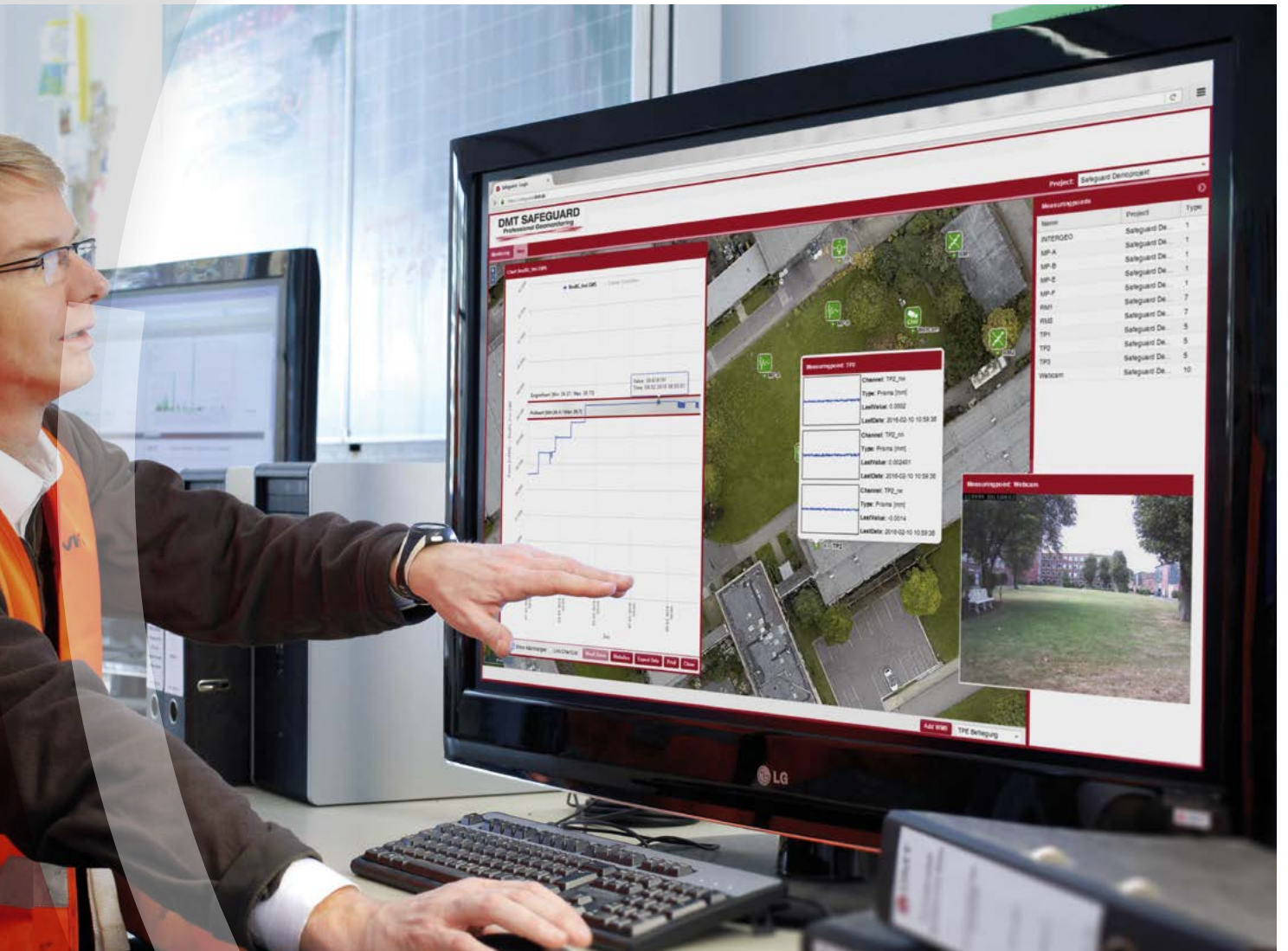


DMT Geomonitoring

Ihr Projekt in sicheren Händen



DMT Geomonitoring

Tunnel, Brücken, Baugruben, Tiefbaubergwerke oder Tagebaue, komplexe Industrieanlagen oder Ölplattformen – jedes Vorhaben hat spezifische Auswirkungen auf Umwelt und Menschen. Für den Erfolg und die Akzeptanz Ihres Vorhabens ist eine anforderungsgerechte Überwachung von entscheidender Bedeutung.



