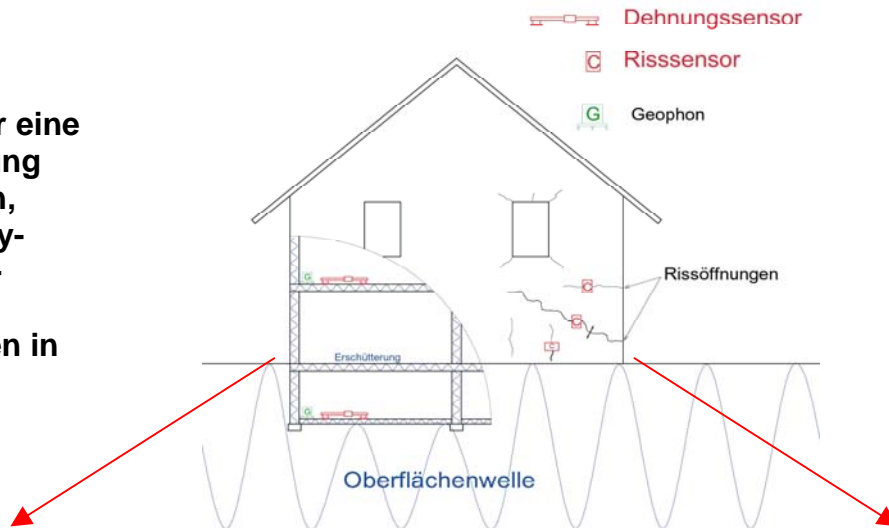


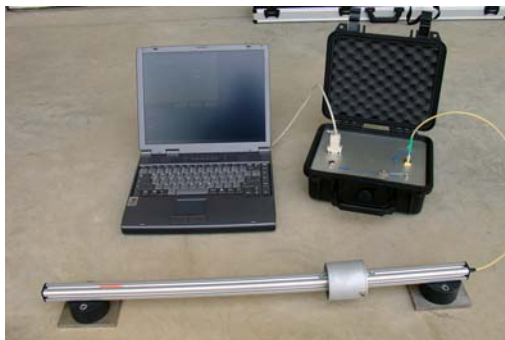
Messungen dynamischer Immissionen mit Dehnungs- und Riss-Sensoren auf Faser-Bragg-Gitter-Basis (FBG)

Wir bieten ein neuartiges Messsystem für eine präzise Erfassung von Dehnungen, Spannungen, dynamischen Einwirkungen und Erschütterungen in Bauwerken an.



Dehnungssensoren

zur Erfassung von dynamisch erzeugten Dehnungen im Bauwerk



Technische Daten:

| | |
|--|--------------------|
| Messbereich [$\mu\text{m}/\text{m}$] | 0,1...1000 |
| Auflösung [$\mu\text{m}/\text{m}$] | 0,1 |
| Größe [mm x mm x mm] | ca. 1000 x 15 x 10 |

Im Vergleich zu herkömmlichen Messungen der Schwinggeschwindigkeit mit Geophonen bietet unser neues Messsystem erweiterte Möglichkeiten:

- exakte Messungen der Dehnung und Stauchung in Bauteilen und -stoffen
- Berechnung der auftretenden Spannungen
- Langzeitüberwachung von Rissbewegungen und -verschiebungen
- optimale Interpretation von dynamischen Einwirkungen und Erschütterungsprognose

Riss-Sensoren

zur Erfassung der Bewegungen in Bauwerksfugen und Rissen



Technische Daten:

| | |
|---|---------------|
| Messbereich [μm] | -1000...+1000 |
| Auflösung [μm] | 1 |
| Genauigkeit [μm] | 10 |
| Temperaturabhängigkeit [$\mu\text{m}/\text{K}$] | 1 |
| Größe [mm x mm x mm] | 80 x 55 x 25 |

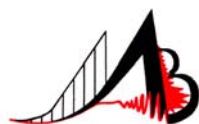
Das Messsystem ist erhältlich bei:

Wir beraten Sie gern über die spezifischen Anwendungsmöglichkeiten.

GEOTECHNISCHES SACHVERSTÄNDIGENBÜRO
DR.-ING. HABIL. B. MUELLER

- Movement and Blasting Consulting -

Wiesenring 2, 04159 Leipzig
Tel.: 0341-35 87 030
Fax: 0341-35 888 69
E-Mail: dr.b.mueller@t-online.de
Web: www.moveblast.de



aos
advanced optics solutions

AOS GmbH, Ammonstr. 35, D-01067 Dresden,
Tel.: +49(0)351-49 60 193
Fax: +49(0)351-49 60 194
Web: www.aos-fiber.com