

## Ihr Unternehmen auf der STUVA-Tagung '09 in Hamburg/D

Mit mehr als 35 Referenten und über 1500 erwarteten Teilnehmern wird auch die STUVA-Tagung '09 vom 1. bis 3. Dezember 2009 im Congress Center CCH in Hamburg/D wieder eine „Pflichtveranstaltung“ für alle Tunnelbauer werden. Die folgende Auswahl soll Ihnen

schon einmal einen Überblick geben, mit welchen Unternehmen Sie auf der begleitenden Ausstellung in Kontakt treten oder mit wem Sie Ihre Kontakte vertiefen können. Eine vollständige Ausstellerliste finden Sie unter [www.stuva.de](http://www.stuva.de)

## Your Company at STUVA Conference '09 in Hamburg/D

With more than 35 lecturers and in excess of 1,500 expected participants the 2009 STUVA Conference from December 1st to 3rd, 2009 in the Congress Center CCH in Hamburg/D is once more a real must for all tunnellers. The following choice

is intended to provide you with details relating to the companies you can get in touch or consolidate your links with at the accompanying exhibition. A complete list of exhibitors you may find on [www.stuva.de](http://www.stuva.de)

### A.S.T. Bochum GmbH

[www.astbochum.de](http://www.astbochum.de)  
Stand/Booth 205

#### Christian Wieczorek

Telefon +49 (0) 2 34-59 96 310  
[Wieczorek@astbochum.de](mailto:Wieczorek@astbochum.de)

**International:** A.S.T. Bochum GmbH, Kolkmannskamp 8, 44879 Bochum/D

Herzlich Willkommen bei der A.S.T. Bochum GmbH!

Unser Name ist Programm – wir sind Ihr spezialisierter Fachzulieferer im Bereich der Armaturen-, Schlauch- und Tunneltechnik.

Täglich sichern wir Ihnen den sofortigen Zugriff auf ca. 7200 Artikel aus unserem Hauptlager in Bochum (4000 m<sup>2</sup>). Das bedeutet:

**Lieferzeit = Transportzeit.**

Als **inhabergeführtes Unternehmen** legen wir neben einer ständigen Lieferbereitschaft

größten Wert auf die Qualität und die Funktionalität unserer Produkte.

Unsere Fachleute, **mit persönlicher langjähriger Erfahrung im praktischen Tunnelbau**, stehen Ihnen jederzeit mit Beratung, Planung, Konzepten und Service zur Verfügung. Selbstverständlich auch vor Ort. Profitieren auch Sie durch den ständigen Dialog zu unseren Anwendern, indem Sie sich technischen Vorsprung sichern und weiter ausbauen.

**A.S.T. Bochum**  
Armaturen, Schlauch- und Tunneltechnik

#### Guido Emanuel

Telefon +49 (0) 2 34-59 96 310  
[Emanuel@astbochum.de](mailto:Emanuel@astbochum.de)

A hearty welcome to the A.S.T. Bochum GmbH!

We specialise in supplying pipes, hoses and tunnelling technology.

We ensure you can access some 7,200 articles on a daily basis from our main warehouse in Bochum (4,000 m<sup>2</sup>). In other words:

**The time needed for delivery = the time for transportation.**

As a **owner-managed company** we place great importance on the quality and func-

tionality of our products quite apart from their being on permanent standby.

Our experts possess many years of experience in practical tunnelling, and are available to provide you with advice, planning, concepts and service. On the spot of course, if need be. Take advantage too from continuous dialogue with our users; secure a technical lead and make further progress.

## MEYCO Untertagebau

[www.meyco.basf.com](http://www.meyco.basf.com)

Stand/Booth 602



**Deutschland:** Jürgen Kirsten, BASF Construction Polymers GmbH, Geschäftsbereich Betonzusatzmittel, Ernst-Thälmann-Straße 9, 39240 Glöthe/D, Tel. +49 (0) 39 266 98 310, [juergen.kirsten@basf.com](mailto:juergen.kirsten@basf.com)

**Österreich:** Roland Mayr, BASF Performance Products GmbH, NL Krieglach, Roseggerstraße 101, 8670 Krieglach/A, Tel. +43 (0) 3855 2371 0, [roland.mayr@basf.com](mailto:roland.mayr@basf.com)

**Schweiz:** Pius Poggio, BASF Construction Chemicals Europe AG, MEYCO Underground Construction, Vulkanstraße 110, 8048 Zürich/CH, Tel. +41 (0) 58 958 22 11, [pius.poggio@basf.com](mailto:pius.poggio@basf.com)

**International:** Christof Ziegler, MEYCO Equipment, BASF Construction Chemicals Europe AG, Hegmattenstraße 24, 8404 Winterthur/CH, Tel. +41 (0) 58 958 27 00, [christof.ziegler@basf.com](mailto:christof.ziegler@basf.com)

**International:** André Germann, MEYCO Untertagebau, BASF Construction Chemicals Europe AG, MEYCO Underground Construction, Vulkanstraße 110, 8048 Zürich/CH, Tel. +41 (0) 58 958 22 11, [andre.germann@basf.com](mailto:andre.germann@basf.com)

Die Untertagebaueinheit der BASF Construction Chemicals wird sich künftig auf die bestens etablierte Marke MEYCO fokussieren und diese stärken. Ab sofort tritt die Geschäftseinheit als „MEYCO Global Underground Construction“ auf – analog zur Einheit „MEYCO Equipment“.

MEYCO Underground Construction hat zahlreiche Produkte und Maschinentechнологien

entwickelt, um die sich laufend ändernden Anforderungen der Baustellen zu erfüllen. MEYCO Underground Construction blickt auf viele Jahre erfolgreicher Tätigkeit im Untertagebau zurück und bietet kompetente technische Beratung vor Ort. Wir stellen Ihnen das Know-how eines Teams von Fachleuten zur Verfügung, welches Sie gerne vor Ort unterstützt.