Unsere Erfahrung und Flexibilität – Ihr Vorteil

Das DMT Geomonitoring - Team verfügt über

- qualifizierte Fachleute verschiedener Fachdisziplinen
- akkreditierte und zertifizierte Fachstellen und Gutachter
- langjährige Praxiserfahrung in Deutschland und weltweit
- übergreifendes Knowhow zu aktuellen Technologien und Trends
- einen umfangreichen Pool an Sensoren neuester Bauart

Damit sind wir in der Lage, die für Ihre Aufgabenstellung effektivste, zuverlässigste und wirtschaftlichste Technologie einzusetzen. Unser Service ist flexibel auf Ihre Anforderungen zugeschnitten, von einfachen

manuellen Messungen bis zu komplexen, integrierten und automatisierten Monitoringsystemen mit Echtzeitregistrierung und Alarmierungsfunktionen.

Verlässlichkeit, Präzision und Effizienz sind der Schlüssel zu Ihrem erfolgreichen Projekt.

Mit unserem DMT SAFEGUARD Monitoringsystem sind Sie unabhängig in der Auswahl und Anzahl der eingesetzten Sensoren und Beobachtungszyklen. DMT SAFEGUARD übernimmt zuverlässig und sicher das Sensor- und Datenmanagement, führt nach Ihren Bedürfnissen eine automatisierte Auswertung der Daten durch und stellt die Ergebnisse über eine webbasierte Nutzeroberfläche aktuell und übersichtlich zur Verfügung. So lassen sich auch komplexe Aufgabenstellungen lösen und Gefahrensituationen verlässlich, präzise und effizient überwachen.

DMT Geomonitoring – Service

Für das Monitoring von Bodenbewegungen und Objektverformungen, von Erschütterungen und Seismizität oder von geotechnischen Parametern - DMT Geomonitoring liefert Ihnen für Ihre Aufgabenstellung die passgenaue, zukunftsichere und wirtschaftliche Lösung.



Bauwerksüberwachung
mit hochpräzisem
GNSS-Equipment.

Im Mittelpunkt stehen Ihre Anforderungen – mit unseren umfangreichen Serviceleistungen basierend auf unserem individuell skalierbaren DMT SAFEGUARD Monitoringsystem unterstützen wir Sie bei allen dafür notwendigen Aufgaben. Von der Planung, über das Projektmanagement, der Steuerung von Sensoren und Messzyklen, der Übertragung, Aufbereitung, Analyse und Auswertung von Messdaten bis hin zur Visualisierung der Ergebnisse sowie der Benachrichtigung und Alarmierung liefern wir Ihnen alle Komponenten aus einer Hand.

Unsere Leistung für Ihren Erfolg

- Überwachung der Bewegungen und Deformationen der Erdoberfläche, von Infrastruktur-objekten, Böschungen und Hängen, im Hoch- und Tiefbau, der Öl- und Gas-Industrie sowie im Bergbau durch Betrieb von komplexen geodätischen Messsystemen u.a. mit Einsatz von GNSS, Totalstation, Laserscanner und Radarinterferometrie.
- Geotechnisches Monitoring von Objektveränderungen insbesondere im Hoch- und Tiefbau durch Integration von Messtechnik zur Bestimmung von Neigung, Konvergenz, Riss- und Kluftweite, Füllstand, Wasserdruck, Porendruck und Temperatur sowie weiterer Parameter.
- Erschütterungsmessungen unter Einsatz hochmoderner Messtechnik zur Überwachung von Grenz- und Anhaltswerten an Industrieanlagen und im Hoch- und Tiefbau nach nationalen und internationaler Normen.
- Seismologisches Monitoring mit hochempfindlicher Messtechnik Übertage, Untertage und als Bohrlochinstallationen im Bergbau, der Öl- und Gas Industrie und im Bereich der erneuerbaren Energien zur Überwachung und Analyse induzierter und natürlicher Seismizität.

Multimedia Integration:

