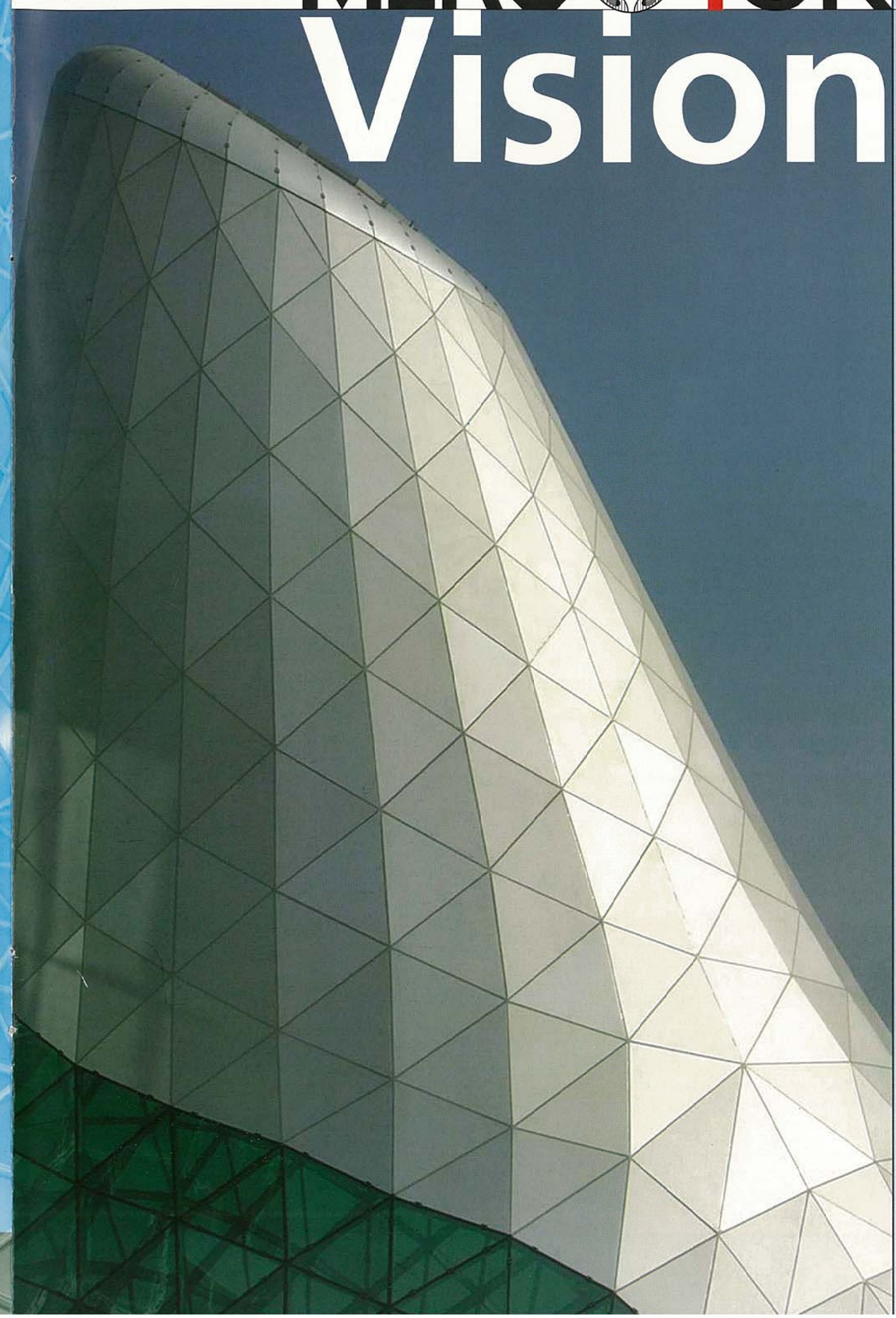
MERO-TSK Vision No. 40, 2005

Entwurf, Druck/Layout, Printing:
WEIGANG MEDIA GmbH

MERO TSK
International GmbH&Co. KG
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

MERO TSK

Vision



N° 40, 2005

Inhaltsverzeichnis
Content

MERO Vision

Seite/Page

Inhaltsverzeichnis Index 2
Editorial 3

Bausysteme Construction Systems

Neue Messe Mailand New Milan Trade Fair 4-5
Olympiastadion Berlin Olympic Stadium Berlin 6
Lehrter Bahnhof Berlin Railway Station Lehrte Berlin 7
The Avenues, Kuwait 8
Milad Tower, Teheran 9
MERO Asia Pacific Pte Ltd, Singapur
Waterboat House 10
Terminal 2 Changi Airport 10
Vivo City 11
Nanyang Technological University 11
MERO (Middle East) L.L.C, Dubai
National Bank of Abu Dhabi 12
Bur Juman Center, Dubai 13
MERO Italiana SpA
Campania Shopping Center, Caserta 14
Parco Oltremare, Riccione 14
Palavela, Turin 15
K2 15
MERO (UK) PLC
BBC West One, London 16
Scottish Parliament, Edinburgh 17

Airport-Technik 18-19

Bodensysteme Floor Systems

Highlight Munich Business Towers 20
SEW Bruchsal 21
Neuer Tower Flughafen Kopenhagen New Tower Kopenhagen Airport 22
Schwimmplattform STATOIL Floating Platform STATOIL 22
IBM-Kista, Schweden 22
Internet City Dubai 23
Fortune Plaza, Shanghai 23

Ausstellungs-Systeme Exhibit Systems

EuroShop 2005, Düsseldorf 24-25
EnBW 26
Kasachstan 27

Neue Messe Mailand

Wartungsdock für Southafrican Airways

Schwimmplattform STATOIL

Messestand Kasachstan

Kasachstan präsentierte sich auf der Hannover Messe

Die von MERO-TSK Konstruktionen eingerahmte Nachbildung des Baiterek – Fernsehturm und Wahrzeichen von Astana, der Hauptstadt Kasachstans – war optischer Mittelpunkt der Präsentation des Landes Kasachstan auf der Hannover Messe.

Für die rund 1.000 m² Fläche kamen die Systemtechniken Meroform M12 und 4D zum Einsatz, mit denen schräge Dachformen, Kuppeln, Boden- und Deckenstrukturen realisiert wurden. Aufgrund der anspruchsvollen dreidimensionalen Möglichkeiten sowie der Wirtschaftlichkeit entschied sich die Regierung Kasachstans für die Produkte von MERO-TSK.

Die Ausführung erfolgte durch unseren Partner standPunkt Messebau GmbH.

Kazakhstan presented itself at the Hannover Fair

The replica of Baiterek – TV-Tower and landmark of Astana, capital of Kazakhstan – which was surrounded by MERO-TSK constructions was the visual focus at the Kazakhstan stand at the Hannover Fair.

The system techniques Meroform M12 and 4D were employed on a surface of approx. 1,000 sqm, with which slanted roofs, domes, floor and ceiling structures were realized. The Government of Kazakhstan decided for the products of MERO-TSK as a result of their ambitious three-dimensional possibilities as well as their economic efficiency.

This achievement was carried out by our partner, standPunkt Messebau GmbH.

Ausgeführte Projekte
Executed Projects

EnBW auf der Hannover Messe

Offen, transparent, innovativ und die Herausforderung der Zukunft im Blick – so präsentierte sich die EnBW Energie Baden-Württemberg AG auf der Hannover Messe 2005.

Realisiert wurde der Messestand mit den Meroform Systemtechniken 4D, M12 und dem Lichtträger. Der Aufbau erfolgte durch Display Müller Messebau e. K..

Dieses Projekt wurde in einem sehr kurzen Zeitraum verwirklicht. Von der ersten Präsentation bis zur Standübergabe vergingen lediglich elf Wochen.

Design: Joseph Pölzelbauer, Identis Freiburg
Fotograf: Heiko Preller, Hannover

EnBW at Hannover Fair

Straight forward, transparent, innovative and with a view to future challenges – this was the message conveyed by EnBW Energie Baden-Wuerttemberg at the Hannover Fair 2005.

The booth was realized with Meroform system techniques 4D, M12 and the light support system. Set-up was done by our German partners Display Mueller Messebau e. K..

This project was carried out in a very short time period. It took only eleven weeks from the initial presentation until the completion.

Design: Joseph Poelzelbauer, Identis Freiburg
Photographer: Heiko Preller, Hannover

2004 - Ein neuer Start
2004 - A new Start

Nach einem schweren Jahr wurden im Oktober 2004 die Assets der MERO-Firmengruppe von Günther und Ingeborg Tröster erworben und in die neu gegründete **MERO-TSK International GmbH & Co. KG** eingebracht. Die neuen Eigentümer sind weltweit unter TSK Tröster Systeme und Komponenten als direkter Auto, Bahn-, Luftfahrt-, Elektroindustrie- und Medizintechnikzulieferer tätig. Sämtliche bisherigen Aktivitäten und Standorte wurden beibehalten und um weitere Techniken, Erfahrungen und Werkstoffe ergänzt.

Die Ihnen bekannten Stärken von MERO verbunden mit der neu hinzugewonnenen finanziellen Unabhängigkeit werden wir nutzen, um den Markt auch weiterhin mit Bauwerken, Produkten und Leistungen der MERO-TSK zu begeistern.

Im Bereich **Bausysteme** befinden sich derzeit neue Großaufträge in Bearbeitung. Das Anfang 2004 abgebrochene Projekt Aqua Park Moskau wird noch in 2005 unter unserer Führung neu anlaufen. Zudem stehen auch in Amerika und Asien weitere große Projekte mit über € 200 Millionen zur Vergabe an.

Im Bereich **Bodensysteme** wurde durch die Neuausrichtung der Vertriebsstrukturen im Binnenmarkt rasch die Position im Wettbewerb ausgebaut. Zudem führte eine erhöhte Präsenz in den Auslandsmärkten zu einer starken Exportausweitung. Bereits getätigte sowie weitere geplante Investitionen im Entwicklungs- und Produktionsbereich werden die Marktposition weiter entscheidend verbessern.

Clariant Messestand

Der Bereich **Ausstellungs-Systeme** hat sich durch seinen Auftritt auf der EuroShop 2005 in Düsseldorf eindrucksvoll am Markt zurückgemeldet. Der Auftragseingang verlief positiv und konnte gegenüber den Vorjahren deutlich gesteigert werden.

Durch den internationalen Bedarf an Wartungsdocks und eine neu gefestigte Kooperation mit einer Tochtergesellschaft der Lufthansa AG, ist der Bereich **Airport-Technik** erfolgreich am Markt tätig und weltweit aktiv.

Für die Zukunft sind wir gut aufgestellt und sehen deshalb mit Optimismus den vor uns liegenden Herausforderungen entgegen. Wir haben die Rahmenbedingungen geschaffen, dass unsere Mitarbeiter und Lieferanten bestmögliche Leistungen zur Erreichung unserer vorrangigen Ziele erbringen: Die Zufriedenheit unserer Kunden und neue innovative Perspektiven.

Neubau Philologische Bibliothek, FU Berlin

After a hard year, the assets of the MERO Group of Companies were acquired by Guenther and Ingeborg Troester in October 2004 and contributed to the newly founded company, **MERO-TSK International GmbH & Co. KG**. The new owners are globally active as direct suppliers in the automotive, railway, aviation, electrical and medical technology industries under the name TSK Troester Systeme und Komponenten.

All previous activities and locations were retained and supplemented by additional technologies, experiences and materials.

The well known strengths of MERO will be combined with this newly acquired financial independence and will be utilized to further inspire the market with the additional structures, products and services of MERO-TSK.

The **Construction Systems Division** is presently working on new major orders. The Aqua Park Moscow Project, which was suspended at the beginning of 2004, will proceed under our management in 2005. In addition, major projects of more than 200 million (including projects in America and Asia) are to be awarded.

The **Floor Systems Division** significantly enhanced its position in the competition by the optimization of its distribution channels in the domestic market. Furthermore, an intensified presence on global markets has lead to a sizeable growth in export activities. New and planned investments in R & D and production technology shall further decidedly improve the market position.

The **Exhibit Systems Division** has recovered impressively on the market by means of its presence at the EuroShop 2005 in Duesseldorf. The incoming orders indicate a noticeable positive tendency and have significantly increased as compared with the results of previous years.

The **Airport-Technik Division** is operating successfully both on the national as well as global markets by means of the international demand for maintenance docks and a newly strengthened cooperation with a subsidiary of Lufthansa AG.

We are well positioned for the future and are looking forward with optimism to the challenges ahead. We have created the foundations for an outstanding performance so that our employees and suppliers can best achieve our primary goals of customer satisfaction and innovative technologies.

Neue Messe Mailand
New Milan Trade Fair

FLIESSENDE FORMEN

Im Norden von Mailand entstand das komplett neue Messegelände der Stadt mit Kongresszentrum, dessen spektakulärste Bauwerke die filigranen Freiformflächen VELA und LOGO sind. Freiformflächen, wie sie mit dem VELA und LOGO verwirklicht wurden, stellen höchste Anforderungen an die technische und logistische Umsetzung. Hier zeigt sich die weltweit konkurrenzlose Erfahrung von MERO-TSK in der Ausführung freigeformter Gitternetzschalen durch Anwendung der segmentierten Bauweise.

Entlang der zentralen, 30 m breiten Ost-West-Achse verbindet das VELA als futuristisches Glasdach die neuen Messehallen über eine Länge von 1.300 m und reflektiert nach dem Entwurf des Architekten Massimiliano Fuksas mit seiner Form das Panorama der nahen Alpen.

Das VELA-Dach ist mit seiner geometrisch freien Wellenform den Ausstellungshallen angepasst. Die durchschnittliche Höhe beträgt ca. 16 m. In einigen Bereichen überragt das Dach die Messehallen auf einer Höhe von 26 m, in anderen „fließt" es in Form von Vulkanen und Halb-Vulkanen bis auf Bodenhöhe herab.

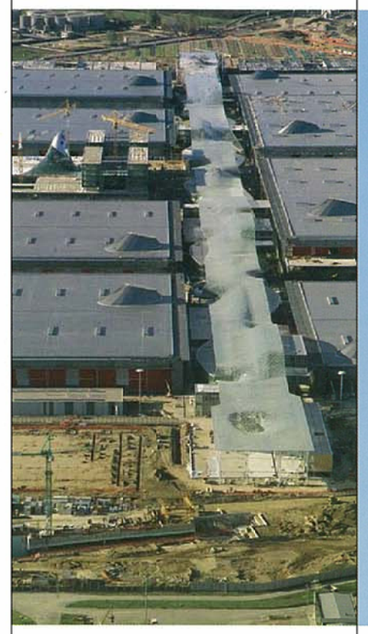
Das Dach beinhaltet ein nicht sichtbares Entwässerungssystem. Weder Rinnen noch Entwässerungsrohre wurden entlang des Dachrandes verlegt. Die Ableitung des Niederschlagwassers erfolgt durch ein Entwässerungssystem innerhalb der baumartigen Stützen. Die Geometrie des Daches ist folglich in der Weise gestaltet, dass das Gefälle des Daches auch unter Last immer in Richtung der Entwässerungspunkte läuft.

Über den Eingangsbereich der Messe erhebt sich als separate Stahl-Glas-Konstruktion das LOGO mit einer Höhe von 37 m und repräsentiert mit seiner Gestaltung als Sinuswelle das Emblem der Messe. Das LOGO, ebenso wie das VELA als Freiform entworfen, besteht aus zwei, in unterschiedlicher Richtung gekrümmten Vulkanen in Form eines Trichters und eines Berges. Anders als das VELA, dessen Dach durch Baumstützen getragen wird, ist das LOGO am Rand auf die umgebenden Ausstellungshallen gelagert und je zur Hälfte mit Isolierglas- und Aluminiumverkleidungen eingedeckt.

Dem Entwurf der Freiformgeometrien liegt ein rhombisches Gitternetz mit einer Seitenlänge von 1,8 m zugrunde. Um die zum Teil extremen Krümmungen realisieren zu können, teilen zusätzliche diagonale Stäbe das rhombische Gitternetz bereichsweise in ein Dreiecksraster und garantieren so die notwendige ebene Lagerung der Glasscheiben. Die gesamte Dachstruktur besteht aus ca. 16.000 Knoten und 41.000 Stäben. Durch eine speziell entwickelte Software für die statische Berechnung und Fertigung ist MERO-TSK in der Lage, die Konstruktion und Ausführung derartiger Strukturen in einem hohen Maß zu automatisieren.

Einmal mehr konnte ein derart herausragendes und richtungsweisendes Projekt nur durch die umfangreiche Erfahrung von MERO-TSK und die MERO-TSK-typische segmentierte Bauweise verwirklicht werden.

