

Qualität
Innovation
Zukunft



Inhaltsverzeichnis

Qualität ist unsere Basis, Innovation unsere Zukunft	3
Rohstoffe International	
Wir sind für Sie da, wo Sie uns brauchen	5
Rohstoffe – ein Thema mit Zukunft	6
Ingenieurgutachten	
Unterm Strich zählt Ihre Sicherheit	11
Verlässlichkeit, die sich belegen lässt	12
Bergbaudienstleistungen	
Wo Sie agieren, liegen auch unsere Wurzeln	17
Über 100 Jahre Sicherheitstechnologie	18
Die DMT-Geschäftsfelder	22

Qualität ist unsere Basis, Innovation unsere Zukunft

Sehr geehrte Kunden und Partner der DMT,

wo innovative Ingenieurleistungen gefragt sind, sind wir seit Jahrzehnten im Einsatz. Beispielsweise in den Bereichen Exploration, Bergbau oder Bau- und Immobilienwirtschaft. Dabei schöpft DMT immer wieder das technisch Machbare aus, um die Anforderungen der Kunden zu erfüllen. So tragen wir dazu bei, dass unsere Auftraggeber Zugang zu den jeweils neuesten und effizientesten Technologien haben und dadurch wirtschaftlicher und sicherer werden.

Das Tätigkeitsspektrum der DMT gliedert sich in drei Schwerpunkte: Dienstleistungen für den aktiven Bergbau, Ingenieurgutachten mit den Marktschwerpunkten Bauindustrie, Immobilienwirtschaft und Maschinenbau sowie Rohstoffe International, mit einem breiten Leistungsangebot für Investoren in der Rohstoffbranche, für Betreiber von Bergwerken und Kokereien sowie für die Öl- und Gasgewinnung.

In allen Bereichen wachsen wir mit den Aufgaben, die uns täglich begegnen und entwickeln unser Leistungsportfolio kontinuierlich weiter. Was uns in die Lage versetzt, Kunden auch dann zu begleiten, wenn sich ihre Anforderungen verändern. Gleichmaßen bleiben wir bei dem, was uns schon immer ausmacht und heute mehr denn je zum Erfolg unserer Kunden beiträgt: Innovative Ingenieurleistungen mit Mehrwert.

Beispielhaft stellen wir in dieser Broschüre einen Ausschnitt aus der aktuellen Projektarbeit vor. Konkrete Ergebnisse sprechen wohl am besten für das Leistungsniveau. Wir freuen uns, wenn Sie bei der Lektüre spannende und anregende Einsichten erhalten. Und hoffen, dass Sie Anknüpfungspunkte dafür finden, wie und wo sich DMT für Sie einsetzen kann.

Ihr



Heinz-Gerd Körner
Vorsitzender der Geschäftsführung



Wir sind für Sie da, wo Sie uns brauchen

Rohstoffe sind Zukunft. Wer heute ihre Lage und Beschaffenheit kennt, ist für morgen gerüstet. Wir suchen, erkunden und bewerten weltweit Lagerstätten und Bergwerke und liefern unseren Kunden damit zuverlässige Entscheidungsgrundlagen. Die Basis dafür bildet unsere weitreichende Erfahrung: Seit über 100 Jahren sind wir in der Exploration, im Bergbau-Consulting und in der Kokereitechnik tätig und können Projekte nahezu jeder Größenordnung schnell und flexibel durchführen.

Neben moderner Ausrüstung bringen wir dazu vor allem die Expertise unserer interdisziplinären und für den Einsatz vor Ort geschulten Teams mit ein: Geologen, Physiker, Mathematiker und Kaufleute, Bergingenieure und Aufbereiter, Maschinenbauer, Verfahrenstechniker und Anlagenbauer, Elektro- und Vermessungsingenieure sowie Geophysiker stellen ihr Know-how und ihre Erfahrung in den Dienst unserer Kunden. Und dies übrigens nahezu überall auf der Welt, ob im tropischen Klima von Papua-Neuguinea oder in der Eiswüste der Antarktis.



Durch unsere Expertise können Erkundungs- und Produktionsbohrungen gezielt platziert werden.

