

EFFIZIENTE & KOSTENGÜNSTIGE ÜBERWACHUNG (24/7) VON BAUWERKEN

BNSHM – BILFINGER NOELL STRUCTURAL HEALTH MONITORING

STRUCTURAL HEALTH MONITORING

Bilfinger Noell bietet effiziente & kostengünstige Überwachungen (24/7) von statisch kritischen Tragstrukturen und Bauwerken.

Die Installation des SEP-Dauer-Monitorings ermöglicht die Detektion und genaue Ortung beginnender Schädigungen unter anspruchsvollen Umweltbedingungen.

BILFINGER NOELL GMBH



BILFINGER

Unsere Leistungen:

Softwarebasierte Zustandsüberwachung basierend auf dem Verfahren der Schallemissionsanalyse:

- Integrale Langzeitüberwachung komplexer Bauteile / Strukturen
- Überwachung ausgewählter Hot-Spots
- auf Basis langjährigem Know Hows
- Verknüpfung mit anwendungsspezifischer Sensorik

Unser Service:

- Erstellung individueller Monitoring-Konzepte
- Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung der Messtechnik
- Digitale Datenauswertung und Aufbereitung der Analyseergebnisse
- Integrierte Alarmfunktion für mobile Endgeräte im Falle von Ereignissen
- 24/7 Zugang zum Interface für aktuelle Berichte



VORTEILE:

- Keinerlei bauliche Veränderung an der Brückenstruktur erforderlich
- Überwachung ohne verkehrseinschränkende Maßnahmen
- Kosteneffizientes Verfahren mit einem Return on Investment, der je nach Zyklusintervall der Brücke bei unter einem Jahr liegen kann

Weitere Anwendungsgebiete

- Dauer-Monitoring von komplexen geometrischen Strukturen wie z.B. Brücken, Tragkonstruktionen und Kränen
- Detektion von Schadensereignissen z.B. Risse, Verformungen an Baustrukturen, Tragwerken, Kränen, Rohrleitungen, Behältern, Armaturen, Tanks
- Sicherheitstechnische Überwachung während der Festigkeitsprüfung von Druckbehältern, sensibler Komponenten, bei hohem Gefährdungspotenzial (Gasdruckprüfung) oder im Rahmen von wiederkehrenden Prüfungen

Für das Verfahren geeignete Materialien:

- Nahezu jedes Material eignet sich für die Anwendung der Schallemissionsprüfung
Stahl, Beton, Holz, Glas, CFK, GFK



Freigelegtes Hüllrohr an einer Brücke



Gebrochener Spanndraht an einer Brücke



Weiterer gebrochener Spanndraht an einer Brücke

Technologies

Bilfinger Noell GmbH
Alfred-Nobel-Str. 20 · 97080 Würzburg · Deutschland
Telefon +49 931 903-6190 · Fax +49 931 903-4010
www.noell.bilfinger.com