Arch.: Massimiliano Fuksas, Rom (I)
Tragwerksplanung: MERO-TSK International GmbH & Co. KG, Würzburg / Schlaich Bergermann und Partner, Stuttgart



FLOWING SHAPES

A completely new fairground and exhibition center was built in the north of Milan, consisting of spectacular structures such as the filigree free form structures VELA and LOGO. Free form surfaces, such as accomplished with VELA and LOGO demand the highest standards of technical and logistical performance. It is a feat that arguably could never have been undertaken without MERO-TSK's unrivalled experience in the application of a unitized construction system to the execution of grid shells.

Along the 30 m wide central axis the futuristic glazed roof, the so-called "VELA", connects the new exhibition halls over a length of 1,300 m. It was the intention of the architect, Massimiliano Fuksas, to imitate and reflect the panoramic view of the

Visions Realized

Once again, the EuroShop 2005 in Duesseldorf was an excellent platform for showing our innovative techniques using our most recent developments.

A striking synergy was created by using a vehicle podium together with the legendary M12 space frame as well as the award-winning biomorphic structure, Arcus. Previously used primarily as a partition, the Arcus was installed as a spectacular single-layer ceiling structure above the booth.

Another innovation of our R&D team was also quite visionary. The challenge was to develop an economically interesting solution that would allow the realization of modern building methods as well as incorporating contemporary optical characteristics. The end result was "The Squaring of a Circle".

"More than Graphics" was the main message in the Merolite exhibition area, which is a separate product line of the Exhibit Systems Division specializing in displays. In addition to a variety of presentation systems, the annually published catalogue also contains the Titan Line. This series received the IF-Design Award in spring of 2003.

The courage to strike a new path and to develop a display with vertically curved surfaces instead of using the well known horizontal curve received just as much applause as the Titan Line counter and the new type of Velcro panel, which lends itself to a quick substitution of graphics.

EuroShop 2005

Realisierte Visionen

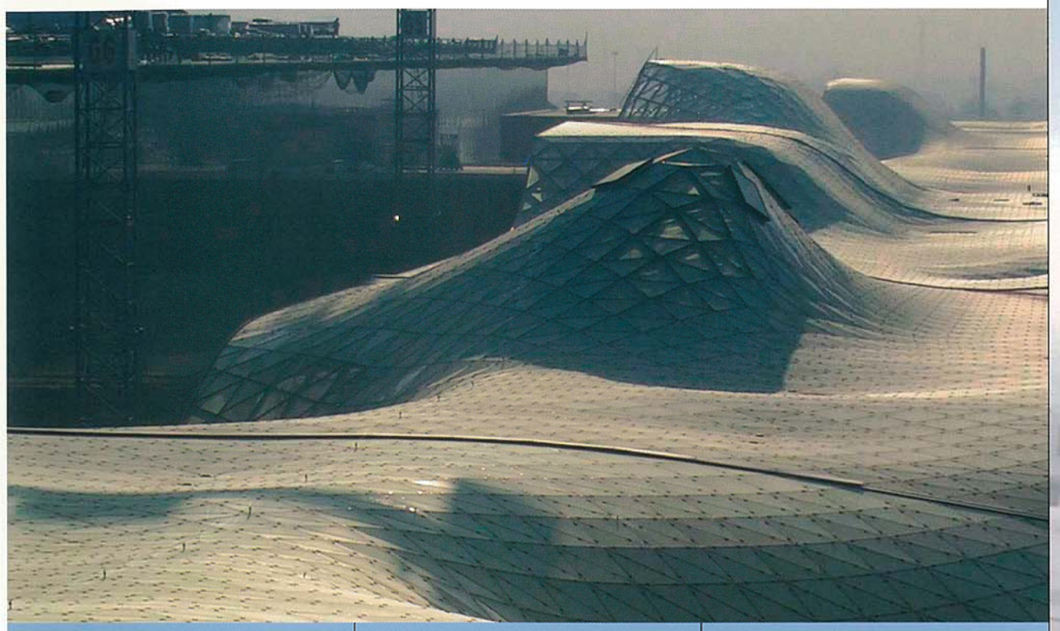
Für den Produktbereich Ausstellungs-Systeme war die EuroShop 2005 in Düsseldorf erneut eine hervorragende Plattform die Innovationskraft mit neuen Entwicklungen unter Beweis zu stellen.

Gelungen war der Bogen vom legendären Raumfachwerk – auf dieser Messe als Fahrzeugpodest installiert – zur biomorphen Struktur Arcus. Bislang vornehmlich als Raumtrennung eingesetzt schwang sich der Arcus als Deckenstruktur spektakulär über den Messestand.

Eine weitere Idee der Entwicklungscrew der Ausstellungs-Systeme war kaum weniger visionär. Die Aufgabenstellung lautete, eine für den Nutzer wirtschaftlich interessante Lösung zu finden, mit der moderne Bauweisen und Optiken realisiert werden können. Das Ergebnis wurde als „Die Quadratur des Kreises" präsentiert.

„More than Graphics" lautete die Kernaussage im Standbereich von Merolite, ein auf Displays spezialisierter Bereich der Ausstellungs-Systeme. Der dort jährlich neu aufgelegte Katalog enthält neben einer Reihe von Präsentationssystemen auch das Titan Line Display. Im Frühjahr 2003 wurde diese Serie mit dem IF-Design Award ausgezeichnet.

Der Mut neue Wege zu gehen und statt der bekannten horizontalen Krümmung ein Display mit vertikal gekrümmten Flächen zu entwickeln erhielt ebenso viel Beifall wie die Titan Line Theke und die neue Variante für Klettbefestigungen.



nearby Alps with this sinuous grid shell structure.

With its geometrically free undulating form the VELA roof is adjusted to the surrounding exhibition halls. Its average height is approx. 16 m. In some areas, it towers over the neighbouring buildings, reaching a height of 26 m, in other areas, flowing shapes like volcano craters touch down to ground level.

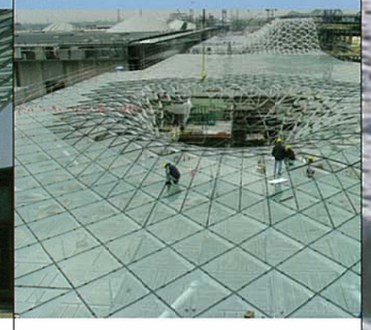
The roof was provided with a non-visible drainage system. Neither gutters nor drainage pipes were installed along the edge of the roof. Rainwater is drained off through a drainage system inside the tree-columns. The geometry of the roof therefore had to be designed to ensure that the inclination of the roof is always directed towards the drainage points under all types of loads.

A separate structure of steel and glass rises up to a height of 37 m over the entrance area of the New Milan Fair. Shaped like a sine wave, this so-called "LOGO" derives its name from its similarity to the emblem of the fair. Like the VELA roof, the LOGO was designed as a free geometrical form. It consists of a sloping crater shape and of a rising volcanic mountain curved in different directions. Unlike the VELA whose laminated glass roof is supported on tree-columns, the LOGO is supported at its perimeter on the surrounding exhibition halls and it is partly cladded with insulating glass and aluminium sheets.

The design of the free geometrical forms is based on a rhombic grid net with lateral lengths of 1.8 m. In order to realize the sometimes extreme curvatures, additional diagonal elements subdivide the rhombic grid into triangular shapes wherever this is required to ensure the necessary level support of the glass panes. This exceptional roof shape consists of approx. 16,000 nodes and 41,000 members. Specially developed software for structural analysis and fabrication enabled MERO-TSK to accurately automatize the design and execution of these challenging structures.

Once again, MERO-TSK has been able to realize a vanguard landmark project thanks to decades of comprehensive experience in the field and the characteristic unitized method of construction.