Rohstoffe – ein Thema mit Zukunft



Zur Erkundung von Erdöl, Erdgas und mineralischen Rohstoffen schicken seismische Vibratoren mehrere Kilometer tief in den Untergrund...

... das von DMT entwickelte SUMMIT-System registriert die Echos aus dem Untergrund zur weiteren Verarbeitung.



Die Exploration von Bodenschätzen hat bei DMT eine lange Tradition. Ludger Mintrop, Mitbegründer der modernen Geophysik, war zu Beginn des letzten Jahrhunderts Mitarbeiter in unserem Stammhaus und gilt als Pionier der Refraktionsseismik.

Heute erzielen wir mit bewährten, zum Teil selbst entwickelten und patentierten hochauflösenden Erkundungsmethoden und Geomesssystemen exzellente Resultate bei der Rohstoffexploration und im Spezialtiefbau. Wir sind Forschungspartner für Unternehmen wie Shell und Eni und für den Steinkohlenbergbau.

Unsere Kompetenz in den Bereichen Fernerkundung, Exploration und Geomonitoring sowie im Engineering von Geomesssystemen macht die DMT zum geschätzten Dienstleister in aller Welt. Für unsere Kunden in diesem Bereich, unter ihnen internationale Bergbaugesellschaften, Geothermie-Projektentwickler, Rohstoff fördernde Unternehmen, Baufirmen, Planer, Entwicklungsbanken oder Forschungseinrichtungen, bedeutet das: Sicherheit in der Planung, beim Bau und im Betrieb. Die im Folgenden skizzierten Projekte stehen beispielhaft für unser Engagement auf den internationalen Märkten.

Praxisbeispiel 3D-Seismik in Österreich

Probebohrungen auf Erdöl- und Erdgasvorkommen sind zeitaufwändig und teuer. Um die Erfolgsquoten solcher Bohrungen zu maximieren, ist eine genaue Kenntnis der Lagerstätte erforderlich. Hier setzt die umweltschonende 3D-Seismik an. Mit Hilfe von seismischen Wellen wird der Boden „durchschallt“ und man erhält eine dreidimensionale Abbildung des Untergrunds. Auf diese Weise lassen sich die geologischen Verhältnisse der Lagerstätte bewerten.

Im Rahmen des Projekts „Weizberg-Klöpffing“ erkundete die DMT etwa für die österreichische Rohöl-Aufsuchungs Aktiengesellschaft rund 600 km² Fläche nördlich von Salzburg. Bei dem derzeit größten Seismikprojekt zu Lande in Westeuropa werden mit rund 100 Mitarbeitern bei Wind und Wetter rund 425 Tonnen Ausrüstung bewegt, neun Monate lang, Tag für Tag. 72.000 Geophone, die die reflektierten Wellen an der Oberfläche aufnehmen, müssen über Kilometer ausgelegt und miteinander verbunden werden. Die Signale der von den Vibratoren in den Boden gesendeten und reflektierten Wellen werden auf digitalen Datenträgern registriert. Durch ein anschließendes Daten-Processing werden die potenziellen Lagerstätten für Erdöl und Erdgas sichtbar gemacht. Auch dies nicht zuletzt ein Beitrag zur Versorgungssicherheit Europas mit Rohstoffen.

Praxisbeispiel

Explorationsseismik im Kongo

Bei der Erkundung und Bewertung von Rohstoffvorkommen sind wir weltweit aktiv, beispielsweise in den Kali-Lagerstätten im Kongo in der Nähe der Hafenstadt Pointe Noire. Um zu dieser Lagerstätte genauere Informationen zu bekommen und insbesondere vorhandene Einschlüsse von Carnallit, einem Dünger, zu erkunden, bedient sich die kanadische Firma MagIndustries International Inc. der Leistungen der DMT. Bis 1.000 m Tiefe wurden die geologischen Verhältnisse per seismischer Untersuchung mit dem in unserem Hause entwickelten SUMMIT-System hochauflösend bestimmt. Über Strecken von 21 km und zwei 800 m tiefe Bohrungen explorierten unsere Mitarbeiter mit Unterstützung lokaler Feldarbeiter bei tropischen Bedingungen acht Wochen im Dschungel. Das ist unser Auftrag – und darüber hinaus ein Beitrag dazu, dass die Landwirtschaft auch in Zukunft durch den Einsatz wirkungsvoller Düngemittel auf kargen Böden gute Erträge erwirtschaften kann.

Praxisbeispiel Kokereitechnik für Korea

Ein anderer Schwerpunkt unserer Arbeit ist die Kokereitechnik. Bei der Kokserzeugung entstehen als Nebenprodukte unter anderem Ammoniak und Schwefelwasserstoff. Diese Gase sind Bestandteile des Koksofengases. In der Nebengewinnungsanlage der Kokerei werden sie durch Waschprozesse aus dem Koksofengas separiert. Das Konzentrat aus diesem Waschprozess wird in den so genannten Claus-Anlagen durch Teilverbrennung und katalytische Prozesse zu Stickstoff, Wasser und elementarem Schwefel umgewandelt. Der Claus-Prozess ist somit ein wichtiger Beitrag zur umweltfreundlichen Herstellung von Koks. Im Sommer 2005 erhielt die DMT den Auftrag, vier Claus-Anlagen für zwei Standorte des Stahlkonzerns POSCO in Korea zu planen und Kernkomponenten zum Bau der Anlagen zu liefern. Auch die Bauüberwachung und die Inbetriebnahme der Anlagen erfolgen durch Mitarbeiter der DMT. Eine besondere Herausforderung ist die Betriebsweise, die vom Betreiber und den lokalen Behörden gefordert wird: Jeweils zwei Anlagen werden

In unserer Versuchskokerei in Essen verkoken und analysieren wir im Kundenauftrag unterschiedliche Kohlen und Mischungen.





Unsere interdisziplinären Teams bieten unseren Kunden im In- und Ausland kompetente Beratung und professionellen Service bei der Exploration, der Gewinnung und der Aufbereitung von Rohstoffen.

mit halber Leistung gefahren, so dass im Falle einer Störung oder Inspektion eine der beiden Anlagen den Prozess komplett übernehmen kann. Es erfolgt somit keine Unterbrechung der Gasentschwefelung. Die bisher für den Notbetrieb nachgeschalteten Verbrennungsanlagen konnten stillgelegt und demontiert werden.

Bergbau-Consulting – ein globaler Wachstumsmarkt

Seit Anfang der siebziger Jahre sind unsere Beratungsleistungen im internationalen Bergbau unter dem Namen Montan Consulting gebündelt. Im Sommer 2006 konnten wir durch die Übernahme des britischen Bergbauberatungsunternehmens IMC International Mining Consultants unser internationales Consulting-Geschäft weiter ausbauen.

Ein typisches Beispiel unserer Beratungstätigkeit ist das Projekt Yayu Coalmine in Äthiopien; hier soll ein Kohlekraftwerk entstehen.

Die DMT wird für dieses Vorhaben die von einem chinesischen Unternehmen erstellte Machbarkeitsstudie prüfen und bewerten. Dabei kommen Experten aus den verschiedensten Bereichen zum Einsatz, unter anderem aus der Exploration, der Gebirgsmechanik und Ausbautechnik, der Bewetterung und Sicherheit. Weitere Großprojekte, die von uns während der Implementierung betreut werden, sind das Tabas Kohlenbergwerk im Iran sowie das Bergwerk Barapukuria in Bangladesh.

Durch die Bündelung der Aktivitäten von Montan Consulting und IMC ist die DMT nunmehr eines der weltweit führenden unabhängigen Consulting-Unternehmen in der Rohstoffbranche, mit besonderem Zugang zu Banken und Investoren des privat finanzierten Bergbaus an der Londoner Börse.



Unterm Strich zählt Ihre Sicherheit

Es gibt Situationen, in denen persönliches Einschätzungsvermögen und Augenmaß sowie Erfahrung bei der Bewertung entscheidend sind. Bei komplexen technischen Systemen wird dies in der Regel aber nicht ausreichen. Nicht ohne Grund sind Meldungen von Katastrophen, die von baulichen oder technischen Mängeln herrühren, hierzulande extrem selten, hat „Made in Germany“ nach wie vor einen guten Ruf. Verbindliche Normen gewährleisten ein hohes Maß an Sicherheit: Betriebssicherheit für den Bau oder die Anlage, Planungssicherheit für den Unternehmer, Anlagesicherheit für den Investor.

Das ausgeprägte Bewusstsein für Sicherheitsfragen in der Öffentlichkeit hat dazu geführt, dass auch bei ständig steigendem Kostendruck die Einhaltung von Qualitätsstandards verpflichtend geworden ist. Wer trotzdem dagegen verstößt, geht hohe Risiken ein. Die DMT hat sich als Ratgeber, Ausbilder und Prüfinstanz in allen Fragen um Bau- und Gebäudesicherheit sowie bei der Prüfung von Industriesystemen und Maschinen einen guten Namen erworben. Auch hier ist der Sicherheitsaspekt selbstverständlich mit dem der Wirtschaftlichkeit verknüpft. Planungssicherheit und die Vermeidung unnötiger Kosten sind Aspekte, die wir im Sinne unserer Kunden stets im Auge behalten.

Für unsere Kunden überprüfen wir technische Großanlagen.

Seite 10:
Großlüfter eines Bergwerks

Seite 11:
Teil der Belüftungsanlage der Einkaufspassage Sevens, Düsseldorf



Verlässlichkeit, die sich belegen lässt

Mikrobiologische Untersuchungen von Raumluftproben auf gesundheitsgefährdende Stoffe, z. B. Schimmelsporen, führen wir in DMT-eigenen Labors durch.





Verschiedenste Materialien und Baustoffe werden in DMT-Labors umfassenden Prüfungen unterzogen.

Messen, prüfen, bewerten, ausbilden und zertifizieren: Die DMT ist gefragter und geschätzter Ansprechpartner, wenn die Expertise des Ingenieurs als Gutachter gefordert ist.

Baugrundbewertung, Flächenrecycling oder Fragen der Hydrogeologie und Wasserwirtschaft, abwehrender und vorbeugender Brandschutz sowie die Sicherheit und Funktionsfähigkeit von technischen Anlagen und Komponenten gehören zu den Aufgabenbereichen, in denen die DMT für ihre Kunden tätig ist. Planungsbüros, Architekten sowie Betreiber und Entwickler von Immobilien bilden die Zielgruppe unserer Dienstleistungen rund um die Themen Bauconsulting und Gebäudesicherheit. Darüber hinaus begleiten wir Hersteller von Getrieben bei der Entwicklung ihrer innovativen Produkte durch Prüfungen in unserem Testzentrum.

Praxisbeispiel

Technische Gebäudesicherheit

Immer mehr Unternehmer vergeben die Bewirtschaftung von Immobilien an Dienstleistungsunternehmen aus dem Bereich Gebäude- bzw. Facility Management. Da die Eigentümer durch Gesetze und Vorschriften dazu verpflichtet sind, bestimmte technische Anlagen und Systeme in festgelegten

Abständen auf Funktionstüchtigkeit und hygienische Unbedenklichkeit untersuchen zu lassen, geht diese Verantwortung oft auf den Dienstleister über. Geprüft werden müssen in diesem Zusammenhang unter anderem Lüftungs- oder Brandmeldeanlagen, Rauch- und Wärmeabzüge oder Brandschutzklappen.

Die DMT verfügt nicht nur über das erforderliche Know-how, sondern auch über das unternehmerische Verständnis, bewirtschaftete Objekte mit Blick auf deren technische Sicherheit verantwortlich zu betreuen. Für unsere Auftraggeber sichten wir alle verfügbaren Gebäudeunterlagen, identifizieren die Prüfzyklen, kontrollieren bestehende Inspektionsprotokolle, erstellen Prüfpläne und stimmen diese mit dem Facility-Management-Unternehmen ab. Unsere Kunden, wie etwa die RIAG Gebäudemanagement GmbH, reduzieren so ihren administrativen Aufwand auf ein Minimum. Gleichzeitig bleibt die rechtliche Sicherheit für alle Beteiligten gewahrt.



