

Fallstudie

Monitoringlösung für Dachkonstruktionen

Juli 2014



Projekt Dachmonitoring Sporthalle

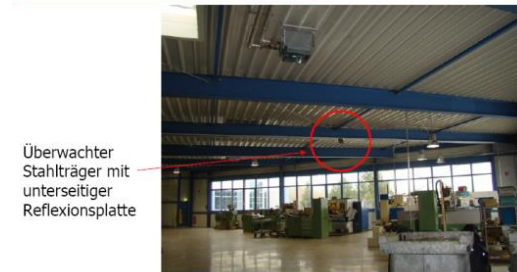
Auftraggeber:

Staatlicher Auftraggeber / Sporthalle

Ausgangssituation:

In Folge der klimatischen Änderungen, sowie dem nachträglichen Einbau von PV-Anlagen auf Dachkonstruktionen, ist es erforderlich die Einhaltung von statischen Grenzbedingungen zu überwachen. Weiterhin sollte eine direkte optische/akustische Alarmierung bei Überschreitung der Grenzwerte erfolgen.

Ansicht Dachkonstruktion mit HEA 500

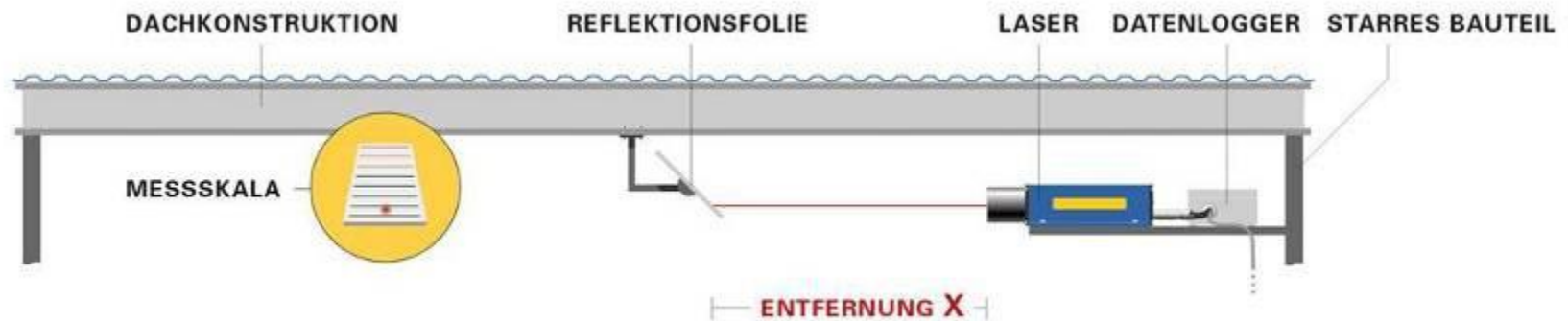


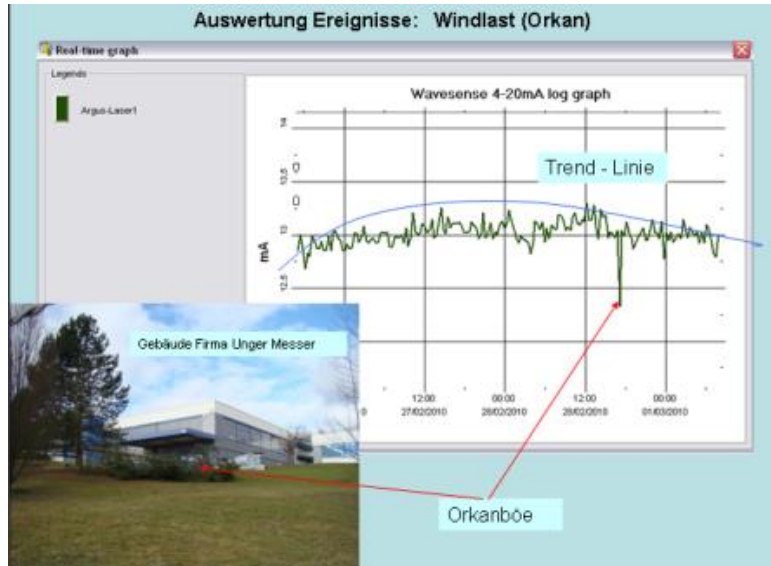
Überwachter
Stahlträger mit
unterseitiger
Reflexionsplatte

Lösung:

Zum Einsatz kam ein von BS2 Sicherheitssysteme entwickeltes kompaktes Monitoringsystem auf Basis einer Laser-Entfernungsmessung.

Der Anwendungsbereich ist sehr vielseitig und sichert neben materiellen Gütern vor allem die Gesundheit der im betreffenden Gebäude weilenden Menschen.





Die Auslesung der Daten erfolgte per Fernübertragung (via GPRS) mit Visualisierung der Informationen an einem PC-Arbeitsplatz oder mehreren, bzw. einer Alarmierung (visuell/akustisch) vor Ort.

Mehrwert:

- ✓ Möglichkeit der Installation von PV-Anlagen (zusätzliche Auflasten durch Module) auf Dachkonstruktionen
- ✓ Rechtzeitige Alarmierung vor Erreichen von statischen Grenzzuständen
- ✓ Absicherung bei statischen Grenzzuständen (unbekannte Konstruktion, große Wind-/Schneelasten etc.)