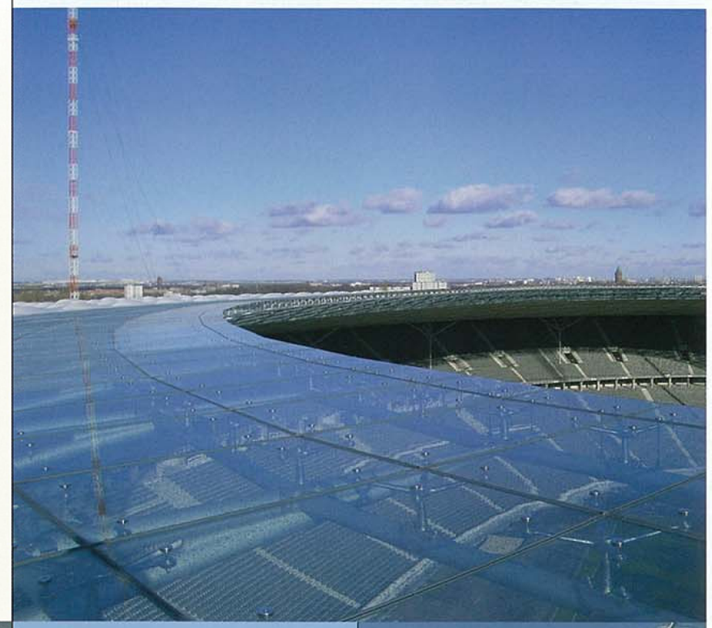
Arch.: Massimiliano Fuksas, Rome (I)
Structural Design: MERO-TSK International GmbH & Co. KG, Wuerzburg / Schlaich Bergermann und Partner, Stuttgart



Projekte Deutschland
Projects Germany

Neue Glasüberdachung Olympiastadion Berlin

Im Zuge der Sanierung und Modernisierung des Olympiastadions in Berlin entstand am inneren Dachrand ein 13,5 m breites, insgesamt 450 m langes Band aus punktgehaltenem Sicherheitsglas mit einer Gesamtfläche von ca. 6.000 m². Als Abschluss befindet sich im Bereich zur hinteren, mit einer Membranhaut versehenen Stadionüberdachung der steil geneigte, sogenannte „Ring of Fire" mit einer Fläche von ca. 450 m² aus satiniertem Sicherheitsglas.



Die Montage erfolgte in einer Höhe von ca. 40 m mittels eines umsetzbaren Hängegerüsts.

Für den Entwurf und die Planung der Tribünenüberdachung wurde der Preis des Deutschen Stahlbaues 2004 verliehen.

Arch.: gmp, Berlin

New Glazed Roofing Olympic Stadium Berlin

In the course of the renovation and modernization, the inner roof edge of the Olympic Stadium in Berlin received a 13.5 m wide strip of point-supported safety glass with a total length of 450 m and a surface of approx. 6,000 sqm. The steeply inclined so-called "Ring of Fire" with a surface of approx. 450 sqm of frosted safety glass is situated towards the membrane covered area in the rear.

The installation was carried out in 40 m above ground by means of a movable hanging scaffolding.

Design and Planning of the grandstand roofing received the German Steel Structures Award 2004.

Arch.: gmp, Berlin

Internet City Dubai, 110.000 m² Doppelboden, 7 Gebäude

Aufgrund einer sehr engen Terminvorgabe und der deshalb erforderlichen gleichzeitigen Montage in allen Gebäuden waren die logistischen Anforderungen bei diesem Bauvorhaben außerordentlich. MERO-TSK erhielt zusammen mit seinem Partner, Mideast Data Systems, Dubai den Zuschlag, da die Vorgaben garantiert wurden. Der Terminplan konnte nur durch gleichzeitigen Einsatz von bis zu 100 Fachmonteuren erfüllt werden.

Internet City Dubai, 110,000 sqm, Access Floor, 7 buildings

Due to the very tight time schedule and the related necessity to assemble concurrently in all buildings, extraordinary logistical activities were required. The contract was awarded to MERO-TSK and its partner Mideast Data Systems, Dubai, since we could guarantee the fulfilment of all requirements. The deadline could only be met by means of a simultaneous engagement of up to 100 professional technicians.

Fortune Plaza, Shanghai, 25.000 m² Doppelboden

Durch sehr gute Kontakte zu den Entscheidungsträgern des Generalunternehmers aus Shanghai konnte dieses Projekt realisiert werden. Ein ehemaliges Werftgelände wurde zu einer Büro- und Einkaufslandschaft umgewandelt. Die Anforderungen an das Doppelbodensystem wie
- Emission nach ASTM-5116-97
- nichtbrennbare Doppelbodenplatte aus Kalziumsulfat
- allseitig geprimert zum Schutz gegen Luftfeuchte

mussten durch MERO-TSK gewährleistet werden. Zusätzlich bestanden Anforderungen bezüglich einer umweltfreundlichen Baubiologie. MERO-TSK konnte sämtliche Anforderungen durch Prüfzeugnisse nachweisen.

Fortune Plaza, Shanghai, 25,000 sqm Access Floor

This project could be realized due to very good relationships with the decision-makers of the Shanghai general contractors. A former shipyard was converted into an office and shopping landscape. Access floor system requirements such as
- emission according to ASTM-5116-97
- non-combustible access floor panel of calcium sulphate
- complete protection against air moisture through primer

had to be assured by MERO-TSK. In addition, there were demands with respect to environmental aspects. MERO-TSK was able to prove that all requirements could be met by means of test certificates.

Internationale Projekte
International Projects

Neuer Tower Flughafen Kopenhagen, 1.000 m²

Bei diesem Projekt mussten Sonderanforderungen hinsichtlich des Parkettbelages, der Tragfähigkeit der Unterkonstruktion sowie der Plattenabmessungen für die Schaltpulte erfüllt werden. Eine Meisterleistung der Monteure, die alle einen Nachweis betreffend Ausbildung als Zimmermann vorlegen mussten. Hier ist besonders die positive Kooperation mit unserem Partner in Dänemark, P. Rasmussen + Sonner A/S hervorzuheben.

New Tower Airport Copenhagen, 1,000 sqm

Special requirements with respect to parquet covering, load bearing capacity of the substructure as well as panel dimensions for the switchboards had to be met. A masterpiece of the technicians, all of whom had to submit documentation of their professional qualification as carpenters. In particular we would like to emphasize the positive cooperation with our Danish partner P. Rasmussen + Sonner A/S.

1.000 m² Doppelboden von Andalusien zum Nordkap

Im spanischen Cadiz wurde eine Anlage zur Verflüssigung von Erdgas auf einer Schwimmplattform gebaut.

Für die Schalt- und Kontrollanlagen wurden ca. 1.000 m² Doppelboden installiert. Es handelt sich um eine Sonderkonstruktion des Typ 2-600, die wegen der Gewichtslimitierung mit Aluminiumplatten ausgerüstet wurde.

Endgültiger Standort der Plattform ist die Insel Melkøya vor Hammerfest in Norwegen, die dort das Herzstück der einzigen Export Erdgasverflüssigungsanlage Europas bildet.

1,000 sqm Access Floor from Andalusia to the North Cape

A facility for the liquefaction of natural gas was built in Cadiz, Spain on a floating platform.

Approx. 1,000 sqm Access Floors have been installed in the switch and control facilities. Due to the weight limitation a special construction type 2-600 had to be equipped with aluminium panels.

Final destination of the platform is the island of Melkøya located off the coast of Hammerfest, Norway, where it will represent the core of Europe's only export facility for liquefied natural gas.

IBM-Kista, Schweden, 8.000 m² Spezial-Doppelboden

Hier musste der Nachweis erbracht werden, dass MERO-TSK Doppelböden auch den englischen Standard MOB-PSA „heavy grade and extra heavy grade" erfüllen können. Aufgrund des engen Terminplanes wurden die ersten Prüfungen in Anwesenheit der IBM-Ingenieure in unserem umfassend ausgestatteten Prüflabor im Werk Prichsenstadt durchgeführt. Die im MERO-TSK Labor ermittelten Ergebnisse wurden zu einem späteren Zeitpunkt durch das englische Prüflabor "B.I.T.S. Redhill" bestätigt.

IBM-Kista, Sweden, 8,000 sqm Special Access Floor

For this project, we had to furnish proof that MERO-TSK access floors would also meet the English MOB-PSA standard "heavy grade and extra heavy grade". Due to the tight schedule, the first tests were carried out in the presence of IBM engineers at our extensively equipped testing laboratory at our plant in Prichsenstadt. The results of the MERO-TSK lab were later confirmed by the English testing laboratory "B.I.T.S. Redhill".

Lehrter Bahnhof Berlin, Nord-Süd-Dach

Nachdem bereits das Ost-West-Dach des neuen Lehrter Bahnhofs errichtet wurde, folgt nun im zweiten Bauabschnitt die Fertigstellung der in nordsüdlicher Richtung verlaufenden Bahnhofshalle. Zwischen den beiden Bügelgebäuden verläuft das Nord-Süd-Dach mit den beiden Haupteingangsfassaden.

