

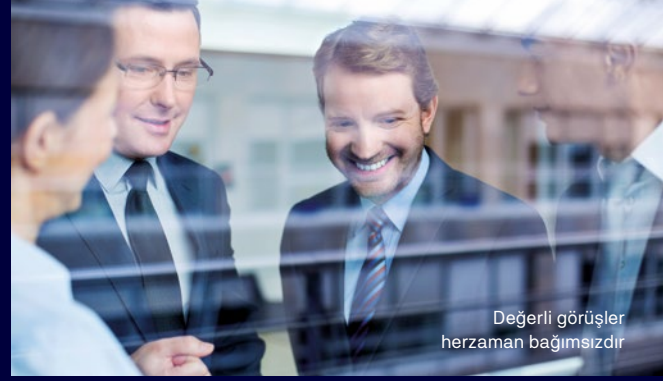
Madencilik – Bağımsızlık ve Yetkinlik beyanımız

Mining Consulting and Engineering



“Baştan en
önemli mesaj:
Yapabiliyoruz.
A dan Z ye kadar.”

Öz imge Danışmanlık



Madencilik sektörü karmaşıktır, zordur ve büyük yatırımlar gerektirir. Dünya'nın en önde gelen madencilik hizmet gruplarından biri olarak, 1737'den beri danışmanlık, finans ve mühendislik alanlarında ki tecrübemizi müşterilerimize aktarıyoruz.

Madencilik projelerinde bağımsız profesyonel değerlendirmelere ihtiyaç duyulduğunda, DMT tüm dünyada aranan bir firmadır. Örneğin, şirket finansmanı, şirket ortaklığı ve satın alımı gibi finansal hareketlerin güvence altına alınması veya şirketin ilk olarak borsaya arzını desteklemek için bağımsız bir rapor oluşturulması. Geniş çeşitlilikte jeoloji, madencilik danışmanlığı ve mühendislik konusunda bilgi birikimi ile ilgili herşey.

DMT, uluslararası hammadde pazarındaki madencilik şirketleri, bankalar, kredi kurumları, potansiyel yatırımcıların yanısıra hükümetler, hukuk büroları ve sigorta şirketleri için de entegre bir teknik destek ve danışmanlık hizmeti paketi sağlamaktadır. Dünya çapındaki işbirliklerimiz ve ortaklarımız ile bir maden işletmesinin ömrü boyunca katma değer zinciri çerçevesinde geniş bir hizmet yelpazesi sunmaktayız.

Keşif projeleri esnasında destek ile başlıyoruz. Tüm mümkün olan detay düzeyinde ki fizibilite çalışmalarıyla veya satın alma işlemleri sırasındaki teknik değerlendirmelerle devam ediyoruz. İş sahibi veya kredi veren için iş geliştirme ve devreye alma aşamasından danışman mühendis rolüne kadar tüm süreç boyunca hizmet vermekteyiz.

Tüm paydaşlar için yatırım güvenliği oluşturmak, uzman ekiplerimizin ana odağını teşkil etmektedir. Bütün bunlar müşterilerimiz tarafından algılanan pazardaki eşsiz ve tercih edilen konumumuzu tanımlamaktadır.

Sadece DMT gibi bağımsız bir şirket madencilik sürecinin her aşamasında tüm paydaşların güvenliğine katkıda bulunarak ilke ve kararlarından vazgeçmeyerek kusursuz danışmanlık ve değerlendirme hizmetleri sunabilir. Lütfen uzmanlık beyanımızı kalite vaadimiz olarak kabul ediniz.

“Beklentiler ne kadar yükselirse, anlayışta bir o kadar derinleşmelidir.”

Uzmanlık sayesinde Güvenlik ve Başarı



Tüm Dünyada yollarda:
DMT vibroseis kamyonları



DMT hizmetleri, en ilk safhalarda ki proje geliştirme için çalışma ve değerlendirmelerin oluşturulmasına odaklanır. Uluslararası standartlara uygun kaynak ve rezerv hesapları ve bunları izleyen detaylı mühendislik planlamaları en önde gelen faaliyet alanlarımızdır. Yapım aşamasında devreye alma ve madencilik operasyonlarındaki desteklerimiz madenciliğin tüm fazlarını içermektedir. Aynı zamanda toprak kayması, kaya basıncı, su ve gaz kaçakları, toprak hareketleri ve sismik faaliyetler nedeniyle oluşan riskleri tespit ve bertaraf ederek branşımızda güvenlik sağlamaktayız.