The underground unit of the BASF Construction Chemicals will in future concentrate on and consolidate the well-established MEYCO brand. As from now this business unit will perform as “MEYCO Global Underground Construction” – analogue to the unit “MEYCO Equipment”.

MEYCO Underground Construction has developed numerous products and engineer-

ing technologies in order to fulfil the growing requirements of construction sites. MEYCO Underground Construction can look back on many years of successful activities in underground mining and provides component technical advice on the spot. We make the know-how of a team of experts available, which gladly supports you on site.

## Böhm Fertigungstechnik Suhl GmbH

[www.boehm-fertigungstechnik.de](http://www.boehm-fertigungstechnik.de)

Stand/Booth 511



Eberhard Bahner

Telefon +49 (0) 36 82-45 2-0

[gesamt@boehm-fertigungstechnik.de](mailto:gesamt@boehm-fertigungstechnik.de)

**International:** Böhmstraße 1, 98544 Zella-Mehlis/D

Mit der Übernahme des Fertigungsbetriebes der Zeiss-Gruppe 1991 war der Grundstein für die Böhm Fertigungstechnik Suhl GmbH gelegt. Aufbauend auf einer soliden Basis in der Fertigungstechnologie und dem hervorragenden Potenzial qualifizierter Mitarbeiter konnte sich das Unternehmen schnell entwickeln und ist heute führend in den Bereichen Geräte- und Sondermaschinenbau, Elektronik, Handlingsysteme und Fertigungslinien.

Darüber hinaus realisieren die drei eigenständigen Profit-

center mechan. Fertigung & Montage, Feinblechbau & Schweißtechnik sowie Elektrotechnik/Elektronik für die betriebstechnische Ausstattung von Tunneln Engineering, Fertigung und Montage von Automatisierungs- und Leittechnikkomponenten, Notrufnischen und -kabinen, Feuerlöschnischen, Beleuchtungsunterkonstruktionen, Hinweis- und Brandnotleuchten, LED-Fluchttürbeleuchtungen, Kameraschutzgehäuse, Türen und Tore, NS-Schaltanlagen, Schaltschränke, Verteiler und Klemmkästen inklusive Verdrahtung sowie Doppelbodenkonstruktionen.

The cornerstone for Böhm Fertigungstechnik Suhl GmbH was laid with the takeover of the manufacturing business of the Zeiss Group in 1991. The business had a solid basis in manufacturing technology and an outstanding potential of qualified staff. As a result, the business was able to develop rapidly, and today is leading in the fields of equipment and special mechanical manufacturing, electronics, handling systems and manufacturing lines.

Furthermore the three independent profit centres: mechanical manufacturing and assem-

bly, sheet-metal construction and welding technology, as well as electro-technical manufacturing provide operation technical furnishings for tunnels, engineering, manufacturing and assembly of automation and guidance technology components, emergency call recesses and booths. Fire extinguishing niches, lighting sub-structures, LED evacuation door lighting systems, camera protective housings, doors and gates, NS switching systems, switch cabinets, distributors and terminal boxes including wiring as well as double bottom structures.

**De Neef Conchem NV**

[www.deneef.eu](http://www.deneef.eu)  
Stand/Booth 606

**D. Smits**  
Tel. +32 486 212 157  
[d.smits@deneef.eu](mailto:d.smits@deneef.eu)

**International:** De Neef Conchem, Industriepark 8, 2220 Heist-op-den-Berg/B  
**Germany:** De Neef Deutschland, Ostenhellweg 42-48, 44135 Dortmund/D

De Neef Conchem ist ein internationaler Hersteller bauchemischer Produkte. Unsere Produktionsstätten befinden sich in Belgien, Spanien und den USA. Die Firma ist auf vorbeugende und sanierende Abdichtungsprodukte spezialisiert.

Vorbeugende Abdichtungsprodukte werden während des Neubaus eingesetzt und normalerweise durch Handwerksbetriebe verarbeitet. Beispiele hierfür sind: Quellbänder, Injektionsschläuche, zementöse Beschichtungen für Kellerabdichtungen, elastomere Flüssigfolien für Flächenabdichtung.

Sanierende Abdichtungen werden im Falle größerer oder

kleinerer Wassereinträge angewendet. Diese werden zu einem späteren Zeitpunkt auf-tretend von Spezialfirmen ausgeführt. Ebenfalls werden während des Baus von Tunneln und anderen unterirdischen Anlagen als Schutz gegen eindringendes Wasser diese Produkte eingesetzt. Dadurch können Arbeitsverzögerungen verhindert werden. Beispielhaft für diese Produkte sind Injektionsharze auf Polyurethanbasis (Ein- oder Zwei-Komponenten) und Polyacrylat-Gele. Diese Produkte kommen in der Untergrund- und Felsstabilisierung im Verbund mit organo-mineralischen Produkten zum Einsatz.



**M.Scheibel**  
Tel. +49 76 377 30 20  
[mirko.scheibel@deneef.ch](mailto:mirko.scheibel@deneef.ch)

De Neef Conchem is an international manufacturer of construction chemicals with plants in Belgium, Spain and the USA. The company specialises in preventative and remedial waterproofing products.

Preventative waterproofing products are used during new construction and are usually installed by the general contractor. Examples are bentonite strips, hydrophilic mastics and rubbers, which swell in contact with water thus blocking ingressing water, injection hoses, cementitious coatings for basement waterproofing and elastomer membranes for area waterproofing.