Das Konstruktionsprinzip des neuen, 44 m breiten und 210 m langen Nord-Süd-Daches der Bahnhofshalle entspricht dem des bestehenden Ost-West-Daches. So wurde in analoger Weise eine filigrane Schalenkonstruktion zwischen seilunterspannten Bindern angeordnet. Auch hier garantiert das durch Diagonalseilverspannungen ausgesteifte Viereckesnetz aus Längs- und Querstäben eine maximale Transparenz. Durch die nicht parallel verlaufenden Hauptbinder entstehen für alle Glasscheiben unterschiedliche geometrische Abmessungen.

Im Norden und Süden wird die Bahnhofshalle durch die beiden, vollständig verglasten, 28 m hohen und 44 m breiten Haupteingangsfassaden komplettiert. Die Fassaden bestehen aus punktförmig gehaltenen Glasscheiben. Die Unterkonstruktion bildet ein System aus vertikalen Seilen und horizontalen Glasschwertern nach dem Vierendeelträger-Prinzip.

Arch.: gmp, Hamburg

Railway Station Lehrte, Berlin, North-South Roof

After the east-west roof of the new railway station Lehrter Bahnhof in Berlin was already executed, the north-south roof has to be completed in the second phase of construction. The north-south roof with its two main entrances is located between the two buildings shaped like a bridge spanning over the east-west roof.

The design principle of the new 44 m wide and 210 m long north-south roof corresponds to that of the existing east-west roof. Analogously, the filigree construction was arranged between cable braced girders. Also here a maximum of transparency is guaranteed by means of a framework of longitudinal and transverse girders carried by diagonal cable structures. Due to the fact that the main girders do not run in a parallel direction, there are diverse geometric measurements for all glass panes.

In the north and the south, the railway station is enclosed by two fully glazed main entrance facades with a size of 28 x 44 m each. The facades consist of point-supported glass panes. The supporting structure is made up of vertical cables and horizontal glass fins corresponding to the frame girder principle.

Arch.: gmp, Hamburg

Aktuelle Projekte
Current Projects

The Avenues, Kuwait

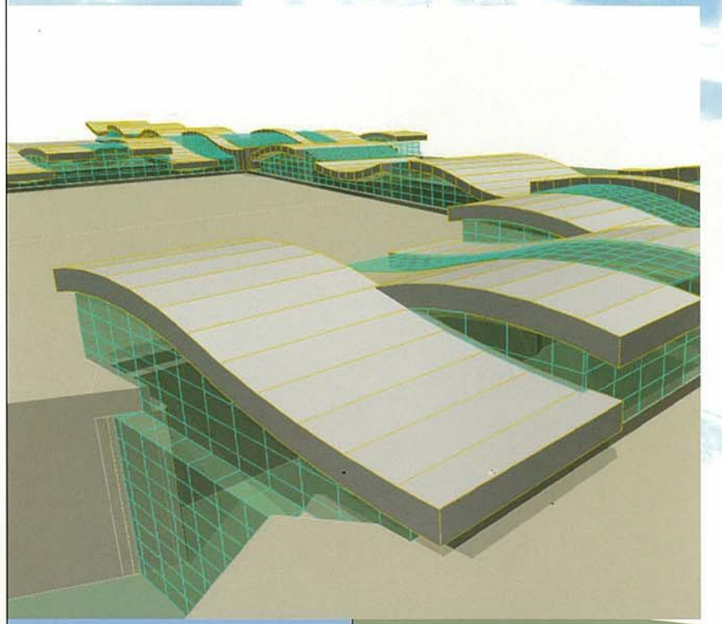
Das Shopping Center „The Avenues" ist der Auftakt für ein Großprojekt, welches derzeit in Kuwait entsteht. In zwei weiteren Bauphasen sollen nach Plan der MABANEE Company S.A.K., Kuwait, auch noch Bürokomplexe und Freizeitanlagen realisiert werden.

MERO-TSK's Leistungsumfang für das neue Einkaufszentrum beinhaltet die Tragwerksplanung und Ausführung der Dachkonstruktionen über der Einkaufspassage, die abschließenden Fassadenkonstruktionen sowie diverse Vordächer.

Die wellenförmigen Dachkonstruktionen teilen sich auf in 15.000 m² Raumfachwerk mit Dunkeleindeckung, 6.000 m² punktgehaltene Glasdächer sowie 5.000 m² Lichtgaden. An den Enden der Dächer bilden insgesamt sechs seilhinterspannte Fassaden mit 2.000 m² den Gebäudeabschluss.

Des weiteren liefert MERO-TSK 12.000 m² Beschattungsdächer. Hiervon sind 3.500 m² abgehängte Strukturen über dem Haupteingangsbereich sowie 8.500 m² auf Stützen stehende Konstruktionen über Park- und Dachflächen.

Arch.: NORR Group, Dubai



The Avenues, Kuwait

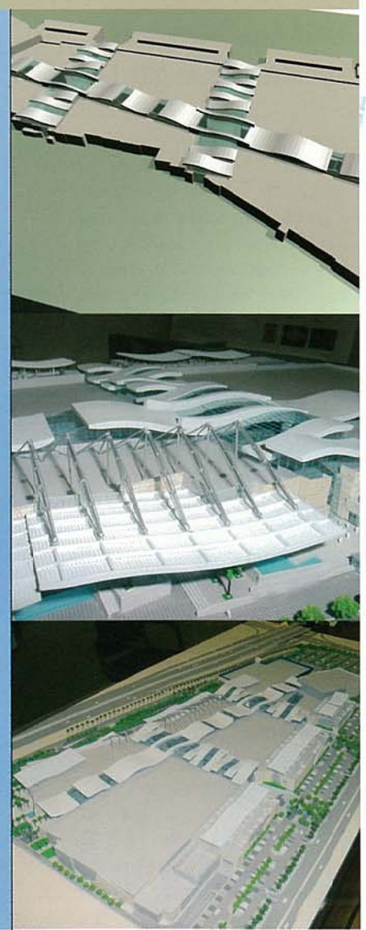
The Shopping Mall "The Avenues" is the first step of a major project currently under construction in Kuwait. According to the concept of MABANEE Company S.A.K., Kuwait, office buildings and leisure facilities will also be realized in two further construction phases.

MERO-TSK's scope of works for the new shopping center includes the structural design and the execution of the roof structures covering the circulation areas, the entrance facades closing these areas and various external canopies.

The sinuous roof structures comprise 15,000 sqm space frames with opaque cladding, 6,000 sqm point-supported glass roofs and 5,000 sqm clerestory facades at both sides of the undulating roof structures. Six cable-supported facades with 2,000 sqm close the corresponding roof ends.

In addition MERO-TSK will provide 12,000 sqm of external sunshade structures of which 3,500 sqm are suspended structures above the main entrance and 8,500 sqm are column-supported structures over parking and building roof areas.

Arch.: NORR Group, Dubai



Innovatives Gebäude mit Bodenvielfalt

Als eines der führenden Unternehmen in der Antriebstechnik hat sich SEW-EURODRIVE bei seinem Neubau des Forschungs- und Entwicklungszentrums EBIC, Ernst-Blickle-Innovation-Center in Bruchsal für MERO-TSK Installationsböden entschieden.

Bei diesem Gebäude galt es, die hohen technischen Anforderungen des Nutzers und die architektonischen und gestalterischen Ansprüche des Architekten an der Baustelle umzusetzen. Noch vor der Ausschreibung der Bodenkonstruktionen und Oberbeläge stand MERO-TSK zu Beratungen und Bemusterungen zur Verfügung. Von den 11.970 m² Installationsboden wurden 8.750 m² als Doppelboden u. 3.400 m² als Hohlboden in verschiedenen Belagsvariationen ausgeführt.

Häufige Konstruktions-, Belags- und Rasterwechsel innerhalb der Fläche sowie sichtbare Anschlüsse an Unterflurkonvektoren, Fassade und Wände ohne Sockelleiste, forderten ein Höchstmaß an Präzision bei der Ausführung. Zur Einhaltung der engen Termine arbeiteten bis zu 25 Monteure gleichzeitig auf der Baustelle.

Bauherr: SEW-Immobilien GmbH, Bruchsal
Planung: Architekturbüro BM+P Beucker, Maschlanka und Partner GbR, Düsseldorf
Bauleitung: stratmann bbs, München
Planung TAG und Bauleitung: Ingenieurbüro Schmidt Reuter Partner KG, Nürnberg

Innovative Building with a Variety of Floor Types

SEW-EURODRIVE, one of the leading companies in the field of transmission systems had decided to equip their new R&D Center EBIC, Ernst-Blickle-Innovation-Center in Bruchsal with MERO-TSK raised floor systems.