Die zugesicherten Eigenschaften eines Windkraftgetriebes werden im DMT-Prüffeld anhand der auftretenden Geräuschentwicklung geprüft.

Leistungsschwerpunkt Getriebeprüfung

Zunehmend gefragt ist auch das Know-how der DMT im Bereich Industriesysteme. Neben der Entwicklung anspruchsvoller Lösungen in der optischen Messtechnik oder von Systemen zur Unterstützung zustandsorientierter Instandhaltung liegt ein Schwerpunkt unserer Leistungen im Umfeld der Prüfung von Getrieben: Die Leistungspalette im Spezialbereich Engineering Antriebstechnik reicht von der Entwicklungserprobung über verschiedene Komponententests bis hin zum Gutachten. Auf dem firmeneigenen Prüffeld nehmen wir Prüfungen unterschiedlichster Art vor, hierzu stehen zahlreiche mechanische und hydraulische Prüfstände zum Einsatz bereit. Deren modularer Aufbau und der Einsatz modernster Messtechnik und Auswertungsverfahren gewährleisten auf die jeweiligen Kundenanforderungen zugeschnittene zuverlässige Ergebnisse. Für unsere Auftraggeber untersuchen wir unter anderem Hydraulikpumpen, -motoren und -flüssigkeiten, Getriebe und Getriebemotoren,

Wälzlager, Kupplungen und andere antriebstechnische Systeme. So bildet beispielsweise die Prüfung von Windkraftgetrieben auf unserem Prüffeld einen Schwerpunkt unserer technischen Dienstleistungen.

Praxisbeispiel Oberflächenausgasung

Grubengas stellt nicht nur für aktive Bergwerke eine Bedrohung dar. Auch in bereits aufgegebenen Bergwerken wird immer noch Gas freigesetzt und dringt an die Tagesoberfläche: Diese schädlichen Emissionen können insbesondere in geschlossener Bebauung ein erhebliches Risiko darstellen. Unsere Mitarbeiter prüfen in einem solchen Fall zunächst den Grad der Gefährdung durch Messung und Bewertung der Gasaustritte an der Tagesoberfläche. Für betroffene Gebäude werden Schutzkonzepte erstellt. Die Planung von Gas-Drainagen und Gasabsauganlagen gehört ebenso zu unserem Leistungsangebot wie die Installation von Einrichtungen zur Raumluftüberwachung.

Darüber hinaus leiten wir bei konkreter Gefahrenlage die nötigen Sofortmaßnahmen ein und sind auch Ansprechpartner für anfallende Untersuchungen nach Schadensereignissen.

Seit 2001 arbeitet die DMT eng mit der Minegas GmbH und der Mingas-Power GmbH zusammen, zwei der führenden Grubengas-Verwertungsunternehmen in NRW. Weitere Gasverwerter aus der Region, aber auch internationale Auftraggeber, gehören zu unserem Kundenkreis. So haben wir etwa für die australische Firma European Gas Ltd. umfangreiche Analysen und Bewertungen vorgenommen und begleiten eine Erkundungsbohrung in Lothringen. Projekte in Russland, im Auftrag der RWE Power AG, und in Afrika sind geplant.

Gute Aussichten für das Gutachtengeschäft

Das Know-how der DMT bei der Erstellung von Gutachten ist zunehmend gefragt. Besonders erfolgreich sind wir gegenwärtig im Marktsegment der technischen Gebäudesicherheit; hier sind wir auf dem deutschen Markt bereits die Nummer Drei. Um in diesem Sektor weiter zu wachsen, bauen wir unser Leistungsangebot kontinuierlich weiter aus. So unterhalten wir seit Sommer 2006 in Leipzig die einzige bundesweit akkreditierte Prüfstelle für Trinkwasserhausinstallationen. Die gesetzlichen Vorgaben verpflichten den Gebäudebetreiber auch zur Bereitstellung von hygienisch unbedenklichem Trinkwasser; dieser Entwicklung tragen wir durch die Stärkung unseres Kompetenzbereichs Wasserhygiene Rechnung.

Bei der Errichtung von Landschaftsbauwerken, wie z.B. der Renaturierung von Bergehalden, führen wir die Bauüberwachung und die geotechnische Betreuung durch.





Wo Sie agieren, liegen auch unsere Wurzeln

Stellen Sie sich vor, es gäbe ein 1.500 Meter hohes Haus, in dem mehr als 100 Menschen gleichzeitig sicher zu ihrem Arbeitsplatz befördert werden müssten. Projekte ähnlicher Art sind heute zwar grundsätzlich denkbar, aber auch entsprechend spektakulär. Unter Tage zählt ein solches Szenario indessen zu den Herausforderungen, mit deren Planung und Prüfung sich manche unserer Mitarbeiter regelmäßig beschäftigen. Unter anderem.

Die Bündelung von Kompetenzen rund um den Bergbau sowie die Entwicklung neuer Verfahren, Produkte und Dienstleistungen liegt in der Unternehmensgeschichte der DMT begründet. Diese Historie ist der Grund dafür, dass unser Leistungsspektrum in seiner Breite und Spezialisierung weltweit einmalig ist. Unseren Kunden bieten wir bei der Suche nach anspruchsvollen Lösungen hochqualifizierte Ingenieurleistungen und vielfältiges Know-how aus einer Hand. Durch die Zusammenarbeit von Teams innerhalb der DMT, aber auch im engen Austausch mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen, ist zudem sichergestellt, dass am Ende die für den Kunden beste und unternehmerisch attraktivste Lösung realisiert werden kann. Innovation im Dienst von Wirtschaftlichkeit und Sicherheit, Sicherheit für den Menschen. Das ist die DMT.



Auf den Zechen im Ruhrgebiet, im Saarland und in Ibbenbüren wird Steinkohle gefördert. Die umfassende Begleitung der Bergbauaktivitäten bildet eine Säule des DMT-Kerngeschäfts.

Über 100 Jahre Sicherheitstechnologie



Unter realitäts-
nahen Druck-
bedingungen
simulieren wir
das Verhalten
des Gebirges
im Verlauf des
untertägigen
Abbaus.



Im Ausgasungs-labor bestimmen wir die Methan-gasinhalt von Kohle. Diese Werte sind unter sicherheitlichen Aspekten von besonderer Bedeutung.



Die DMT verfügt über eigene Erfahrungen als Dienstleistungsunternehmen für den Bergbau aus fast 150 Jahren Unternehmensgeschichte. Auch heute noch erbringen wir wesentliche Leistungen für Unternehmen aus diesem Bereich, insbesondere für die RAG Deutsche Steinkohle AG.

Dem Thema Sicherheit für Mensch und Anlage kommt dabei von jeher besondere Bedeutung zu: Von diesem Wissen aus erster Hand, stetig weiterentwickelt und an die aktuellen Anforderungen unserer Auftraggeber angepasst, profitieren unsere Kunden und ihre jeweiligen Zielgruppen. Nahezu alle Dienstleistungen der DMT rund um den Bergbau sind in diesem Umfeld angesiedelt; hierzu zählen die Bereiche Seil- und Fördertechnik, Bewetterung und Ausgasung unter Tage, Gebirgsbeherrschung, Gewinnung und Aufbereitung sowie die Prüfung von Bauteilen, die unter Tage eingesetzt werden sollen. Durch die Übertragung von Bergbautechnologien auf andere Anwendungsgebiete haben wir darüber hinaus zusätzliche Märkte erschlossen, auf denen unser Know-how geschätzt wird.

Praxisbeispiel Untertage-Ausgasung
Welchen enormen Stellenwert professionelle Sicherheitstechnologie, wie die DMT sie liefert, gerade unter Tage hat, zeigen als Negativbeispiele die leider immer wieder auftretenden Unglücke durch Grubengasexplosionen vor allem in Schwellen- und Entwicklungsländern. Hier sind häufig hohe Verluste an Menschenleben zu beklagen, die durch entsprechende Sicherheitsvorkehrungen vermeidbar gewesen wären. Die Anwendung unseres Know-hows zur Bewetterung sowie zur Grubengasabsaugung und -verwertung trägt im Übrigen nicht nur wesentlich zur Minderung des Explosionsrisikos bei, sie eröffnet auch wirtschaftlich interessante Potenziale. Unsere Leistungen in diesem Umfeld haben deshalb in aller Regel einen mehrfachen Kundennutzen und werden aus diesem Grund auch zunehmend nachgefragt.



