

## Bauwerksmonitoring

Zeitliche und räumliche Überwachung von Neigungen, Längen und Erschütterungen

### Schutz von

- Mauern
- Brücken
- Talsperren
- Wohngebäuden
- Verkehrsanlagen
- Industriegebäuden

### Neigungsmonitoring

- Schiefstellungen durch Hebungen und Senkungen
- Thermische Einflüsse
- Windlasten

### Längenmonitoring

- Fugen an Bauwerken und Bauteilen
- Risse durch Vorschädigung
- Klüfte

### Erschütterungsmonitoring

- Immissionsschutz nach DIN 4150 „Erschütterungen im Bauwesen“

### Messgeräte

- DMT-Rotlevel  
selbstkalibrierendes Inklinometer, Genauigkeit < 5 µm/m
- Fissurometer  
Längenmessung ab 0,01 mm
- DMT-MoSDaS, DMT-SUMO MC  
Erschütterungsmessung nach DIN 4150 und DIN 45669



Neigungsüberwachung mit DMT- Rotlevel



3-Komponenten Erschütterungssensor (Standensor)



3-Komponenten Erschütterungssensor (Bohrlochsensor)

## Systemeigenschaften

- Alarmierung, lokal (optisch/akustisch) oder via E-Mail, Fax, SMS
- Datenbankgestützte Beweissicherung
- Lokale Netzwerke am Objekt
- Datenfernübertragung (GSM, WLAN, UMTS)
- Spezialmesstechniken unter Wasser, im Ex-Schutz, in der Sprengtechnik, etc.



Fugenüberwachung mit Fissurometern an einer Kaimauer

Projekt	Auftraggeber
Erschütterungsmonitoring in einem Kraftwerk bei Abbrucharbeiten	Veba Öl AG, Gelsenkirchen
Deformationsmessungen an Treppenhaustürmen Kraftwerk Schwarze Pumpe	VEAG-KTB, Schwarze Pumpe
Neigungsmessung am Essener Hauptbahnhof	Stadt Essen
Erschütterungs- und Neigungsmonitoring in einem Wohnhaus	Stadt Essen
Überwachung von Baublockfugen an den Kajen bei Lastvorgängen	Hamburger Hochbahn AG
Überwachung von Tunnelfugen bei Verpressarbeiten in der U-Bahn	Hamburger Hochbahn AG
Überwachung von Neigungen an verschiedenen Objekten	Deutsche Steinkohle AG
Erschütterungsmonitoring bei Verdichtungsarbeiten in Wohn- und Industriegebäuden	Dyniv GmbH, München
Monitoring eines Industriegebäudes und der Maschinen bei einer Straßenbaumaßnahme	Straßenbauamt Marburg
Rissweiten- und Erschütterungsmonitoring in einem Düker	Straßenbauamt Marburg

**DMT GmbH & Co. KG**  
Exploration & Geosurvey

Am Technologiepark 1  
45307 Essen

Telefon +49 201 172-1970  
Telefax +49 201 172-1971  
exploration@dm.de  
www.dmt.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD

