

A construction site at sunset. In the background, several tower cranes are silhouetted against a sky filled with dramatic, golden-hued clouds. The sun is low on the horizon, creating a strong backlight effect. In the foreground, a large number of steel reinforcement bars (rebar) are stacked in neat rows, their surfaces reflecting the ambient light. The overall scene conveys a sense of active construction during the 'golden hour' of the day.

Wie sensibel muss Monitoring sein?

Baustellen- und Bauwerksmonitoring mit MIC.Construction
– webbasierte Fernüberwachung in Echtzeit

The logo for Wölfel, featuring a stylized green wave or swoosh above the company name 'Wölfel' in a bold, blue, sans-serif font.

Wölfel



Baustellen- und Bauwerksmonitoring

Baustellenmonitoring – komplexe Überwachungsaufgaben sind unsere Spezialität

Die dauerhafte Überwachung von Baustellen ist heutzutage meist eine typische Genehmigungsaufgabe. Immer öfter reichen Standardmonitoringsysteme zur Überwachung der erforderlichen Parameter nicht mehr aus. Ob zur Sicherung der Dauerbaustelle oder zur Transparenz für die betroffene Bevölkerung – eine flexible Konzeption zur Dauerüberwachungsmessung gibt Ihnen die notwendige Sicherheit, die Sie in Ihrem Projekt benötigen. Wir haben umfassende Erfahrung in der Fernüberwachung von Baustellen. Mit unserem webbasierten Monitoringsystem MIC.Construction können beispielweise die auftretenden Erschütterungen über einen gewünschten Zeitraum von Tagen, Wochen, Monaten oder sogar Jahren beobachtet und dokumentiert werden. Wir realisieren Lösungen selbst für sehr komplexe Anforderungen bei großen Projekten.



Bauwerksmonitoring – MIC.Construction – professionelle Analyse des Datenstroms

Die Lebensdauer von Bauwerken ist nur schwer vorhersehbar, da Belastungen in unbekanntem Maße auftreten und die Abnutzung zudem nicht geradlinig verläuft. Auslegung und tatsächliche Beanspruchung weichen meist voneinander ab. Dies stellt eine große Herausforderung dar – sowohl für die Ingenieure, die für die Sicherheit der Baustruktur verantwortlich sind, als auch für die Verantwortlichen bzgl. Betrieb und Wartung der Bauwerke. In diesem Kontext zielen Bauwerksüberwachungssysteme darauf ab, ein möglichst klares Bild über den Zustand von Bauwerken zu vermitteln, und dienen der besseren Planbarkeit von Reparaturen und der Lebensdauer. Das Monitoring-System MIC.Construction von Wölfel ist für die Fernüberwachung in Echtzeit verschiedenster Bauwerke geeignet, z. B. für den Einsatz an Brücken, Tunnel oder Türmen. Es ist in der Lage, umfassende Informationen über die Bauwerke und deren Umgebungsbedingungen zur Verfügung zu stellen. Hierzu werden Sensoren am Bauwerk platziert und mit einem Messsystem vor Ort verbunden. Die Datenauswertung und -archivierung erfolgen in einem zentralen Computersystem. Die von unseren Experten aufbereiteten Informationen werden den Kunden mittels Webservice zur Verfügung gestellt.

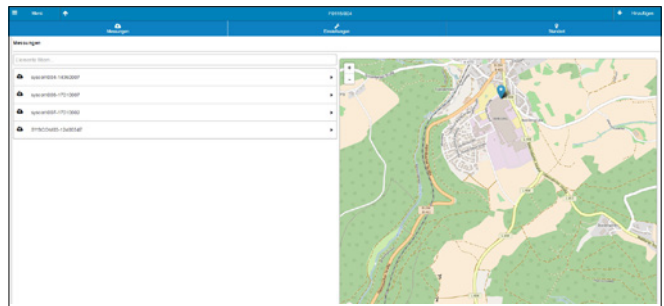


Mit MIC.Construction bieten wir Ihnen eine auf Ihr Projekt zugeschnittene Lösung:

- Wir liefern Ihnen eine Überwachungskonzeption, die genau die Anforderungen Ihres Projekts erfüllt
- Wir positionieren Sensoren an den definierten Messpunkten
- Wir analysieren laufend den eingehenden Datenstrom automatisch mit intelligenten Algorithmen
- Wir stellen Ihnen ein Web-Monitoring zur Verfügung, das für Sie die Analyse-Ergebnisse sowie die Einhaltung der definierten Grenzwerte transparent und in Echtzeit zeigt
- Sie erhalten ein Reporting, mit dem alle Ereignisse jederzeit nachvollziehbar sind
- Optional können wir Ihnen auch eine permanente Überwachung des Systems durch unsere erfahrenen Ingenieure anbieten.



Übersicht Messdaten eines Sensors



Übersicht Sensoren in der Karte



Was bewegt Wölfel?

Schwingungen, Strukturmechanik und Akustik – das ist die Welt von Wölfel. In dieser Welt sind wir die Experten. Sie ist unser Zuhause. Über 120 Mitarbeiter geben hier täglich ihr Bestes für die Zufriedenheit unserer Kunden. Seit mehr als vier Jahrzehnten unterstützen wir Sie weltweit mit Ingenieurleistungen und Produkten zur Analyse, Prognose und Lösung schwingungs- und schallinduzierter Aufgaben.

Sind Schwingungen wirklich überall? Ja! Darum brauchen wir ebenso vielfältige Lösungen! Ob als Ingenieurdienstleistung, als Produkt oder als Software – für jede Schwingungs- oder Lärmaufgabe gibt es eine spezifische Wölfel-Lösung, wie beispielsweise

- simulationsgestützte Auslegungen von Anlagen und Kraftwerken gegen Erdbeben
- Messungen der Schallemissionen von Windenergieanlagen
- universelle Mess-Systeme für Schall und Erschütterungen
- Lärmschutzgutachten und Schadstoffprognosen
- dynamische Insassen-Simulationen im Automobil und im Flugzeug
- und viele weitere branchenspezifische Wölfel-Lösungen ...



Wölfel-Gruppe

Max-Planck-Straße 15 / 97204 Höchberg

Tel.: +49 931 49708 0 / Fax: +49 931 49708 150

info@woelfel.de / www.woelfel.de