Die Seilprüfung ist eine DMT-Dienstleistung aus der Förder-technik, die wir erfolgreich auch auf andere Bereiche, z. B. Architektur- und Brückenbauten, übertragen haben.

Praxisbeispiel Seilprüfung

Ein interessantes Beispiel für den gelungenen Transfer von Bergbau-Know-how bilden unsere Prüf- und Beratungsdienstleistungen für Planer, Erbauer und Betreiber seilabgespannter Bauwerke, wie etwa Brücken oder Stadien, sowie für Hersteller spezieller Zugglieder. Von der zerstörenden Prüfung der Zugglieder in der Produktionsphase über die Begleitung der Abnahmeuntersuchung

bis hin zur zerstörungsfreien Prüfung der Zugglieder und deren Endverbindungen während des Betriebs begleiten wir die Bauwerke durch deren gesamten Lebenszyklus. Zu den Auftraggebern der DMT-Seilprüfstelle zählen z. B. auch die Betreiber des mit einer Höhe von 136 Metern derzeit höchsten Riesenrads in Europa, des British Airways London Eye.



Je nach Methan-
gehalt der Lager-
stätte lohnt für
unsere Kunden
die Investition in
Strom erzeugen-
de Anlagen. Mit
Hilfe von Motoren
wie diesem wird
Grubengas in
Strom oder Wärme
umgewandelt.



Dienstleistungen mit Zukunft

Auch Unternehmen, die sich mit der Planung und dem Betrieb untertägiger Bauwerke und Anlagen befassen, wie beispielsweise Tunnel oder Abwassersysteme, zählen zunehmend zu unseren Auftraggebern. Zu den durchgeführten Dienstleistungen gehören etwa Belüftungsaufgaben unter Berücksichtigung brandschutztechnischer Anforderungen bei Tunneln oder im Hinblick auf Fragen zur Betonkorrosion in Abwassersystemen.

Nicht zuletzt sind es aber die mit anerkannter Fachkompetenz ausgeführten betriebsbegleitenden Dienstleistungen für den Bergbau, die unseren Ruf bei Herstellern, Betreibern und Behörden seit vielen Jahren ausmachen. Rund um die Uhr, auch an Wochenenden oder Feiertagen, wenn die Produktion bei unseren Kunden ruht, stehen wir zur Verfügung. Der hohe Sicherheitsstandard, den deutsche Bergwerke inzwischen erreicht haben, macht unsere Leistungen zunehmend auch für ausländische Bergbauunternehmen attraktiv.

Die DMT-Geschäftsfelder

Bergbau Service

Hier liegen die Wurzeln der DMT. Im aktiven Bergbau, aber auch im Umgang mit ehemaligen Abbaugebieten, tragen unsere Dienstleistungen dazu bei, dass unsere Kunden sicher und wirtschaftlich agieren können. Das Portfolio deckt den gesamten Lebenszyklus eines Bergwerks ab und umfasst Beratung, Prüfung, Bewertung, Planung und Engineering.

Unsere Leistungen:

- Seil- und Fördertechnik
- Wassertechnik
- Gebirgsbeherrschung
- Gewinnung und Aufbereitung
- Technische Ingenieursoftware
- Altbergbau und Markscheidewesen
- Flächenrecycling und Immobilienconsulting

Exploration & Geosurvey

Mit geologischen, geophysikalischen und geodätischen Messungen und Erkundungen explorieren wir im Bergbau, für die Öl- und Gasgewinnung sowie für den Spezialtiefbau. Mit intelligenten Präzisionsinstrumenten, die wir zum Teil im eigenen Haus entwickeln und weltweit vertreiben, und einem interdisziplinären Team messen, bearbeiten, interpretieren, überwachen, begutachten und dokumentieren wir Geodaten. Und liefern gesicherte Erkenntnisse über den Untergrund.

