



20. MONITORING OF A HISTORICAL BUILDING IN KOREA
 20. ÜBERWACHUNG EINES HISTORISCHEN GEBÄUDES IN KOREA

Subject:

An old and historically significant wooden building in the centre of Seoul shall be protected against deterioration by aggressive environmental influences – specifically the exhaust gases from cars.

Measuring task / Goal:

The building shall be continuously monitored with inclination sensors. The measured values shall be stored on-site and be evaluated periodically off-line.

Scope of Delivery:

- 14 ZEROTRONIC sensors $\pm 1^\circ$
- 7 T/C (Transceivers / Converters)
- PC with software DYNAM
- Weatherproof housing for the PC
- USP for outdoor application



Ausgangslage

Ein altes und historisch bedeutendes Gebäude aus Holz im Zentrum von Seoul soll trotz aggressiven Umgebungs-Einflüsse – unter anderem aus Auto-Abgasen – vor der Zerstörung bewahrt werden.

Messaufgabe / Zielsetzung

Mittels geeigneter Neigungssensoren soll das Gebäude kontinuierlich überwacht werden. Die Werte sollen lokal gespeichert werden und regelmässig off-line ausgewertet werden.

Lieferumfang:

- 14 ZEROTRONIC Sensoren $\pm 1^\circ$
- 7 T/C (Transceivers / Converters)
- PC mit Software DYNAM
- Wetterfestes Gehäuse für den PC
- Stromversorgung für Aussenanwendung mit USV



Solution:

14 ZEROTRONIC sensors are mounted in X and Y direction under the roof structure. These sensors are then connected to the PC via 7 T/Cs (Transmitter / converter). The PC is mounted in a special housing protecting it against the environment and is protected as well by a USP (uninterrupted power supply) to ensure a continuous supervision.

The data acquisition is handled by the DYNAM software.

Lösung:

Unter der Dachkonstruktion werden 14 ZEROTRONIC Sensoren in X- und Y- Richtung montiert. Diese werden über insgesamt 7 T/C (Transmitter / Converter) an einen PC angeschlossen. Der PC ist in einem speziellen Gehäuse eingebaut, welches den PC vor den Umwelteinflüssen schützt. Zudem wird er mit einer USV (unterbrechungsfreien Stromversorgung) ausgerüstet, damit die kontinuierliche Überwachung sichergestellt ist.

Die Datenerfassung erfolgt über die Software DYNAM.