



Monitoring & Services

# mageba Bauwerksüberwachung – Zustandsbeurteilung & Leistungsanalyse



Gleisbogen Brücke, Schweiz

## ROBO®CONTROL “Portable”

vielseitig, effizient, aussagekräftig



**mageba**  
Switzerland [www.mageba.ch](http://www.mageba.ch)



# Mobiles System für flexible Anwendungen

## Konzept

ROBO®CONTROL "Portable" ist ein mobiles, zuverlässiges und sehr flexibles Überwachungssystem. Unabhängig von Materialbeschaffenheiten, können Einwirkungen wie zum Beispiel Belastungen, Bewegungen, Beanspruchungen und Schwingungen in jedem Bereich des Bauwerkes gemessen werden. Dank der mobilen Anwendung können Messungen mit bis zu 500 Hz durchgeführt werden (keine Einschränkung der Datenübertragung). Alle Daten werden auf einem externen Datenträger (USB-Stick) oder Laptop gespeichert und können mit einer eigens dafür entwickelten Software vor Ort ausgewertet werden. Dies erlaubt dem Kunden Massnahmen einzuleiten wie z. B. Anpassung von Spannungen in Tragseilen oder bauliche Anpassung des statischen Systems zu planen (Vorspannkräfte etc.).

## Anwendungsbereiche

- Bewertung des Zustands bestehender Bauwerke oder Bauwerksteile
- Bewertung von Risiken und der verbleibenden Lebensdauer eines Bauwerks
- Ausgangs- und Referenzmessungen für Messverfahren in Kombination mit den permanenten Systemen ROBO®CONTROL "BASIC" und "ADVANCED"
- Qualitätskontrolle und -überwachung während unterschiedlichen Bauphasen

- Anpassung und Einstellung beweglicher Teile eines Bauwerks vor Beginn des Betriebs (z.B. Tragseile)

## Dienstleistungen

mageba bietet das System ROBO®CONTROL "Portable" als eine komplette Dienstleistung an. Eine genaue Analyse der Anforderungen an die Messung vor Beginn der Arbeit ist ein kritischer Punkt, um eine maximale Wertschöpfung für den Kunden zu erzielen. mageba strebt eine enge Zusammenarbeit mit dem Ingenieur an, um aussagekräftige und nutzbare Ergebnisse erzielen zu können. Eine Zusammenarbeit auch mit weiteren externe Beratern, Ingenieuren und Experten ist erwünscht und wird von mageba vollumfänglich unterstützt.

## Eigenschaften

- Widerstandsfähige Elektronik für die temporäre Verwendung an jeder Art von Bauwerken
- Kein Anschluss an das Stromnetz erforderlich. Die Batterieleistung ist für tageweise Messeinsätze ausreichend und ermöglicht den Langzeitbetrieb des Systems bei maximaler Frequenz
- Messungen jeder Art, z.B. Schwingungen, Eigenfrequenzen, Belastungen, Verschiebungen, Rotationen und Ausdehnung aufgrund von Umwelteinflüssen oder Belastungen
- Flexible Anordnung aller Systemkomponenten möglich, um die Anforderungen des Projekts zu erfüllen

## Beratung

Unsere erfahrenen Projektleiter stehen Ihnen für weitere Auskünfte und zusätzliche Hintergrundinformationen gerne zur Verfügung und beraten Sie bei der Wahl der optimalen technischen Lösung für Ihr Bauvorhaben.



- 1 Beschleunigungssensor (3D) zur Bestimmung der dynamischen Eigenschaften
- 2 Temperatursensor angeschlossen an eine Stahlstruktur

## Referenzprojekte ROBO®CONTROL "Portable"



Gleisbogen Brücke (CH)



Weyermannshaus (CH)



Europe Brücke (CH)



Danube Brücke Sinzing (DE)



Run Yang Brücke (CN)



River Suir Brücke (IR)

## mageba ROBO®CONTROL Systeme



"Portable"



Permanent "BASIC"



Permanent "ADVANCED"

**mageba**  
Switzerland [www.mageba.ch](http://www.mageba.ch)

engineering connections®