DMT olarak hammadde kaynaklarını, rezervlerini ve bunların kalitelerini belirlemekteyiz. Teknik ve ekonomik konuları derinlemesine anlayarak tüm madencilik operasyonlarını en uygun şekilde getirmekteyiz. Kanada, Almanya, Hindistan, Endonezya, Kazakistan, Peru, Rusya, Güney Afrika, Türkiye ve İngiltere’de ki lokasyonlarımız ile dünyanın her yerinde ve gerektiğinde yerel olarak hizmetinizdeyiz. 10.000’den fazla çalışmanı olan Tüv Nord Grup’un önemli bir şirketi olarak, ilgililer istisnasız olarak bizden olağanüstü sonuçlar beklemektedirler. Biz, müşterilerimizin şartnameleri ile istediklerinden daha üstün standartlar belirleyerek bu beklentiye karşılık vermekteyiz.

Yüksek derecede uzmanlaşmış danışmanlarımız tüm süreçlere eşlik eder



DMT Core Scan kurulumu, Rio Tinto için Peru And dağlarında sondaj karotları teftişi ve eğitim



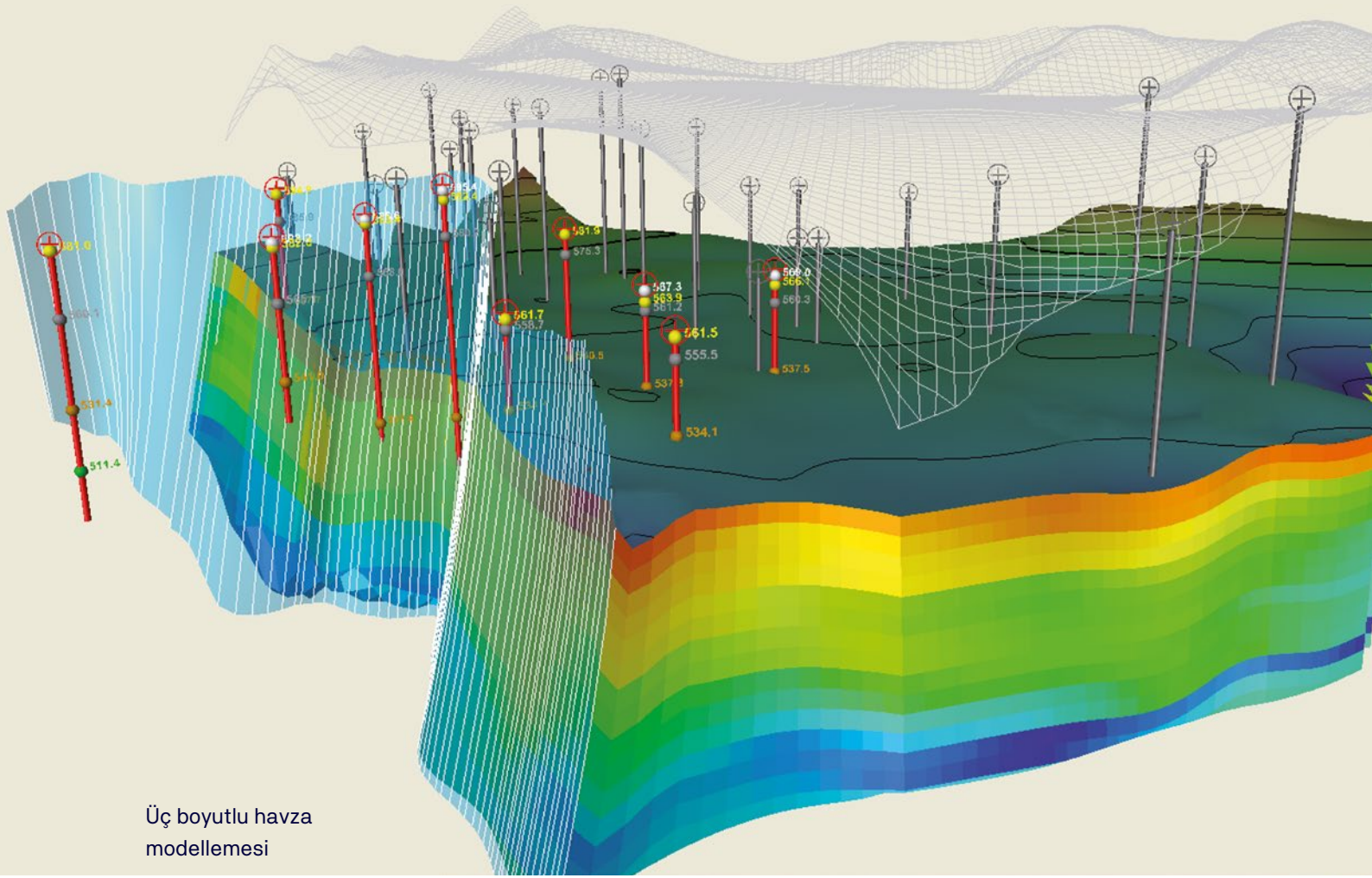
Çalışanlarımızın birinci sınıf tahsili ve eğitimi, özellikle hiçbir hataya yer vermeyen ve sıkışık programları olan projelerde dahi standartlarımızı garanti etmektedir. Kalite yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği ve çevresel yönetim sistemlerimiz, yerel ve uluslararası standartlara (örn. DIN EN ISO 9001, ISO 14001, SCC) göre test edilmiş ve onaylanmıştır. Felsefemiz, müşterilerimiz ile sıkı işbirliğine ve bilgi birikiminin aktif transferine dayanmaktadır. Böylelikle elde edilen olağanüstü sonuçlar ve müşterilerimizin bize ithaf ettiği kalıcı güven alışıl gelmiş konumundadır.