Remedial waterproofing products are mostly used when major or minor water leaks occur at a later stage and are usually applied by specialists. Remedial waterproofing products are also used during the construction of tunnels and other underground facilities to prevent infiltrating water from hindering the normal progress of work. Examples are injection resins based on polyurethanes (both 1C and 2C) and polyacrylates. These products are also used for Soil and Rock Stabilisation in conjunction with organic minerals.

**DESOI GmbH**

[www.desoi.de](http://www.desoi.de)  
Stand/Booth 500

**Rolf Büchner**  
Telefon +49 (0) 66 55-96 36-0  
[rbuechner@desoi.de](mailto:rbuechner@desoi.de)

**International:** Gewerbestraße 16, 36148 Kalbach/D

DESOI ist einer der weltweit führenden Hersteller für Injektionstechnik und kann auf 30 Jahre Know-how zurückblicken.

Die Injektionsgeräte und Injektionspacker werden erfolgreich im Ingenieurbau sowie im Tunnel-, Berg- und Spezialtief-

bau eingesetzt. Mit DESOI finden Sie immer die effektive und kostenorientierte Lösung für Ihren Injektionserfolg.

Sie finden uns in Halle H, Stand 500. Wir freuen uns, Sie am DESOI-Stand begrüßen zu dürfen.




**Mobile +49 (0) 1 70-91 49 606**  
[info@desoi.de](mailto:info@desoi.de)

DESOI is one of the leading manufacturers of technical products for different injection techniques in the world and can look back on 30 years of know-how.

Injection units and packers are successfully applied in engineering as well as in tunnelling, mining and special foundation

engineering. Thanks to DESOI you can always be certain of an effective and cost-oriented solution for ensuring successful injections.

You can find us in hall H, booth 500. We look forward to welcoming you at the DESOI booth.

**Drägerwerk AG & Co. KGaA**

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)  
Stand/Booth 310



**Werner Ochse**  
Telefon +49 (0) 1 72 5 43 75 84  
[werner.ochse@draeger.com](mailto:werner.ochse@draeger.com)

**International:** Moislinger Allee 53/55, 23542 Lübeck/D

**Technik für das Leben**

Dräger ist ein international führender Konzern der Medizin- und Sicherheitstechnik. Das 1889 in Lübeck gegründete Familienunternehmen besteht in fünfter Generation und hat sich zu einem globalen börsennotierten Konzern entwickelt.

„Technik für das Leben“ ist die Leitidee des Unternehmens. Ob in der klinischen Anwendung, bei der Feuerwehr, in Industrie, Bergbau oder Rettungsdienst: Dräger-Produkte schützen, unterstützen und retten Leben.

Der Unternehmensbereich Sicherheitstechnik bietet seinen

Kunden Produkte und Dienstleistungen für ein ganzheitliches Gefahrenmanagement, insbesondere für den Personen- und Anlagenschutz. Die aktuelle Produktpalette umfasst stationäre und mobile Gasmesssysteme, Atemschutzausrüstung, Brandübungsanlagen, professionelle Tauchtechnik sowie Alkohol- und Drogentestgeräte. Dräger ist ganzheitlicher Anbieter für Sicherheit im Tunnelbau und berät, unterstützt und beliefert seine Partner von der Konzeptionsphase bis zur Betriebsphase eines Projektes.

**Technology for Life**

Dräger is an international leader in the fields of medical and safety technology. The family-owned company was founded in Lübeck, Germany, in 1889. Over the past five generations, Dräger has evolved into a publicly traded, worldwide group. “Technology for Life” is the guiding philosophy. Whether in clinical applications, industry, mining or fire and emergency services, Dräger products protect, support and save lives.

The safety division offers customers products and services for an integrated hazard man-

agement, especially for personal and facility protection. The current portfolio comprises stationary and mobile gas detection systems, respiratory protection equipment, fire training systems, professional diving equipment as well as alcohol and drug detection units. Dräger provides equipment for safety in tunnelling and advises, supports and supplies its partners from the conception phase right up to the operating phase of a project.

**Ha-Be Betonchemie GmbH & Co. KG**

[www.ha-be.com](http://www.ha-be.com)  
Stand/Booth 512



**Ha-Be**  
*Making good concrete better*

**Jürgen Ziegler**  
Mobile +49 (0) 1 78-329 20 76  
[ziegler@ha-be.com](mailto:ziegler@ha-be.com)

Ha-Be Betonchemie GmbH & Co. KG/Ha-Be Tunnel Team, Stüvestraße 39, 31785 Hameln/D

Die 1970 gegründete Ha-Be Betonchemie ist ein international tätiger Hersteller von Betonchemie, Betonfarben und Oberflächenschutzsystemen. Mit Produktsystemen und dem Ha-Be-Tunnel-Team ist das Unternehmen seit vielen Jahren an namhaften Projekten im Untertagebau beteiligt.

Neben der Einstellung von Ha-Be-Produktsystemen unterstützt das mobile Kompetenzteam den gesamten Bauprozess vor Ort. Die Technologen und Ingenieure überprüfen den Beton stets direkt auf der Baustelle und erarbeiten eigen-

verantwortlich Vorschläge zur Anpassung, Anwendung und Verfahrensweise. Zusätzlich gehört die Bereitstellung der passenden Anlagen- und Lagersysteme zum Leistungsspektrum des Ha-Be-Tunnel-Teams.

Ob Spritzbeton, Innenschale oder Tübbing – die langjährige Erfahrung in der Bontontechnologie und die Kompetenz in der Anwendungstechnik sichern die kurzfristige Realisierung des definierten Ziels und machen das Ha-Be-Tunnel-Team zum zuverlässigen Partner im Untertagebau.

Since being set up in 1970 Ha-Be Betonchemie has been an internationally operating manufacturer of concrete admixtures, concrete colours and surface protection systems. The company has been engaged in leading projects underground with its product systems and the Ha-Be Tunnel Team.

In addition to installing Ha-Be product systems the mobile competence team supports the entire construction process on the spot. Technicians and engineers test the concrete directly on the building site and work out responsible proposals for

adaptation, application and the process technology. In addition the provision of the suitable plant and storage systems belongs to the range of services provided by the Ha-Be Tunnel Team.

Whether it's shotcrete, inner shell or segments – long standing experience in concrete technology and competence in application technology assure short-term accomplishment of the defined target thus making the Ha-Be Tunnel Team a reliable partner in underground engineering.

**Herrenknecht AG**

[www.herrenknecht.de](http://www.herrenknecht.de)  
Stand/Booth 405

**Achim Kühn**

Tel. +49 (0) 78 24-302-0  
[marketing@herrenknecht.de](mailto:marketing@herrenknecht.de)

**International:** Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau-Allmannsweier/D



Die Herrenknecht AG ist Technologie- und Marktführer im maschinellen Tunnelvortrieb. Als einziges Unternehmen weltweit liefert Herrenknecht modernste Tunnelbohranlagen für alle Baugründe und in allen Durchmesser – von 0,10 bis 19 m. Die Produktpalette umfasst maßgeschneiderte Maschinen für Verkehrstunnel (Traffic Tunnelling) und Ver- und Entsorgungstunnel (Utility Tunneling). Für unsere Kunden schnüren wir projektspezifische Servicepakete: von Ersatzteilmanagement über Wartungs- und Servicedienste bis hin zu Cutter-Shops, Separationsanlagen und Tübbingfabriken. Das Unternehmen stellt außerdem modernste Tiefbohranlagen her, um bis in eine Tiefe von 6000 m vorzu-

dringen (Herrenknecht Vertical). Die jüngste Tochter (Bohrtec Vertical) liefert kleinere Bohrgeräte für die Erschließung oberflächennaher Geothermie.

Mit Herrenknecht-Technik entsteht der Gotthard-Basistunnel, der längste Eisenbahntunnel der Welt (2 x 57 km). Zwei Gripper-TBM (9,58 m Durchmesser) erreichten nach 7,2 km Vortrieb im Juni und September 2009 sechs Monate früher als geplant das Ziel in Amsteg/CH. Für die neue deutsche Eisenbahnstrecke Erfurt-Halle durchqueren zwei umbaubare Herrenknecht-Mixschilde den Höhenzug Finne. Am 30. September 2009 wurde die erste 6,8 km lange Röhre fertig gestellt.

Herrenknecht AG is a technology and market leader in mechanized tunnelling. As the only company worldwide, Herrenknecht delivers cutting-edge tunnel boring machines for all ground conditions and with all diameters – ranging from 0.10 to 19 m. The Herrenknecht product range includes tailor-made machines for traffic and transport tunnels (Traffic Tunnelling) and supply and disposal tunnels (Utility Tunneling).

For our customers we are creating project-specific service packages: from spare parts management and maintenance and services to cutter shops, separation plants and lining segment factories. The company also provides state-of-the-art

deep drilling rigs, to bore to a depth of 6,000 m (Herrenknecht Vertical). The most recent subsidiary (Bohrtec Vertical) supplies small drilling devices for the use of shallow geothermal energy.

The world's longest railway tunnel, the Gotthard Base Tunnel (2 x 57 km), is being produced thanks to Herrenknecht technology. Two gripper TBMs (9.58 m diameter) arrived at their goal in Amsteg/CH in July and September 2009 after driving 7.2 km six months earlier than scheduled. Two convertible Herrenknecht mix-shields have penetrated the Finne heights for the new Erfurt-Halle railway route. The first 6.8 km long bore was completed on September 30th, 2009.

**Normet International Ltd.**

[www.normet.fi](http://www.normet.fi)  
Stand/Booth 608

[info@normet.fi](mailto:info@normet.fi)

**Normet International Ltd.**

**Normet Oy**

**Normet Americas Inc.**

**Normet Asia-Pacific Pty Ltd.**

Neuhofstrasse 3d, 6340 Baar/CH, Tel. +41 (0) 41 768 52 00

Ahmolantie 6,74510 Iisalmi/FI, Tel. +358 (0) 17 83 241

5775 Blue Lagoon Dr. - Ste 110, Miami/FL 33126, USA, Tel. +1 (786) 433-1104

16D Ashwin Parade, Torrensville, SA 5031, Australia, Tel. + 61 (0)8 8152 7700



Normet bietet anspruchsvolle Lösungen für ausgewählte, kundenspezifische Arbeitsabläufe im Untertage- und Tiefbau.

Seit über 40 Jahren entwickeln, fertigen und vertreiben wir Geräte und Fahrzeuge für den Untertage- und Tiefbau. Zusätzlich bieten wir ein umfassendes Programm mit Dienstleistungen für Instandhaltung, Service-Programm, Ersatzteile bezogen auf Produkt und Prozess.

Mit über 7000 gelieferten Maschinen zählen wir zu den Marktführern in unserem Pro-

duktbereich. Unser Firmensitz mit den konzernbezogenen Funktionen sowie Forschung und Entwicklung befindet sich in Iisalmi/FI. Die Produktionsstätten befinden sich in Iisalmi und Santiago de Chile.

Die Bereiche Verkauf, Vermarktung und Produktentwicklung werden von unserer Firma in der Schweiz gesteuert. Von dort werden auch unsere Prozessabläufe mit den Kunden verwaltet. Basierend auf einer globalen Kundenzufriedenheit beschäftigen wir über 450 Fachkräfte in 23 Niederlassungen weltweit.

Normet provides demanding solutions for selected customer processes in underground mining and tunnelling.

For over 40 years we have developed, manufactured and marketed equipment and vehicles for mining and underground construction. In addition we provide a comprehensive range of Life Time Care services e.g. maintenance, service programs, spare parts and training around the equipment and the processes they are used for.

With over 7000 delivered machines we have become one

of the market leaders in our product areas. Our company's head office with Group functions and R&D is in Iisalmi, Finland and manufacturing is located both in Iisalmi and Santiago de Chile.

Our Sales, Marketing and Product Offering Development are headed from our company in Switzerland, from where we manage our customer interface processes. And with global customer satisfaction in mind, we now employ over 450 business professionals in 23 locations worldwide.

## OBERMEYER Planen + Beraten GmbH

www.opb.de  
Stand/Booth 304

Dipl.-Ing. A. Werth  
Tel. +49 (0) 89-57 99-202  
Andreas.Werth@opb.de

International: OBERMEYER Planen + Beraten GmbH, Hansastraße 40, 80686 München/D

Die weltweit tätige Unternehmensgruppe OBERMEYER mit ihren drei Geschäftsbereichen – Gebäude, Verkehr und Umwelt – bietet integrierte Gesamtplanung, qualifizierte Fachplanung sowie Beratungsleistungen in nahezu allen Fachbereichen des Bauwesens.

Im Fachgebiet Tunnelbau stellen fundiertes Wissen und die in einer Vielzahl von anspruchsvollen Projekten erworbenen Erfahrungen unserer Mitarbeiter eine optimale Grundlage für die Lösung aller Planungsaufgaben dar. Unseren Auftraggebern bieten wir Machbarkeitsstudien, Objektplanung Tunnel, Tragwerksplanung, Tech-

nische Ausrüstung und Sicherheitskonzepte an.

Im kompetenten Team entwickelt OBERMEYER zielorientiert und kundennah innovative und wirtschaftliche Tunnelbauwerke in unterschiedlichen Baumethoden wie

- offene Bauweisen,
- Deckelbauweisen,
- Bergmännische Bauweisen,
- Druckluftvortrieben,
- Sondervortrieben mit Vereinigungen/DSV-Körpern/Injektionskörpern,
- Schildvortrieben und
- Tunnelerneuerung.

Besuchen Sie uns auf unserer Webseite [www.opb.de](http://www.opb.de)



The OBERMEYER group of companies, which is engaged throughout the world with its three business sectors – buildings, transport and environment, offers integrated overall planning, qualified specialised planning as well as consultancy services for practically all spheres of construction activities.

In the field of tunnelling well-founded knowledge and experience acquired in a large number of sophisticated projects provide our staff members with an optimal basis for solving all planning tasks. We offer our clients feasibility studies, tunnel design, structural engineering,

building services engineering and safety concepts.

OBERMEYER's competent team develops target-oriented, innovative and economic tunnels – always with the clients in mind – using various construction methods such as

- cut-and-cover methods,
- top cover methods,
- trenchless methods,
- compressed air drives, and
- special drives with freezing/jet grouting zones/injection zones,
- shield drives and
- tunnel renovation.

Please visit our website at [www.opb.de](http://www.opb.de)

## Promat GmbH

www.promat.de  
Stand/Booth 203

Michael Vollmer/Andreas Schlüter  
Telefon +49 (0) 21 02 4 93-0  
Technik2@promat.de

International: Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen/D

Promat



### Promat Bautechnischer Brandschutz in Tunnelbauwerken

Promat Bautechnischer Brandschutz ist Sicherheitstechnik, die im Katastrophenfall ihren Beitrag dazu leistet, Menschenleben zu retten und Sachwerte zu schützen. Seit mehr als 40 Jahren hat Promat speziell für den Brandschutz in Tunnelbauwerken verschiedene Systemlösungen entwickelt. Unsere Systemlösungen umfassen Wandbekleidungen, Deckenbekleidungen, Zwischendecken zur Luftführung, Kabelkanäle, Trennwände, Dehnungsfugen, Lüftungs- und Entrauchungsleitungen, Rohr- und Kabelabschottungen.

Objektbezogene und maßgeschneiderte Lösungen für den

Brandschutz in Tunnelbauwerken auf der Basis unserer erprobten Materialtechnologien und praxisbewährten Bautechnik sowie unsere Mitarbeit an namhaften Projekten weltweit geben unseren Kunden die Sicherheit, mit Experten zusammenzuarbeiten, die über umfassende Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

Promat-Brandschutzkonzepte für Tunnelbauwerke verstehen sich nicht als Einzelleistungen, sondern als integrierte Systemlösungen im Rahmen der technischen Planung. Der Brandschutz in Tunnelbauwerken ist für Promat ein notwendiger und selbstverständlicher Teil des Ganzen.

### Promat structural Fire Protection in Tunnels

Promat structural fire protection is safety technology, which plays its part in the event of a catastrophe on order to save lives and protect property. For over 40 years Promat has developed various systems for fire protection in tunnels. Our systemised solutions include wall linings, ceiling linings, intermediate ceilings for air intake, cable ducts, partition walls, expansion joints, ventilation and smoke removal lines, pipe and cable sealants.

Project-related and tailor-made solutions for fire protection in tunnels based on tried-and-tested material technologies and practice-assured construction technology as well

as our cooperation in projects throughout the world provide our customers the certainty of collaborating with experts, who possess extensive knowledge and experience.

Promat fire protection concepts for tunnels should not be interpreted as individual achievements but as integrated systematic solutions within the scope of technical planning. For Promat fire protection in tunnels represents an essential and self-explanatory part of the big picture.

## Schauenburg Maschinen- und Anlagen-Bau GmbH

[www.schauenburg-mab.com](http://www.schauenburg-mab.com)  
Stand/Booth 409

**Matthias Unger**  
Tel. +49 (0) 41 36-90 05 10  
[sales@schauenburg-mab.com](mailto:sales@schauenburg-mab.com)

**International:** Weseler Str. 35, 45478 Mülheim-Ruhr/D

Schauenburg Maschinen- und Anlagenbau (MAB) ist eines der führenden Unternehmen in der Herstellung von Maschinen und Anlagen für folgende Bereiche:

- Regenerierung von Bentonittrüben im Spezialtief- und Tunnelbau
- Sand- und Kiesaufbereitung
- Nassmechanische Aufbereitung von Materialien aller Art
- Umwelttechnik.

Auf Basis unserer langjährigen Erfahrungen und in enger Zusammenarbeit mit unseren

Kunden entwickeln wir innovative Maschinen, Anlagen und Verfahrensweisen, die den hohen Anforderungen einer modernen, effizienten und wirtschaftlichen Mineralienaufbereitung gerecht werden.

Der Einsatz von hochresistentem Naturkautschuk, Polyurethan und Legierungen ermöglicht den Schauenburg Maschinen und Anlagen den problemlosen Dauereinsatz unter extremen Bedingungen.



**Mobile +49 (0) 1 63-38 00 367**

Schauenburg Maschinen- und Anlagenbau (MAB) is one of the leading manufacturers in producing machines and equipment for the following areas:

- regeneration of bentonite slurries for special foundation engineering and tunnelling
- sand and gravel preparation
- wet mechanical preparation of all kinds of materials
- environmental technology.

Based on many years of experience and in close collaboration with our customers we de-

velop innovative machines, equipment and processes, which comply with the high demands of modern, efficient and economic preparation of minerals.

The application of high-resistant natural rubber, polyurethane and alloys enables Schauenburg Maschinen- und Anlagenbau to operate continuously without any problems under extreme conditions.

## Sika Deutschland GmbH

[www.sika.de](http://www.sika.de)  
Stand/Booth 715

**Dipl.-Ing. Daniela Schmiedle**  
Mobile +49 (0) 1 73-677 48 56  
[Schmiedle.daniela@de.sika.com](mailto:Schmiedle.daniela@de.sika.com)

**International:** Sika Deutschland GmbH, Geschäftsbereich Beton, Abteilung Tunnelbau, Peter-Schuhmacher-Straße 8, 69181 Leimen/D



### Rundum geschützt durch Material- und Technologie-Know-how

Für alle Tunnelbauwerke liefert Sika eine weit reichende Leistungspalette von bauchemischen Produkten über geprüfte Systemkonzepte für eine dauerhafte Abdichtung bis hin zu einer flexiblen Maschinen- und Applikationstechnik. Rund um alle Leistungen sorgt ein umfassender Service für die optimale objektbezogene Produkt- oder Systemlösung. Eingehende technische Beratung und Eignungsprüfungen für Spritzbeton gehören ebenso zum Leistungsspektrum wie die Ins-

truktion bei Injektionen für die Gebirgsverfestigung oder der Service-Unterhalt des zum Einsatz kommenden Maschinenparks.

**Unser Beitrag zu Ihrem Erfolg:** Sicherungssysteme zur Stabilisierung des Gebirges, Entwässerungssysteme, Betonzusatzmittel für Spritzbeton, Innenschalenbeton und Tübbing, Spritzbetonmaschinenteknik, Kunststoffdichtungsbahnen, Fugenabdichtung, Injektionstechnik, Oberflächenschutzsysteme, Fahrbahnabdichtung, Betoninstandsetzung, Brandschutz, Kathodischer Korrosionsschutz.

All-round protection thanks to material and technological know-how. Sika supplies a wide range from chemical products for the construction industry by way of tried-and-tested systematic concepts for permanent sealing right up to flexible engineering and application technology for all tunnels. All these are backed up by comprehensive service for the optimal project-related product or system solution. Extensive technical consultation and suitability tests for shotcrete are just as much part of this range of services as are instructions for grouting to consolidate rock or how

to maintain the fleet of machines that are used.

Our contribution to success: safety systems for stabilising the rock, drainage systems, concrete admixtures for shotcrete, inner shell concrete and segments, shotcrete machine technology, plastic sealing membranes, joint seals, grouting technology, surface protection systems, carriageway seals, concrete repair, fire protection, cathodic corrosion protection.

## SPESAN Handels-GmbH

www.spesan.eu  
Stand/Booth 614

Dipl.-Ing. Peter Binder  
Tel. +43 (0) 7 32-67 64 18-0  
office@spesan.eu

**International:** SPESAN Handels-GmbH, Dießenleitenweg 178, 4040 Linz/A



Die Spesan Handels-GmbH ist ein international tätiges Unternehmen mit Firmensitz in Linz/A. Die Gesellschaft befasst sich mit dem Vertrieb von Injektionsharzen und deren kompletter Verarbeitungstechnik. Das nach dem Baukastenprinzip aufgebaute Injektionszubehör wird durch geprüfte Injektionsschläuche ergänzt.

Anwendungsbereiche sind Abdichtungen und Verfestigungen im Spezialtiefbau, Tunnelbau, Wasserbau, Bergbau, Hochbau und in der Kanalsanierung. Die Abdichtungen funktionieren sowohl bei Durchfeuchtungen als auch bei Wassereinbrüchen, wobei sogar auf nassen Oberflächen sehr hohe

Klebefestigungen erreicht werden. Mit den Injektionsharzen kann man Lockergesteine, zerklüfteten Fels, Mauerwerk oder Beton verfestigen.

Eine Besonderheit der Injektionsharze ist die Kombination von Abdichtung und Verfestigung mit einer Injektion. Neu hinzugekommen ist der Geschäftsbereich Dehnfugenmassen, die auch unter Wasser eingesetzt werden können. Außerdem bietet die SPESAN Handels-GmbH einen umfangreichen Service auf den Baustellen. Dieses betrifft zum einen die kompetente Beratung im Vorfeld und zum anderen die Einweisung in die Injektionstechnik.

The Spesan Handels-GmbH is an internationally active company based at Linz/A. The company is engaged in selling injection resins and their complete processing technology. The injection accessories founded on the modular system are backed up by tried-and-tested injection hoses.

Fields of application are seals and consolidations for special foundation engineering, tunnelling, hydro construction, mining, civil engineering and sewer redevelopment. The seals function both in the case of moisture as well as ingressing water, with extremely high adhesive strengths being attained even on wet surfaces. Soft

ground, fissured rock, masonry or concrete can be consolidated with the injection resins.

A special feature of the injection resins is the fact that one injection fulfils both sealing and consolidating purposes. The business division for expansion joint agents, which can also be used underwater, is a new addition. Furthermore the SPESAN Handels-GmbH provides extensive on-site service. This involves a competent advisory service in advance as well as briefing on injection technology.

## StekoX GmbH Abdichtungstechnik

www.stekox.de  
Stand/Booth 513

Andreas Kogel  
Tel. +49 (0) 71 50-34 847  
kogel@stekox.de

**International:** StekoX GmbH Abdichtungstechnik, Markgröninger Str. 55/1, 71701 Schwieberdingen/D



XX-trem dichte Bauwerke

### Injektionssystem für Tunnelbau

Für die Entwicklung des Injektionsschlauches WaterproofX 100 zur Betonabdichtung hat sich der Hersteller von Abdichtungssystemen StekoX GmbH an der Natur orientiert. Der Querschnitt des sechseckigen Schlauches erinnert stark an Bienenwaben und bietet ein optimales Verhältnis von Wandmaterial zu Volumen. Der Schlauch weist kleinste Mikroöffnungen auf, durch die das Injektionsmaterial leicht austritt und so Poren und Risse im Beton verfüllt. Aufgrund der Wanddicke,

Materialzusammensetzung und Geometrie von WaterproofX 100 ist nur ein geringer Druck (1 bar) nötig, um das Abdichtungsmaterial in den Beton einzuspritzen. WaterproofX 100 lässt sich dank der Längenmarkierung leicht ablängen. Er eignet sich für alle am Markt befindlichen Injektionsstoffe wie Feinstzement, PUR-Schaum, PUR-Harz, Epoxidharz oder Polymer-Gelmatrix. Ein AbP bestätigt, dass WaterproofX 100 auch für Überlängen (bis zu 30 m) und Mehrfachinjektionen geeignet ist.

### Injection System for Tunnelling

StekoX GmbH has resorted to nature for developing the WaterproofX 100 injection hose used for sealing concrete. The cross-section of the hexagonal hose is highly reminiscent of honeycombs and offers an optimal ratio of wall material to volume. The hose possesses the tiniest micro openings, through which the injection agent escapes thus filling pores and cracks in the concrete. Owing to the wall thickness, material composition and geometry of WaterproofX 100 merely a low

pressure (1 bar) is required to inject the sealing material into the concrete. WaterproofX 100 can easily be cut to length thanks to the length markings. It is suitable for all injection substances available on the market such as ultra-fine cement, PUR foam, PUR resin, epoxide resin or polymer gel matrix. An official test confirms that WaterproofX 100 is also suitable for overlengths (up to 30 m) and multiple injections.



## Ungarische Tunnel- und Bergbau GmbH

[www.magyar-alagut.hu](http://www.magyar-alagut.hu)  
Stand/Booth 709

**István Benkovics**  
Mobile +36 30 9 56 35 07  
[benkovicsistvan@magyar-alagut.hu](mailto:benkovicsistvan@magyar-alagut.hu)

**Miklós Fábián**  
Mobile +36 30 4 58 50 32  
[fabian.miklos@t-online.hu](mailto:fabian.miklos@t-online.hu)



**International:** Ungarische Tunnel- und Bergbau GmbH/Magyar Alagútépítő Kft., Esztergár Lajos u. 19, 7633 Pécs/H

Die Gesellschaft übernimmt Tunnelbauaufträge – insbesondere solche mit konventionellen bergmännischen Methoden. Die Philosophie der Firmengründung (in 2006) war: Bergbautradition und Disziplin mit dem aktuellen Know-how des europäischen Tunnelbaus unter einem Dach zu vereinen. Somit bietet die Gesellschaft die eigenen Kapazitäten den Interessenten des ungarischen und des internationalen Marktes zur Verwirklichung ihrer Aufträge des konventionellen Tunnelbaus in einer entsprechenden Komplexität und Struktur an. Das bedeutet:

- Ausführung von bergmännischen Arbeiten zusammen mit Rohbauaufgaben
- Know-how, Ingenieur- und Technikerleistungen, Arbeitsvorbereitung und Betreuung der Baustellen
- Facharbeiter mit Tunnel- und Bergbauerfahrung
- Evtl. mit eigenen Maschinen und Geräten.

Unsere Gesellschaft nimmt als Subunternehmer der besten Fachunternehmen an den beiden Prestige-Tunnelprojekten des 21. Jahrhunderts von Ungarn (U-Bahnlinie 4 in Budapest und Tunnelkette der Autobahnlinie M6-M60) teil.

The company accepts tunnelling commissions – especially those involving conventional mining methods. The philosophy when the company was set up (in 2006) was: to unite mining tradition and discipline with the latest know-how from European tunnelling under one roof. In this way the company offers its services to interested parties on the Hungarian and international market to accomplish contracts for conventional tunnelling providing a corresponding complex structure. This means:

- executing construction applying mining means in conjunction with roughwork tasks

- know-how, engineer and technician services, work preparation and support on the construction site
- skilled workers with tunnelling and mining experience
- possibly with own machines and equipment.

As a sub-contractor our company is participating along with top contractors in the two prestigious tunnel projects of the 21st century in Hungary (Metro Line 4 in Budapest and the chain of tunnels for the M6-M60 motorway route).

## Wayss & Freytag Ingenieurbau AG

[www.wf-ingbau.de](http://www.wf-ingbau.de)  
Stand/Booth 615

**Inge Hausdorf**  
Tel. +49 (0) 69-79 29-260  
[Inge.hausdorf@wf-ib.de](mailto:Inge.hausdorf@wf-ib.de)

**International:** Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Eschborner Landstraße 130-132, 60489 Frankfurt am Main/D

Die Wayss & Freytag Ingenieurbau AG ist eine Tochtergesellschaft der Royal BAM Group, einem europäischen Bauunternehmen mit Sitz in den Niederlanden und einem Gesamtumsatz von über 9 Mrd. Euro. Wayss & Freytag Ingenieurbau hat einen Umsatz von etwa 375 Mio. Euro. Das Unternehmen ist primär im deutschen Ingenieurbaumarkt und internationalen Markt für Tunnelbau aktiv.

Wayss & Freytag war in der Vergangenheit maßgeblich an

der Entwicklung der maschinellen Vortriebstechnik beteiligt. So wurde der Anstoß zu einer Ortsbruststützung mittels Bentonitsuspension und einem Luftpolster gegeben und mit dem so genannten Hydroschild zur Einsatzreife gebracht.

Wayss & Freytag ist Vorreiter dieser Technik und hat mittlerweile mehr als 100 km Tunnel mit Hydroschilden aufgeföhren. Hinzu kommen nochmals mehr als 70 km Tunnel mit Erddruckschilden und 20 km mit Hartgesteinsvortriebsmaschinen.

The Wayss & Freytag Ingenieurbau AG is a subsidiary of the Royal BAM Group, a Dutch-based European construction company with an overall turnover of more than 9 bill. euros. Wayss & Freytag Ingenieurbau AG has a turnover in excess of 375 mill. euros. The company is primarily engaged in the German engineering construction market as well as the international tunnelling market.

In the past Wayss & Freytag was greatly involved in the development of mechanised driv-

ing technology. For instance the impetus for providing face supporting by means of bentonite suspension and an air cushion was given as well as ensuring that the hydro-shield reached maturity as a product.

Wayss & Freytag pioneers this technology and in the interim has excavated in excess of 100 km of tunnel using hydroshields. In addition, more than 70 km of tunnel has been driven by means of EPB shields as well as 20 km with hard rock tunnelling machines.



Wayss & Freytag Ingenieurbau

**ZERNA INGENIEURE GmbH**

[www.zerna.eu](http://www.zerna.eu)  
Stand/Booth 209

**Dr.-Ing. Ludger Speier**  
Tel: +49 (0) 2 34-92 04-0  
[info@zerna.eu](mailto:info@zerna.eu)



**International:** ZERNA INGENIEURE GmbH, Industriestraße 27, 44892 Bochum/D

Unterirdische Streckenführungen für den Ausbau der Bahn- und Straßennetze sind eine entscheidende Voraussetzung zur Lösung von Verkehrsproblemen. Sie machen den Verkehr flüssig und lenken ihn zielgerichtet in gewollte Bahnen. Tunnel sorgen in Ballungsräumen und im Oberflächenverkehr für täglich spürbare Entlastung.

In Großstädten und Ballungsräumen wächst der Bedarf an intelligenten und zukunftsgerichteten Konzepten für die Ver- und Entsorgung. Ob Neubau, Umbau oder Sanierung: unterirdische bauliche Anlagen stellen hohe Anforderungen an die Bautechnik, denen wir mit umfassenden Konzeptions- und

Planungsarbeiten unter Berücksichtigung von höchster Effizienz und Präzision begegnen.

So legen wir z. B. ein besonderes Augenmerk auf den Schutz zu unterfahrender Bebauung und auf einen besonders schonenden Umgang mit dem Baugrund und dem Grundwasser. Unsere Erfahrungen aus vielfältigen Forschungsprojekten fließen in den Grundbau, den Spezialtiefbau und den Tunnelbau ein. Mit Sachverstand, Kompetenz, Durchsetzungsvermögen und Augenmaß schaffen wir die bestmöglichen Voraussetzungen zur Realisierung des Bauwerks unter der Erde. Und das immer auf der Höhe der Zeit.

Underground route alignments for developing railway and road networks represent a decisive prerequisite for solving transport problems. They enable traffic to flow and ensure that it moves in the right direction. In built-up areas tunnels cater for perceptible relief on a daily basis also for surface traffic.

In large cities and built-up areas there is growing need for intelligent and future-oriented concepts for supply and disposal utilities. Whether new buildings, conversions or redevelopments: underground structures place high demands on construction technology, which we counteract through extensive

conceptional and planning activities taking the utmost efficiency and precision into account.

For instance we place particular importance on protecting buildings that are being under-tunnelled as well as treating the subsoil and the groundwater with especial care. Our experience resulting from diverse research projects is incorporated in soil engineering, special foundation engineering and tunneling. Through expert knowledge, competence, assertiveness and sense of proportion we create the best possible prior conditions for accomplishing an underground facility. And always up to the minute.