Unsere Leistungen:

- Explorations- & Ingenieurgeophysik
- Geologie & Bohrlochmessungen
- Ingenieurvermessung & Geomonitoring
- Geomesssysteme
- Explorationsseismik
- Ausgasung & Gasverwertung
- Hydrogeologie & Wasserwirtschaft

Gebäude Sicherheit

Wir schaffen technische Sicherheit in Gebäude und Tunnel. Brandschutz, Technik rund um Kälte, Klima, Filtersysteme, Luft- und Trinkwasserhygiene sowie Feuerwehrttraining sind unsere Kompetenzfelder. Hier bieten wir Systemlösungen u. a. für Architekten, Generalunternehmer, Planer im Bereich Technische Gebäudeausrüstung, für Gebäudebetreiber und Feuerwehren.

Unsere Leistungen:

- Beratung, Begutachtung und Prüfung in den Bereichen Brandschutz, Kälte-, Klima- und Hygienetechnik
- Seminare und Trainings zum vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz sowie in der Hygienetechnik
- Produktprüfung und Zertifizierung in den Bereichen Brandschutz, Filter- und Hygienetechnik sowie in der Kältetechnik

Industrie Systeme

Wir messen, testen und optimieren Maschinen, Produkte und Prozesse. Überall, wo technische Abläufe überwacht und verbessert werden können, unterstützen wir unsere Kunden mit Know-how und technischen Lösungen. Als Systemdienstleister sorgen wir dafür, dass Komponenten und Maschinen bis hin zu komplexen Gesamtanlagen reibungslos funktionieren.

Unsere Leistungen:

- Optische Messsysteme zur Überwachung der Produktqualität in der Metallindustrie
- Maschinenüberwachungssysteme, u. a. für die Branchen Bergbau, Druck, Energie, Petrochemie und in der Metallindustrie
- Steuerungssysteme im Bergbau und im Maschinenbau
- Komponentenprüfung und Engineering für die Antriebstechnik
- Prüfstandsbaue und -automatisierung

Internationaler Bergbau

Das Wissen und die Erfahrung der DMT werden von Bergbauunternehmen, Banken und Institutionen auf der ganzen Welt geschätzt. Wir beraten unsere Auftraggeber in sämtlichen Teilbereichen des Bergbaus, von der Exploration bis zur sozialverträglichen Schließung und Rekultivierung. Unser interdisziplinäres Team erstellt bankfähige Machbarkeitsstudien als Voraussetzung zur Finanzierung von privaten Bergbauprojekten. Darüber hinaus bewerten wir die Wirtschaftlichkeit von Erz- und Kohlenbergbauprojekten.

Unsere Leistungen:

- Machbarkeitsstudien
- Due-Diligence-Prüfungen
- Restrukturierung
- Bergbauplanung
- Bewertung von Ressourcen/Reserven
- Umweltstudien
- Institutionelle/technische Beratung

Kokerei Technik

Unser Leistungsspektrum reicht von der Beratung, Prüfung, Bewertung und Begutachtung bis hin zur Planung und zum Bau von Teilanlagen. Der betriebliche Zustand und die Emissionen von Kokereien werden von uns untersucht, um daraus Optimierungsansätze aufzuzeigen. Wir unterhalten zahlreiche Patente für innovative Lösungen zur Emissionsminderung. Auf dem Gebiet der Nebengewinnungsanlagen verfügen wir über die erforderlichen Prozesse zur Gasreinigung und Wasserbehandlung, die wir komplett planen und mit Partnern bauen.

Unsere Leistungen:

- Kohle- und Koksuntersuchungen
- Betriebsmessungen und Beratungen
- Komponenten zur Emissionsminderung
- Prozess-Engineering für die Nebengewinnung

DMT GmbH & Co. KG

Am Technologiepark 1
45307 Essen
Deutschland

Telefon +49 201 172-01
Telefax +49 201 172-14 62
dmt@dmt.de
www.dmt.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD