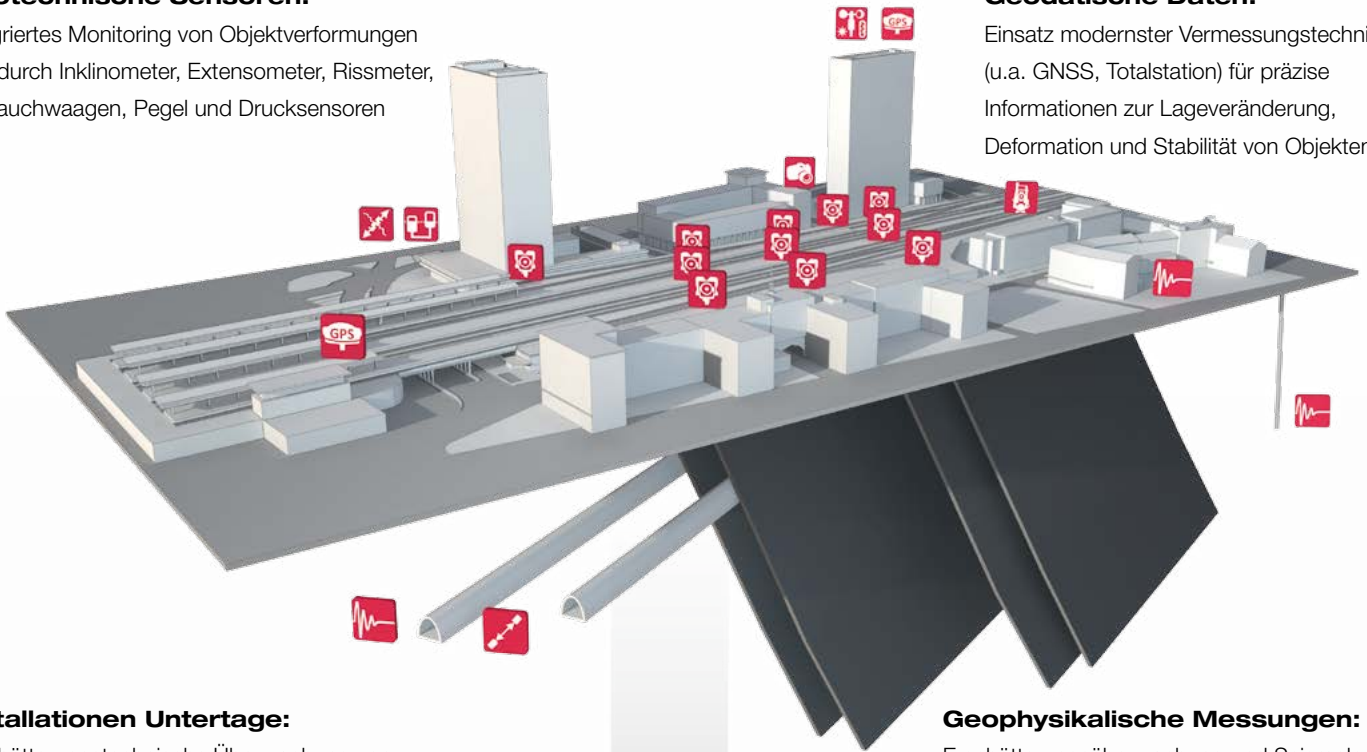
Überwachung mit Kamera, Video und Mikrofon ermöglicht einen visuellen und akustischen Eindruck und mehr Sicherheit am Projektort

Geotechnische Sensoren:

Integriertes Monitoring von Objektverformungen u.a. durch Inklinometer, Extensometer, Rissmeter, Schlauchwaagen, Pegel und Drucksensoren

Geodätische Daten:

Einsatz modernster Vermessungstechnik (u.a. GNSS, Totalstation) für präzise Informationen zur Lageveränderung, Deformation und Stabilität von Objekten



Installationen Untertage:

Erschütterungstechnische Überwachung von Sprengarbeiten und Vermessung des Tunnelvortriebes bei Bedarf mit ATEX-zertifizierten Messsystemen

Geophysikalische Messungen:

Erschütterungsüberwachung und Seismologie Über- und Untertage mit hochsensiblen Equipment und nach gültigen Standards

Sensordaten

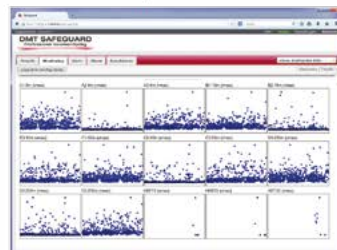
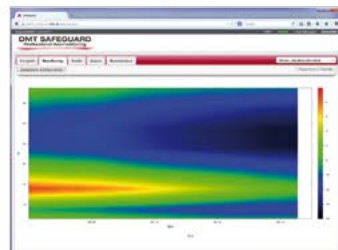
GPS, Erdfallpegel, Geophone, Extensometer, Neigungssensoren, Kameras, Wetterstationen, Pegel, Totalstationen, Rissmeter, Schlauchwaagen etc.



