

## Leading the way – Wir geben die Richtung vor

### Hochpräzise Tunnelorientierung und Ingenieurvermessung

Basierend auf der GYROMAT-Baureihe bietet DMT mit einem erstklassigen Vermessungsteam und der Erfahrung aus mehr als 3800 erfolgreichen Kreiselkampagnen Tunnelorientierungsdienstleistungen aus einer Hand. Wir sind weltweit in Bergbau- und Tunnelprojekten tätig, z.B. Eurotunnel, Brenner-Basistunnel, Gotthard-Basistunnel sowie weiteren großen Metro- und Infrastrukturprojekten.

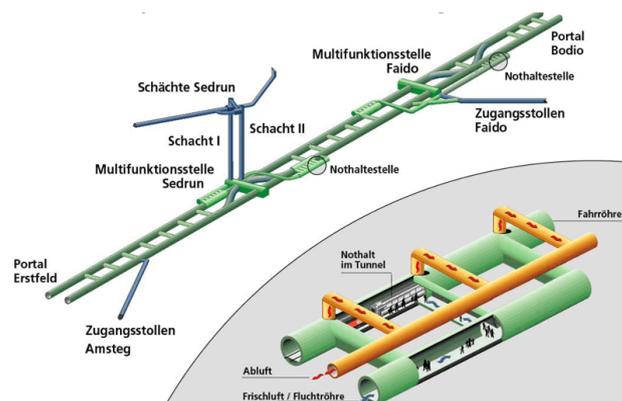
#### Sichern Sie Ihre Großinvestition Tunnel – mit Erfahrung, Präzision und Vertrauen.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Service und der Entwicklung eigener Vermessungsinstrumente. Unser hochqualifiziertes Team unterstützt Sie gerne bei der Lösung Ihrer Vermessungsaufgaben.

#### Unsere Leistungen

- Tunnelorientierung höchster Genauigkeit mit dem DMT GYROMAT – Messung, Auswertung und Beratung
- Aufbau, Überprüfung und Verdichtung von lokalen geodätischen Projektnetzen mit hochpräziser terrestrischer und satellitengestützter Vermessung
- Beratung, Entwurf und Entwicklung von Konzepten für komplexe Messaufgaben – Genauigkeitssimulationen und Prognosen

Im Bereich der untertägigen Spezialvermessung befassen wir uns mit komplexen vermessungstechnischen Aufgabenstellungen und Verfahren. Beispielsweise errechnen wir die komplette Neuorientierung von Bergwerken mit Anschluss an die übertägigen Vermessungsnetze durch hochpräzise Übertragung der Koordinaten, Höhen und Orientierungen aus den Grundlagennetzen durch Tiefbauschächte beliebiger Teufe.



DMT – Tunnelorientierung und Ingenieurvermessung

## Ihre Vorteile

- Höchste Präzision durch den Einsatz der weltweit besten Kreiseltechnik und beispiellose Kenntnisse bei deren Einsatz und Datenauswertung
- Hohe Zuverlässigkeit aufgrund langjähriger Erfahrung in internationalen Bergbau- und Infrastrukturprojekten
- Minimale Störung des Betriebsablaufs durch schnelle Mobilisierung, Logistik und Datenerfassung vor Ort
- Optimale Sicherheit vor Ort durch gut ausgebildete Experten mit langjähriger Erfahrung
- Absicherung Ihrer Tunnel - Investitionen

## Unsere Messinstrumente, Referenzen und internationale Erfahrung sind beispiellos

Unsere Leistungen im Tunnelbau und beim Rohrvortrieb umfassen die Durchführung von 3D-Netzmessungen, die unabhängige Kontrollmessung mit unseren Präzisions-Vermessungskreiseln DMT Gyromat 3000/5000 und die gemeinsame Ausgleichung mit anerkannten geodätischen Ausgleichsprogrammen. Hierbei verfügen wir mit mehr als 50 Leica GNSS/GPS-Messgeräten und 10 Kreiselmesssystemen über modernes und anforderungsgerechtes Equipment. Die erforderliche Messqualität wird durch regelmäßige Wartungen und sorgfältige Kalibrierungen garantiert.



Erstellung eines lokalen Grundlagennetzes mit Hilfe hochpräziser GNSS-Messungen

## Projekte

**Ceneri Basis Tunnel (CH):** 5 Kreiselkampagnen zur Tunnelorientierung in vier Tunnelvortrieben

**Brenner Basis Tunnel (AT / IT):** 27 abgeschlossene und mehrere bevorstehende Kreiselkampagnen

**London Power Tunnel – LPT-II (GB):** Kontrollmessungen, 18 Kreiselkampagnen in zwei Tunnelvortrieben

**Strategic Tunnel Enhancement Programme – STEP (UAE):** Kontrollmessungen, Datenauswertung/Beratung

**Abu Hamour Southern Outfall Tunnel und Doha Metro (QATAR):** Kontrollmessungen, Datenauswertung/Beratung

**Minera Media Luna (MEX):** Orientierung eines Erzbergwerks - Erstellung eines neuen Grundlagennetzes mittels hochpräziser GNSS-Messungen, Kreiselkampagnen inkl. terrestrischer Messungen, Datenauswertung/Kontrolle

**Inner Doha Resewerage Implementation Strategy (IDRIS, QATAR):** Kontrollmessungen, Datenauswertung

DMT - Projektauswahl im Bereich Tunnelorientierung und Ingenieurvermessung

### DMT GmbH & Co. KG

Am TÜV 1  
45307 Essen, Deutschland

T +49 201 172-1849  
E [safeguard@dm-tgroup.com](mailto:safeguard@dm-tgroup.com)  
[safeguard.dmt-group.com](http://safeguard.dmt-group.com)



DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001  
DIN ISO 45001