The challenge of the building was to fulfill the technical requirements of the user as well as the architectural and creative demands of the architect. MERO-TSK provided technical advice and patterns already during the planning stage before the tender for the raised floor constructions and the floor coverings were issued. Of the total area with a size of 11,970 sqm, 8,750 sqm were equipped with access floor and 3,400 sqm with hollow floor. The floor types were supplied with different kinds of floor coverings.

High precision work was required due to different types of constructions, alterations of floor coverings and modules inside the installation area as well as due to the visible connections to the underfloor convectors, facades and walls without skirtings. A crew of up to 25 experts carried out the installation works simultaneously on site in order to keep the tight schedule.

Constructor: SEW-Immobilien GmbH, Bruchsal
Design: Architekturbüro BM+P Beucker, Maschlanka und Partner GbR, Duesseldorf
Site Administration: stratmann bbs, Munich
Planning TAG and Site Administration: Ingenieurbüro Schmidt Reuter Partner KG, Nuremberg

Highlight Munich Business Towers

Logistische Meisterleistung

Die beiden vom weltbekannten Architekten Helmut Jahn entworfenen, schlanken, gläsernen Hochhaustürme, 113 und 126 m hoch, verbunden durch drei Brücken aus Glas und Stahl setzen ein architektonisches Highlight am nördlichen Eingangstor der Stadt München.

Die Highlight-Towers verfügen über mehr als 82.000m² Gesamtfläche, von denen über 50.000 m² mit unserem MERO-TSK Typ 6 belegt wurden. MERO-TSK Typ 6 besteht aus hochverdichteter Gipsfaser mit einem Gewicht von mind. 1.500 g/m³. Der verwendete Rohstoff ist als erster und einziger seiner Art europaweit in der Baustoffklasse A1 nicht brennbar (DIN EN 13501-1) zertifiziert. Auch alle übrigen bauphysikalischen Anforderungen, wie z. B. eine Punktlast von mind. 3.000 Newton und ein Schalllängsdämmmaß von RLwP >= 50 dB konnten perfekt erfüllt werden.

Für die Herstellung und die Montage des Doppelbodens wurden nur zehn Monate benötigt – eine logistische Meisterleistung unserer Projektleitung, Fertigung und Monteure.

Bauherr: Bürozentrum Parkstadt München-Schwabing KG
Arch.: Murphy/Jahn Architects, Chicago (USA)
Generalunternehmer: STRABAG AG Bayern, München

Big Challenge

The two 113 and 126 m high slim glass towers designed by the world-famous architect Helmut Jahn are connected by means of three bridges of glass and steel and create an architectural highlight in the northern part of Munich.

The total area has more than 82,000 sqm of which 50,000 sqm have been equipped with MERO-TSK access floor type 6. The floor type 6 consists of calcium sulphate having a weight of at least 1,500 g/m³. The used raw material is the only material in Europe which is classified as non-combustible according to building material class A1 (DIN EN 13501-1). All other constructional requirements such as concentrated load of at least 3,000 Newton and sound reduction values of RLwP >= 50 dB could be met to perfection.

A period of only ten months was necessary to produce and to install the access floor which was a big challenge for the project management, the production and the assembly crew.

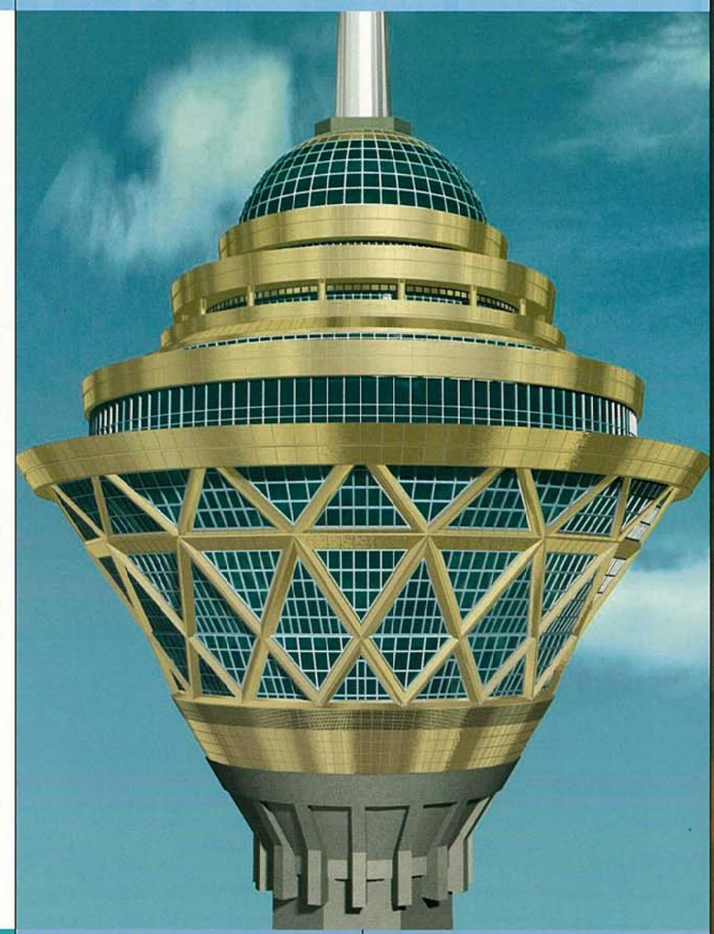
Investor: Office Center Parkstadt München-Schwabing KG, Munich
Arch.: Murphy/Jahn Architects, Chicago (USA)
General Contractor: STRABAG AG Bayern, Munich

Über den Dächern von Teheran

Als neues Wahrzeichen der Stadt erhebt sich nach seiner geplanten Fertigstellung der Milad Tower mit einer Höhe von 435 m über den Dächern von Teheran. Mit einem Drehrestaurant in 276 m Höhe und mehreren Aussichtsebenen wird der Telekommunikationsturm nach dem Entwurf des Architekten Dr. Mohammad Reza Hafezi auch der Öffentlichkeit einen beeindruckenden Blick über die Stadt bieten.

MERO-TSK erhielt den Auftrag für die Realisierung der vierseitigen Aufzug- und Treppenhausfassaden im 240 m hohen Schaft des Turmes sowie für die Verglasung des sogenannten „Basket" mit seinem anspruchsvollen Design. Die Fassaden der verschiedenen Plattformebenen wie auch die Lichtkuppel in einer Höhe von 303 m werden ebenfalls von MERO-TSK ausgeführt.

Arch.: Dr. Mohammad Reza Hafezi



Above the Roofs of Tehran

As the city's new landmark the Milad Tower with a total height of 435 m will rise above the roofs of Tehran after its completion. The telecommunication tower was designed by the architect Dr. Mohammad Reza Hafezi. A revolving restaurant at a height of 276 m and several observation decks will also grant the public an imposing view across the city.

MERO-TSK was awarded the contract for the cladding of the four-sided elevator and staircase within the 240 m high main shaft of the tower as well as the cladding of the so-called "Basket" with its unique design. The cladding of the various platform levels and the dome light at a height of 303 m will also be carried out by MERO-TSK.

Arch.: Dr. Mohammad Reza Hafezi

MERO Asia Pacific Pte Ltd

Water Boat House

Dieses historische Gebäude am berühmten Singapore River wurde in ein exklusives Restaurant mit einer transparenten Glasfassade umgewandelt. Hierfür konzipierte MERO-TSK ein vollflächig punktgehaltenes Verglasungssystem mit freitragenden Glasschwertern.

Die Flexibilität, mit der sich MERO-TSK Systeme außergewöhnlichen, anspruchsvollen Bauformen anpassen, wird an dem kürzlich fertiggestellten Water Boat House Projekt deutlich.

Arch.: Mink Tan Architects, Singapur

Water Boat House

This historical building, situated along the famous Singapore River, was converted into a high end restaurant featuring a transparent glass facade. MERO-TSK specially designed a full height, point-supported glass system with glass fins, eliminating the need for solid frames.

The flexibility of MERO-TSK systems to suit distinctive and complicated designs was demonstrated by the recently completed Water Boat House project.

Arch.: Mink Tan Architects, Singapore

Terminal 2 Changi Airport

Durch den geschickten Einsatz von üppiger Begrünung und Glasflächen, die mehr natürliches Licht in das vierzehn Jahre alte Gebäude einlassen, erhält das umgebaute Terminal 2 des Changi Airports in Singapur ein modernes Gesicht.

Sobald Reisende die Abflugebene betreten, erhalten diese einen ersten Eindruck von der neuen Gestaltung. Glasfassaden und Vordächer sowie diverse Aluminiumkonstruktionen gehören mit zum Leistungsumfang von MERO-TSK.

Arch.: RSP Architects Planners & Engineers Pte Ltd, Singapur

Terminal 2 Changi Airport

The upgraded Terminal 2 at Singapore's Changi Airport will have a modern look with the clever use of lush greenery and glass to introduce more natural lighting into the fourteen year old terminal building.

The minute visitors step onto the kerb side of the departure level they can already get a glimpse of the new look. Glass facades and canopies as well as various aluminum structures are part of MERO-TSK's scope of works.

Arch.: RSP Architects Planners & Engineers Pte Ltd, Singapore

Air Algerie, Algerien

The requirements for the maintenance and overhaul of modern aircraft are constantly increasing. In order to meet these demands, MERO-TSK combines highest quality standards with over 40 years experience in the building of docks. MERO-TSK designs ergonomic and safe dock systems, individually customized to the needs of our clients.

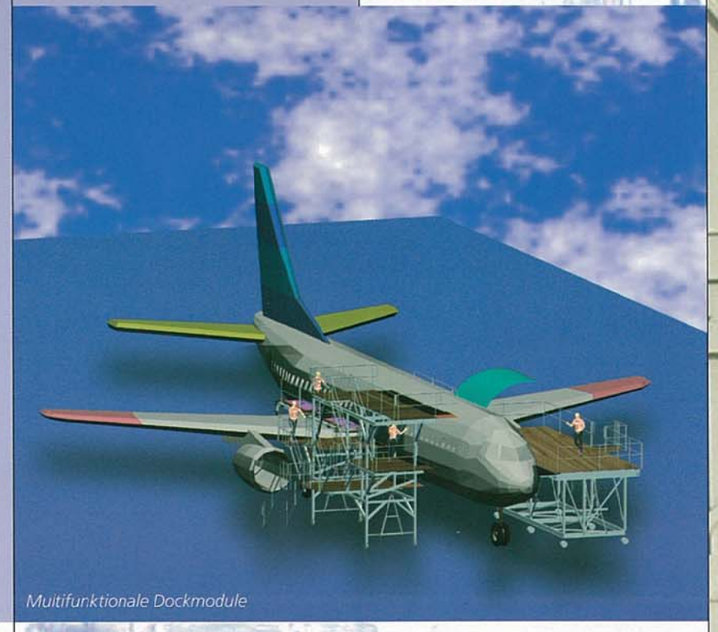
The world's largest passenger plane, the new Airbus A 380, is on its way.

Since it is a completely different type of aircraft, the preparation of a new maintenance concept was a big challenge. Initial quotations have already been submitted to our customers.

With the completion of the dock system for wide body aircraft for South African Airways in Johannesburg, maintenance, overhaul and painting works can now be carried out with one single system which can be adapted to all areas of various types of aircraft by means of minor adjustments.

Included in our list of many satisfied customers are LEOS, Royal Flight Oman, Air Algerie, Tarom and Lufthansa Technik – to name a few. Many of them have already been supplied with our docking systems respectively have them presently on order.

MERO-TSK Airport-Technik aims for further growth through innovation and added value.



Muitifunktionale Dockmodule

For a better Take-Off

Die Anforderungen an Wartung und Überholung der modernen Flugzeuge steigen ständig. Um diesen gerecht werden zu können setzt MERO-TSK auf mehr als 40 Jahre Erfahrung im Dockbau verbunden mit höchsten Qualitätsstandards. MERO-TSK konzipiert ergonomische und sichere Docksysteme, die individuell auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten werden.

Das größte Passagierflugzeug der Welt, der neue Airbus A 380, ist im Kommen.

Da es sich um eine vollständig andere Flugzeugart handelt, war die Vorbereitung eines neuen Wartungskonzeptes eine große Herausforderung. Entsprechende Angebote wurden bereits an unsere Kunden übermittelt.

Mit Fertigstellung der Dockanlage für Großraumflugzeuge für South African Airways in Johannesburg können jetzt die Wartungs-, Überholungs- und Lackierarbeiten an verschiedenen Flugzeugtypen, in allen Bereichen, mit minimalen Anpassungen in einem einzelnen Docksystem durchgeführt werden.

An unsere namhaften Kunden wie LEOS, Royal Flight Oman, Air Algerie, Tarom und Lufthansa Technik, um nur einige zu nennen, wurden bereits die unterschiedlichsten Docksysteme ausgeliefert bzw. befinden sich derzeit in Auftrag.

Das Ziel der MERO-TSK Airport-Technik ist weiteres Wachstum durch eine Mischung aus Innovation und Bewährtem.

Condor CargoTechnik, Frankfurt

Air Algerie, Algerien

Vivo City

Die Bautätigkeit des am Wasser gelegenen Vivo City, welches schon jetzt als eines der aufregendsten und größten Einkaufszentren in Singapur bezeichnet wird, geht in einem zügigen und fieberhaften Tempo voran. Das ikonische Einkaufszentrum wurde von Toyo Ito Architects, Japan, gemeinsam mit DP Architects, die für die Ausführung des Esplanade Projekts verantwortlich waren, entworfen. Um die Wellen des Meeres zu simulieren, wurden die Fassaden, Oberlichter und Dachkonstruktionen mit zahlreichen räumlichen Krümmungen konzipiert.

MERO-TSK ist führend auf dem Gebiet der Konstruktion projektspezifischer Gebäudehüllen, was auch die laufenden Projekte wie Vivo City, dessen Fertigstellung für das dritte Quartal 2006 geplant ist, zeigen.

Arch.: Toyo Ito Architects, Japan / DP Architects Pte Ltd, Singapur

Vivo City

Situated at the waterfront and slated to be one of Singapore's most exciting and largest shopping malls, construction activity at Vivo City is moving at a fast and feverish pace. This iconic mall was designed by Toyo Ito Architects from Japan, in partnership with DP Architects who were responsible for the Esplanade Project. To simulate the waves of the sea, the facades, sky lights and roofs of the mall are designed with a lot of curves on elevation and plan.

MERO-TSK is leading in the field of project specific building envelope designs, as can be seen at our ongoing projects like the Vivo City which is scheduled to be completed in the third quarter of 2006.

Arch.: Toyo Ito Architects, Japan / DP Architects Pte Ltd, Singapore

Nanyang Technological University

Design, Engineering, Herstellung und Montage der Gebäudehülle für die Nanyang Technological University in Singapur waren eine große Herausforderung. Die sehr hohen Anforderungen an Schall- und Wärmeschutz erforderten eine nahtlose Integration der Fassadensysteme, Sonnenblenden und Oberlichter in das Gebäudekonzept.

Für die hervorragende Leistung erhielt das Projekt den Construction Excellence Award, eine Designauszeichnung der Bauaufsichtsbehörde von Singapur.

Arch.: CPG Consultants Pte Ltd, Singapur

Nanyang Technological University

Design, engineering, fabrication and installation of the building envelope for the Nanyang Technological University in Singapore was a challenging task. With very stringent requirements for noise and thermal transmission values, the design called for a seamless integration of a combination of facade systems, sun shades and skylights.

The project won the Construction Excellence Award from the Building Control Authority of Singapore.

Arch.: CPG Consultants Pte Ltd, Singapore

MERO (Middle East) L.L.C.

National Bank of Abu Dhabi

Das neue Hauptverwaltungsgebäude der National Bank of Abu Dhabi besticht durch seine auf zwei separate Prismen basierende geometrische Form.

MERO (Middle East) wurde mit der Ausführung der beiden Pyramidenstrukturen beauftragt, welche sowohl die Basis als auch die Spitze eines Prismenkörpers formen. Den Abschluss bildet eine 30 m hohe freistehende Glaspyramide in einer Höhe von ca. 160 m. Zudem realisierte MERO (Middle East) die filigrane Haupteingangs- und Innenfassade sowie eine gläserne Brücke, die beide Gebäude in ca. 145 m Höhe miteinander verbindet.

Arch.: APG Architecture & Planning Group, Abu Dhabi (VAE) / Carlos Ott

National Bank of Abu Dhabi

The new headquarters of the National Bank of Abu Dhabi inspires with its geometric form based on two separate prisms.

MERO (Middle East) was responsible for the execution of both pyramid structures which form the basis as well as the peak of the prismatic body with a 30 m high free-standing glazed pyramid approx. 160 m above ground. In addition, MERO (Middle East) designed the filigree main entrance and internal facades as well as a glass bridge which connects both buildings at a height of approx. 145 m.

Arch.: APG Architecture & Planning Group, Abu Dhabi (UAE) / Carlos Ott

Schottisches Parlament, Edinburgh

MERO (UK) erhielt den Auftrag für die Ausführung der kompletten Dachlandschaft bestehend aus dem architektonischen Stahlbau, der Verglasung sowie der aufwendigen Verkleidung aus Edelstahl und Eichenholzschindeln. Auch Design, Fertigung und Montage der äußerst anspruchsvollen Eindeckung der zwölf Dachsektionen aus Edelstahlblech und Glas, den sogenannten „Leafs", gehörten zum Leistungsumfang.

Die westliche Außenwand des Sitzungssaals besteht ebenfalls aus einer komplexen Glas-Holzkonstruktion aus massiver europäischer Eiche.

Für die Außenwand wurden insgesamt 354 öffnende Flügelfenster aus massiver Eiche geliefert und eingebaut. Die Verglasung passt sich den jeweiligen Lichtverhältnissen solargesteuert an.

Das gesamte Bauwerk einschließlich der Verglasung ist so konzipiert, dass es auch einer Explosionsdruckwelle standhalten kann.

Arch.: EMBT/RMJM Joint Venture Spanien/Schottland
Fassadenberater: Arup Facade Engineering, London/Glasgow (UK)

Scottish Parliament, Edinburgh

MERO (UK) received the contract for the entire roof landscape comprising the architectural steelwork, glazing as well as the stainless steel and oak shingle cladding. In addition, the design, manufacture and installation of the extremely demanding stainless steel sheets and glass cladding of twelve roof „leaf" sections belonged to the scope of works.

The westward outer wall of the Debating Chamber similarly consists of a complex glass/wood structure including solid European oak internal timber linings.

A total of 354 solid oak opening casement windows for the outer wall were delivered and installed. The glazing is solar controlled and adjusts to individual lighting conditions.

The entire building including the glazing is designed to withstand a bomb blast load.

Arch.: EMBT/RMJM Joint Venture Spain/Scotland
Consultant Engineers: Arup Facade Engineering, London/Glasgow (UK)

MERO (UK) PLC

BBC West One, London

MERO (UK) erhielt den Auftrag die Langham Street Fassade des Old Broadcasting House des BBC Gebäudes am Portland Place in London mit einer hinterlüfteten Doppelfassade zu umhüllen.

Für dieses Projekt wurden zwei Fassadentypen entwickelt. Die Innenfassade besteht aus einer Stahl-Aluminiumkonstruktion bzw. einer reinen Aluminium-Glasfassade. Die nach oben offene punktgehaltene Außenhaut aus Verbundglas ist mit Edelstahl-schwertern abgehängt.

Insgesamt wurden bei diesem Projekt ca. 3.800 m² Glas, 108 t Stahl und 68 t Edelstahl verarbeitet.

Arch.: MJP Architects, London (UK)
Tragwerksplanung: Whitby Bird & Partner, London (UK)

BBC West One, London

MERO (UK) received the order to design and enclose the Langham Street facade of the Old Broadcasting House of the BBC building at Portland Place in London with a fully ventilated twin facade.

For this project, two types of facades were developed. The inner skin consists of a steel/aluminum type curtain walling system and an aluminum curtain walling system respectively. The outer skin is a point-supported laminated glass facade and is suspended from stainless steel hangers.

The project required a total of approx. 3,800 sqm of glass, 108 tons of steel and 68 tons of stainless steel.

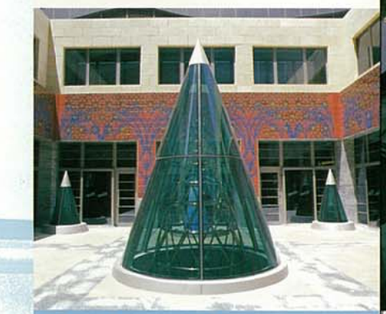
Arch.: MJP Architects, London (UK)
Structural Design: Whitby Bird & Partner, London (UK)

Bur Juman Center

Im Herzen von Dubai befindet sich eines der ältesten Einkaufszentren – das Bur Juman Center. Durch die Erweiterung wurde es zu einem der extravagantesten Einkaufs-plätze der Emirate.

Die Idee der Architekten wurde durch diverse von MERO (Middle East) konzipierte Dach- und Fassadenstrukturen imposant realisiert. Das innovative Design der Konstruktionen überzeugt durch ästhetische Transparenz und Eleganz im Einklang mit dem Gesamtkonzept.

Arch.: Kohn Pederson Fox Associates (KPF), London (UK)



Bur Juman Center

The Bur Juman Center, one of the oldest Shopping Malls, is located in the heart of Dubai. Through its expansion, it became one of the most extravagant shopping areas of the Emirates.

The architect's idea was impressively realized by means of various roof and facade structures designed by MERO (Middle East). The innovative design of the constructions highlights the aesthetic transparency and elegance in harmony with the entire concept.

Arch.: Kohn Pederson Fox Associates (KPF), London (UK)

MERO Italiana SpA

Einkaufszentrum „Campania" bei Caserta

Bei diesem größten Einkaufszentrum im Raum Neapel war MERO Italiana für die Ausführung mehrerer Glasdächer, verglaster Eingangsfassaden, Kuppeln, Ellipsoiden und verglasten Tonnengewölben verantwortlich.

Arch.: F. Iodice, Caserta (I)

Shopping Center "Campania" near Caserta

MERO Italiana supplied canopies, glazed entrance facades, domes, ellipsoids and glazed barrel vaults for the biggest shopping center in the Naples area.

Arch.: F. Iodice, Caserta (I)

Parco Oltremare, Riccione

MERO Italiana realisierte in diesem Erlebnispark bei Rimini verschiedene Überdachungen, Eindeckungen und Strukturen, wie u. a. das sogenannte „Blister" im Darwin Evolutionsgarten. Es handelt sich dabei um ein doppelt gekrümmtes Dach aus punktgehaltenem Glas mit einer elliptischen Grundfläche von 27,5 x 37,5 m.

Geplant wurde dieses Projekt von einer Architektengruppe aus Canada sowie einem italienischen Architekten.

Arch.: Busby + Associates / G. A. Lorenzon, Canada; G. Rossi, Rimini (I)

Parco Oltremare, Riccione

For this adventure park near Rimini MERO Italiana provided various canopies, claddings and structures, such as the so-called "Blister", a double curved roof of point-supported glass with an elliptic surface of 27.5 x 37.5 m at the Darwin Garden of Evolution.

The project was designed by a Canadian group of architects as well as an Italian architect.

Arch.: Busby + Associates / G. A. Lorenzon, Canada; G. Rossi, Rimini (I)

Palavela, Turin

Für die Olympischen Winterspiele 2006 wurde die Eislaufbahn „Palavela", ein Wahrzeichen der Stadt Turin, mit einem neuen Raumfachwerk mit einer Spannweite von ca. 117 x 75 m ausgestattet.

Arch.: Gae Aulenti, Mailand (I) / Ing. Arnaldo De Bernardi, Turin (I)

Palavela, Torino

The upcoming 2006 Winter Olympic Games inspired a new space frame structure spanning 117 x 75 m for the ice-skating rink "Palavela", dominated by the "sail", a well known symbol of the city of Torino.

Arch.: Gae Aulenti, Milan (I) / Ing. Arnaldo De Bernardi, Torino (I)

Meroform Pyramide auf dem K2

Leidenschaft, Enthusiasmus und gute Wetterverhältnisse waren die Grundbedingungen der italienischen Bergsteiger, die im Juni 2004 das beeindruckende „Casa Italia" entwarfen und montierten.

Es handelt sich dabei um ein 7 m hohes pyramidenförmiges Zelt mit einer Größe von 12 x 12 m, bestehend aus Meroform M12 Alustäben und Knoten. Anfangs war dies die Hauptkonstruktion des in ca. 5.000 m Höhe befindlichen Basislagers der italienischen Expedition „K2 – 50 Jahre später".

Meroform Pyramid on top of K2

Passion, enthusiasm and fair weather conditions were the basic requirements for the Italian climbers, who designed and erected the impressive "Casa Italia" in June 2004. The 7 m high pyramid-shaped 12 x 12 m tent made of Meroform M12 aluminum tubes and nodes situated at an elevation of approx. 5,000 m was the main structure of the Campo Base of the "K2 – 50 years later" Italian climbing expedition.