Herstellerneutrale Datenintegration | **DMT SAFEGUARD** | Data-Ports



Datenmanagement & Integration | **DMT SAFEGUARD** | Core-Server



Online - Visualisierung | **DMT SAFEGUARD** | Web-View



Alarm & Support | **DMT SAFEGUARD** | Early-Alert

Professionelles Geomonitoring aus einer Hand

- Individuelle Beratung und Planung, einschließlich behördlicher Genehmigungen
- Systeminstallation und Inbetriebnahme von individuell zugeschnittenen Multisensornetzwerken mit geodätischen, geophysikalischen, geotechnischen und hydrologischen Sensoren und Messsystemen
- Einsatz modernster Messtechnik – Übertage, Untertage, Onshore und Offshore
- Messung nach gültigen Normen und Standards
- Durchführung aller Messungen in Kampagnen oder Datenerfassung durch Permanentsysteme mit Fernüberwachung und Alarmsystem
- Speziallösungen und Messgeräte für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX-zertifizierte Messsysteme)
- Sichere Datenspeicherung auf zentralen Datenservern in Deutschland mit redundanter Datensicherung, skalierbar für alle Projektgrößen
- Integration beliebiger Datenformate, Sensortypen und Hersteller
- Aufbau und Integration von kundenspezifischen, internetbasierten Geodatenbanken und GIS-Applikationen
- Datenverarbeitung, -analyse und fachkundige Auswertung mit umfassenden, datenbankbasierten Softwaretools
- Online Visualisierung und Bereitstellung der Ergebnisse mit Web-GIS Unterstützung und umfangreichen Kontrollfunktionalitäten über ein gesichertes Nutzerportal
- Individuell definierbare Alarmierungsfunktion als SMS, Email oder Signaleinrichtungen am Messort
- Umfangreiche Datenanalyse sowie gutachterliche Stellungnahmen durch anerkannte Fachstellen für Bodenbewegungen und Erschütterungen



Erschütterungsüberwachung
mit modernster DMT Messtechnik

Mit Sicherheit Ihr Vorteil

Ihre Entscheidung zum Einsatz von DMT Geomonitoring zahlt sich aus

- Hohe Sicherheit für Ihr Projekt und Erleichterung des Risikomanagements durch schnelle Identifikation gefährdeter Bereiche über ein automatisiertes Monitoringsystem mit unmittelbarer Bereitstellung aller relevanter Informationen.
- Hohe Ausfallsicherheit und bestmögliche Zuverlässigkeit für Ihr Projekt durch mehrfach redundante Systemstrukturen, intelligentes Strommanagement und ausgereifte Kommunikationstechnologien für einen permanenten Datenzugriff – online, mobil und in Echtzeit.
- Maximale Flexibilität für alle Anforderungen durch die Einbindung in bestehende Systeme sowie Integration beliebiger Sensoren und Geodaten unabhängig von Sensortyp und -hersteller.
- Deutlicher Zeitgewinn durch leicht verständliche, anwenderfreundliche Möglichkeiten zur Analyse und Visualisierung Ihrer Daten, einschließlich automatisierter Auswertung und Berichterstattung, zusätzlicher Beratung und gutachterlicher Stellungnahme durch unsere Experten.
- Gesicherte Verfügbarkeit aller Informationen Ihres Monitoringprojektes durch den Einsatz von geprüften, zuverlässigen Messsystemen und Sensoren auf dem neuesten Stand der Technik sowie die Betreuung durch erfahrenes und geschultes Fachpersonal.
- Sehr einfache und störungsfreie Integration des Monitorings in den Ablauf Ihres Projektes durch den Einsatz unseres international erfahrenen Fachpersonals.
- Optimale Wirtschaftlichkeit durch die vollständige Abwicklung aus einer Hand, den hohen Integrations- und Automatisierungsgrad, angepasste Systemkonfiguration, integrierte Alarmierung und schnelle Reaktion in kritischen Situationen.
- Reduzierte Risiken und Gefahrenpotentiale durch unsere Gutachterleistung mit fachkundiger Beratung öffentlich bestellter Sachverständiger.

Unsere Kunden vertrauen uns seit über 100 Jahren

- Erschütterungsmessungen seit 1907
- GPS-Messungen seit 1987
- Radarinterferometrie seit 2001
- 3D-Laserscanning seit 2005

DMT GmbH & Co. KG
Geo Engineering & Exploration

Am Technologiepark 1
45307 Essen · Germany

Tel +49 201 172-1970
Fax +49 201 172-1971
info@dm-tgroup.com

www.dmt.de
www.dmt-group.com



SCC**
zertifiziert

DIN EN ISO
14001
zertifiziert

DIN EN ISO
9001
zertifiziert