DMT yerel ve uluslararası teknik standartlara en üst düzeyde bağlıdır. JORC, CIM/NI 43-101, PERC ve SAMREC gib uluslararası raporlama kodlarının teknik, işlevsel ve yasal yönleri öz uzmanlığımızdır.

Tabii ki bunun ötesinde amacımız, beklentileri aşmak ve müşterilerimiz için yenilikçi yaklaşımlar ile rekabet üstünlüğü sağlamaktır.

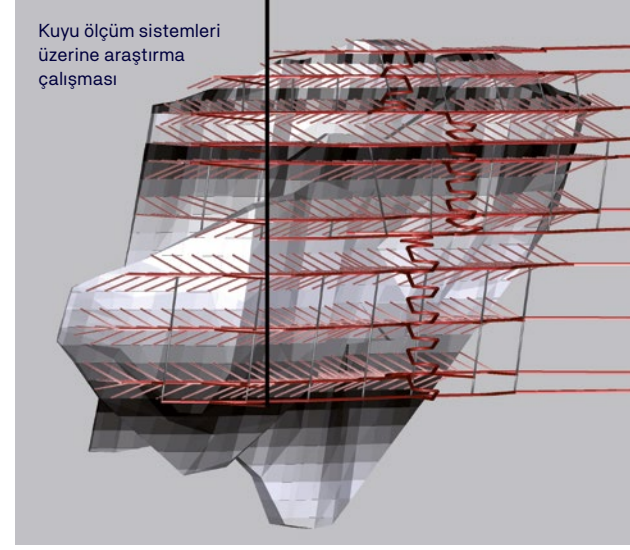
“Sadece en iyi
çözümleri kabul edin:
ekonomik, teknolojik, güvenlik açısından
yenilikçi ve iyi tasarlanmış olanı..”

Kalite ve yenilikte bir standart



Üç boyutlu havza
modellemesi

Kalite, inovasyon, sürdürülebilirlik ve yeni teknik çözümler gittikçe artan rekabet unsurları haline gelmektedir. Modern teknolojiler ve gelişen dijitalleşmede ki katı gerekliliklere ek olarak iklim, çevre koruma ve sosyal kabul koşullarını karşılamak dünyamızı yönlendiren parçalardır.



Ancak bu parçaları biraraya getirince bir madencilik projesi tüm paydaşların beklentilerini karşılar ve yatırım konusunda göz alıcı bir geri dönüş sağlar. Bu inanca (ve deneyimimize) dayanarak, çeşitli üniversiteler ve kurumlar ile işbirliği içinde çok sayıda araştırma ve geliştirme projesi yürütmekteyiz.

Örneğin Avrupa Teknoloji Enstitüsü'nün (EIT) ortağı olarak, mevcut maden ölçüm sistemlerinin otomatik ve uzaktan kumandalı maden kontrol sistemlerine dönüştürülmesi konusunda birçok uluslararası Ar-Ge projelerini sürdürmekteyiz. Bir örnek daha: büyük derinliklerde kullanılmak üzere randımanlı ve çevre dostu üretim sistemleri geliştiriyoruz.

DMT bu sayede yüksek iş kalitesi ve inovasyon standardını korumaktadır. En yüksek kalitede bilgisayar destekli modelleme ve simulasyon teknolojilerini kullanmanın yanı sıra kendi jeofizik ve jeodezik ölçüm sistemlerimiz ile DMT patentli teknik çözümlerimizi de müşterilerimize sunmaktayız.

Dünya çapında tüm modern madencilik girişimlerinizde en üst düzey planlama güvenliği ve dolayısıyla yatırım güvenliği elde etmeyi sağlamak için yenilikçi genlerimize güvenebilirsiniz.

Uzmanlık birikimimiz, çok çeşitli ve belirli amaçlar için üretilmiş metodlarımız ile kat ve kat değerlendirilip başarının garantisi olmuştur. Yasal ve sözleşmeye bağlı hükümlere ek olarak, grubumuzun kalite ve güvenlik standartlarına her zaman itimat edebilirsiniz. Bu sayede projenizin her safhasında ve her zaman güvende olduğunuzu bilirsiniz. Hizmette kalite iş alanımızda tartışılmaz bir ögedir.

**“Planlamanıza başlamadan
önce beklentileriniz olabilir:
Biz hallederiz!”**

Proje ve Süreç yönetimi



Doğru yönetim
Tüm kaynakları aydınlatır

DMT'nin proje yönetimi hizmetleri ilk fikir alışverişinden başlayarak girişiminizin her aşamasında size destek olmaya hazır.

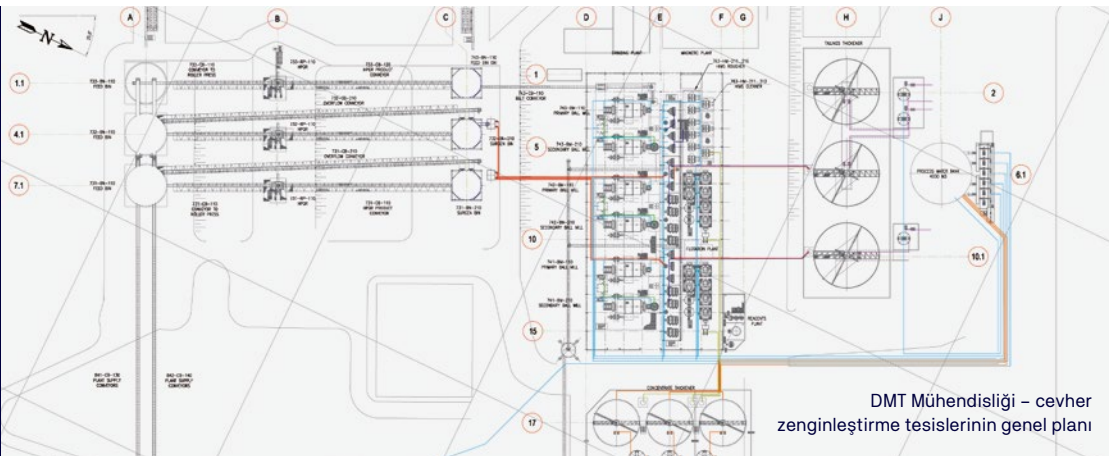
Araştırma ve fizibilite çalışmalarından başlayarak dizayn, yapım kontrolü, geliştirme, optimizasyon ve nihayet madenin kapanması ve buna bağlı çevresel rehabilitasyon aşamalarına kadar yanınızdayız.

Ön hazırlık çalışma ve planlarının finansal ve teknik sonuçlarını uygulamaya geçirme amacı ile proje yönetimi ve denetlemesi için standardize ve bütünsel bir yaklaşım benimsiyoruz. Bu yaklaşım sayesinde en yerinde ve en uygun sonuçlar sağlanır.

Proses mühendisliğimiz, bir madende ki tüm malzeme akışlarının sorunsuz taşınmasını temin eder, hammaddenin zenginleştirilerek nihai ürünün en uygun şekilde hazırlanmasını sağlar. Süregelen operasyonlarda, zorlu koşullar altında bile proses yönetimini ve teknik işlem ve sistemlerin denetlenmesini modern yazılım çözümleri ile kontrol altında tutarız.

Örneğin, kompleks izlemede detay veri edinimi, bunların analizi ve bununla ilişkili görüntülemeleri içeren, kendi yazılımımız DMT SAFEGUARD'ı müşterilerimizin hizmetine sunmaktayız. Bu sistem en yenilikçi ve modern gereksinimleri karşılayan veri tabanlı bir uygulamadır.

Böylece projelerinize tüm ihtiyaçları karşılayabilen özel çözümler ve sistemler tasarlıyor, kuruyor ve çalıştırıyoruz.



“Güven. İşimizdeki en değerli hammadde!”

Yatırım güvenliği



Daha fazla risk altında,
ortaklarınız ve siz daha
güvende olmalısınız

Sadece son on yılda Londra, New York, Johannesburg, Varşova, Toronto ve Moskova dahil olmak üzere dünya çapındaki borsalarda toplamda 6 milyar Avro'dan fazla piyasa değeri olan şirketlere ve madencilik projelerine destek vermiş bulunmaktayız.

Dünyanın neresinde olursa olsun çağrıldığımız an tüm gayretlerimizi dürüstlük ve doğruluk çerçevesine odaklıyoruz. Söylediklerimizi yapacağız, verdiğimiz sözleri yerine getireceğiz. Size olan sözümüz senedimizdir. Geleneğimizde söz herhangi bir sözleşmeden daha değerlidir. Bu şekilde neler başarabileceğinizi sadece hayal edin.

DMT madencilik hizmetleri – Genel bakış



Proje değerlendirme

- Fizibilite çalışmaları
- Durum tespiti çalışmaları
- Ekonomik değerlendirme çalışmaları
- Çevresel Etki Değerlendirme çalışmaları
- Proje gözden geçirme çalışmaları
- Risk yönetimi çalışmaları

Keşif ve İzleme

- Ölçüm, Haritalama ve GIS
- Keşif çalışmaları ve süpervizyonu
- 2B-, 3B- ve VSP-Sismik çalışmaları
- Kuyu Jeofiziği ölçümleri
- Veri işlem ve yorumlama hizmetleri
- Jeolojik ve Jeofizik ölçümler
- Coğrafi izleme ve Uzaktan algılama ölçümleri

Kaynak ve Rezerv Tespiti

- Hedef arama planları
- Kaynak ve Rezerv tespiti
- QP/CP (Yetkin Kişi-Uzman Kişi) Raporları (JORC, CIM, SEC, SAMREC)
- Ekonomik değerlendirmeler ve denetimler

Madenlerde Destek Hizmetleri

- Maden planlama ve detaylı dizayn çalışmaları
- Derin kuyu mühendisliği
- Maden üretim teknolojileri
- Nakliye ve Zenginleştirme dizaynı
- Havalandırma ve Gaz kontrolü
- Jeoteknik mühendisliği ve Tabaka kontrolü
- Ölçüm, İzleme ve Denetleme
- Madencilik makinelerinde durum izleme ve tahmini bakım süresi belirleme
- Maden optimizasyon çalışmaları
- Hidrojeoloji, Su yönetimi ve arıtma
- Enerji verimliliği
- Proses mühendisliği ve zenginleştirme

Madenin kapatılması ve Rehabilitasyonu

- Dizayn, planlama ve uygulama çalışmaları

Otomasyon ve İnovasyon

- Proses analizi ve optimizasyonu
- Yazılım ve Donanım geliştirme
- Müşteriye özel araçların dizaynı
- Ar-Ge projeleri için ortaklık ve tedarikçilik

Radyoaktif atıkların nihai bertarafı

- Saha incelemesi ve seçimi
- Atık yönetimi konsept belirleme
- Güvenlik analizi ve ÇED
- Radyasyon koruması
- Depo ve Bertaraf tesisi tasarımı
- Bertaraf konsepti belirleme
- Operasyonlar için detaylı planlama
- Kapatılma konsepti belirleme
- İzleme-Denetleme

Jeotermal Enerji

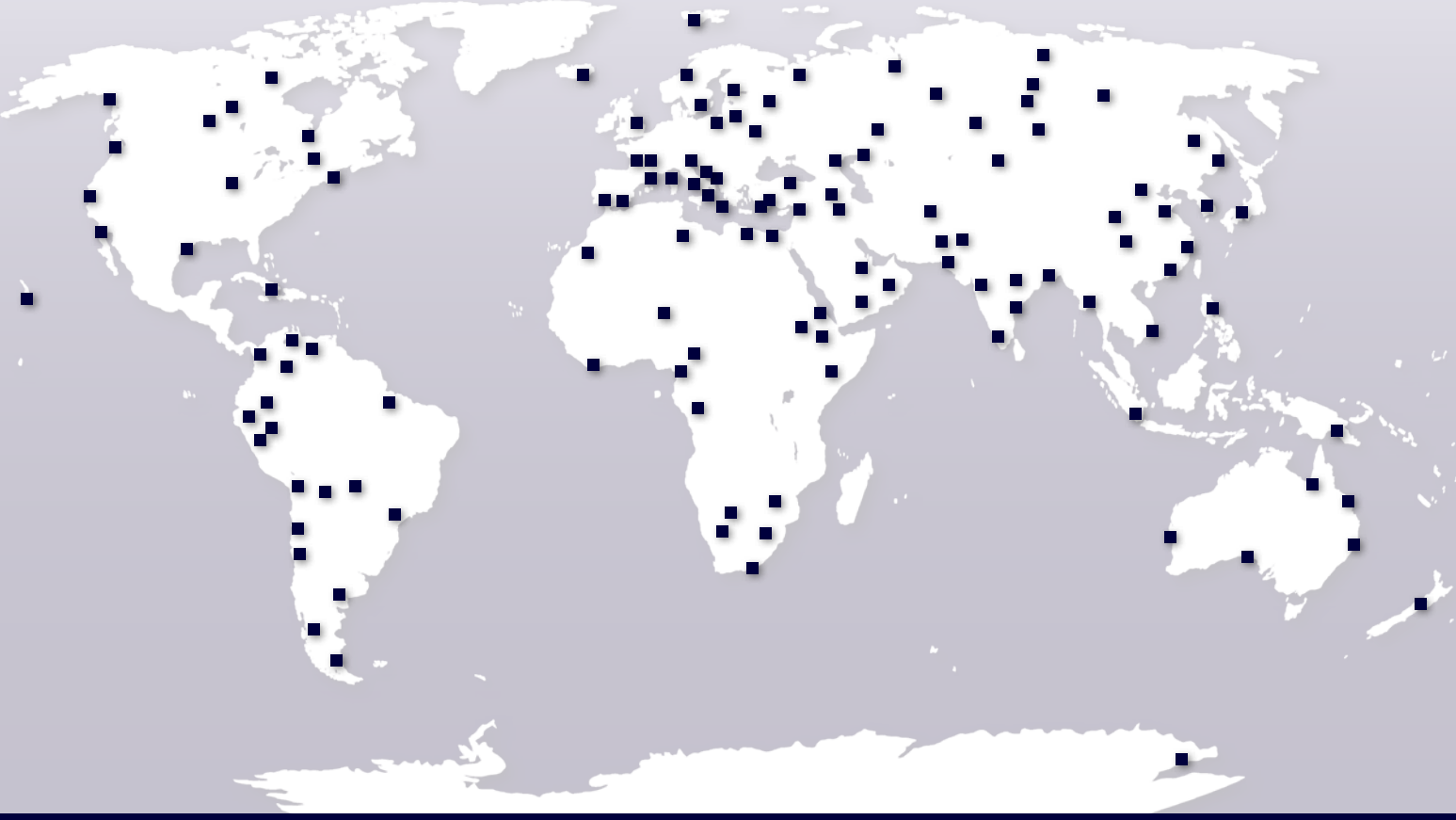
- Jeotermal sahalarında keşif çalışmaları
- Kuyu lokasyonlarının belirlenmesi
- Jeotermal simülasyon çalışmaları
- Saha izleme-denetleme

Yönetim Hizmetleri

- Bağımsız İşsahibi mühendisliği
- Bağımsız Kredi veren kurum mühendisliği
- Yatırımcı desteği
- Sözleşme ve inşaa izleme-denetleme
- Sigorta soruşturma desteği
- Bilirkişi hizmeti

Madenlerde Güvenlik Hizmetleri

- İSG yönetim sistemleri ve denetimleri
- Ürün Testleri ve Tesis denetlemeleri
- Çelik halat test ve denetimleri
- Ürünlerin yangın testleri
- Yangın güvenliği değerlendirmeleri
- Eğitim ve seminer düzenleme
- Donanım ve yazılımların teknik gazetimi



DMT'nin Dünya Genelindeki Proje konumları

DMT GmbH & Co. KG

Merkezi Almanya İstanbul Merkez Şubesi
Ayazmadere Cad. Pazar Sok., Bareli Plaza No: 2-4
Gayrettepe, 34349 Beşiktaş İstanbul

T +90 212 293-2980
F +90 212 293-3844

turkey@dm-group.com
dm-group.com



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN ISO 45001