

## Monitoring Everything

Von Baustellen und Fabriken über Wasserstraßen und Pipelines bis hin zu Bergwerken und Tunneln: Online-Monitoring für jeden Anwendungsfall.

In Sachen Monitoring bieten wir unseren Kunden alles aus einer Hand: von der ersten Systemkonzeption, der initialen Vermessung vor Ort, der Implementierung des Monitoring-systems auf Basis der Betriebsparameter des Kunden, dem Datenmanagement mit unserer zentralen Online-Plattform DMT SAFEGUARD bis hin zur Auswertung und dem Management von Ereignissen.

**Erkenntnisse gewinnen, Zukunft gestalten: Ihr zuverlässiger Partner für die Messwert-erfassung und das Datenmanagement.**

Wir schaffen Vertrauen durch kontinuierliche, zuverlässige Überwachung von Brücken, Tunneln, Kränen, Gleisen, Anlagen, Baustellen, Umwelt, Baugruben, Halden und vielem mehr.

### Unsere Leistungen

- Installation und Betrieb von kundenspezifischen Multi-Sensor-Messnetzen mit geodätischen, geophysikalischen, geotechnischen und hydrologischen Messsystemen
- Integration beliebiger Datenformate, Sensortypen und Hersteller, Erstellung von Speziallösungen
- Sichere Datenspeicherung auf zentralen Datenservern in Deutschland mit redundanter Datensicherung, skalierbar für alle Projektgrößen
- Datenverarbeitung, -analyse und fachkundige Auswertung mit datenbankbasierten Softwaretools
- Online-Visualisierung und Bereitstellung der Ergebnisse mit Web-GIS-Unterstützung und umfangreichen Kontrollfunktionalitäten über DMT SAFEGUARD Plattform
- Beratung und Planung, behördliche Genehmigungen

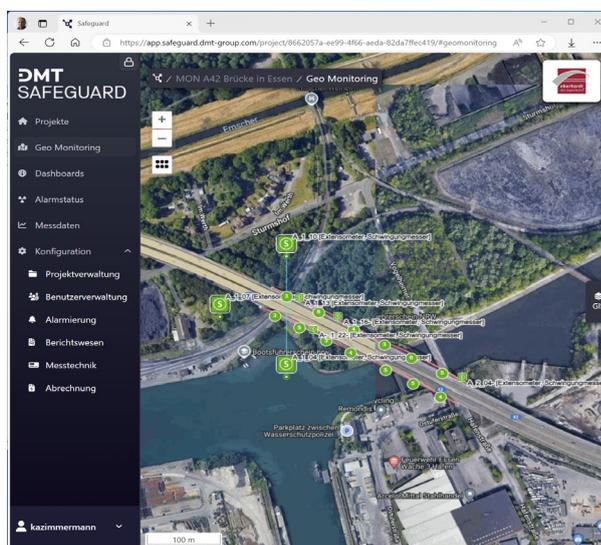
#GEOMONITORING #SHM

#IOT #IIOT #CMM #SCADA #AQM

dmt-group.com



Installation von Sensorik an der Autobahnbrücke A42 über den Rhein-Herne-Kanal



Datenmanagement und Visualisierung über die DMT SAFEGUARD Plattform

## Ihre Vorteile

- Hohe Sicherheit für Ihr Projekt und verbessertes Risikomanagement durch schnelle Identifikation gefährdeter Bereiche über automatisiertes Monitoring
- Bestmögliche Zuverlässigkeit für Ihr Projekt durch redundante Systemstrukturen und ausgereifte Kommunikationstechnologien – Datenzugriff jederzeit
- Maximale Flexibilität für alle Anforderungen durch die Einbindung in bestehende Systeme sowie Integration beliebiger Sensoren und Geodaten
- Hohe Verfügbarkeit aller Informationen durch den Einsatz von geprüften Messsystemen auf neuestem Stand der Technik sowie professionelle Betreuung
- Einfache und störungsfreie Integration des Monitorings in den Ablauf Ihres Projektes durch den Einsatz unseres international erfahrenen Fachpersonals

## Entdecken Sie unsere Monitoring-Welten

Seit Jahrzehnten sind wir Marktführer und Innovations-treiber auf dem Gebiet des Monitorings und schlagen erfolgreich die Brücke zwischen der realen und der digitalen Welt. Wir haben unsere Erfahrung in einem breiten Spektrum von Anwendungen und Märkten aufgebaut.



Design und Engineering von Monitoringsystemen - Projektdurchführung - digital in allen Aspekten



Our monitoring worlds – field of application

### Projekte

**Brückenmonitoring Retheklappbrücke (D):** Installation und Betrieb von >200 Messkanälen (u.a. Schlauchwaage, Inklinometer, Ultraschall-Distanz, Pegel), Datenmanagement über DMT SAFEGUARD Monitoring Plattform, Beratung

**Monitoring Schleuse Gleesen (D):** Installation und Betrieb von Grundwasser- und Kanalpegeln sowie Tachymeter-Systemen zur Stabilitätsüberwachung (seit 2015), Datenmanagement über DMT SAFEGUARD Monitoring Plattform

**Senkungsmonitoring einer Offshore Plattform (THA):** GNSS-Systeminstallation on-shore (Basisstation) und off-shore sowie Betrieb, Long-Baseline Datenauswertung und Analyse, Beratung (seit 2008)

**Brückenmonitoring Dütebrücke (D):** Installation und Betrieb von >500 Messkanälen (u.a. Schlauchwaage, Inklinometer, Tachymeter, Extensometer), Datenmanagement über DMT SAFEGUARD Monitoring Plattform, Beratung

**Bodenbewegungsmonitoring im Bereich von Öl- und Gasfeldern (OMN):** GNSS-Datenauswertung von >50 Messstationen, Datenvalidierung in Kombination mit InSAR, Einsatz der Bernese GNSS Software (seit 2008)

**Monitoring Lagerhalle (D):** Installation und Betrieb eines Multi-Tachymeter Monitoringsystems zur Überwachung der Castor-Lagerhalle Gorleben, Datenmanagement über DMT SAFEGUARD Monitoring Plattform, Beratung

**Monitoring Stadtarchiv Köln (D):** Installation und Betrieb von >200 Messkanälen zur Überwachung von Bauwerksbewegungen sowie Erschütterungen (seit 2009), Datenmanagement über DMT SAFEGUARD Monitoring Plattform

**Monitoring Schachtfüllsäulen (D):** Installation und Betrieb eines speziell entwickelten Monitoringsystems zur Überwachung von Schachtfüllsäulen im Ruhrgebiet, Datenmanagement über DMT SAFEGUARD Monitoring Plattform

DMT - Projektauswahl im Bereich Monitoring

### 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