

6. Informationstagung für Bohr-, Spreng- und Ankertechnik

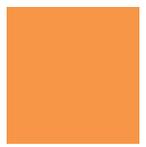
Beweissicherung aus einer Hand

STEIGER BAUCONTROL AG



Andreas Steiger, dipl. Bauingenieur ETH SIA
17. September 2022





Erschütterungsintensive Bauarbeiten

Messtechnische Überwachung mit (Mehr)-Wert

Andreas Steiger, dipl. Bauingenieur ETH SIA
Steiger Baucontrol AG, Luzern

diverse Bilder aus dem Internet ohne spezielle Quellenangabe





Es schüttelt ⇒ Ärger, aber kein Schaden!!!

3



Inhalt

- **Ausgangslage**
- **Ziele aus Sicht der Stakeholder**
- **Handlungsoptionen**
- **Fazit**



Ausgangslage

Bauen im Fels

- **Risiken**
 - Erschütterungen**
 - Lärm**
 - Schäden**
 - Opposition seitens Anwohner**
 - Baustopp etc.**
- **Chancen**
 - Methodenwahl**
 - Geschwindigkeit**
 - Optimierung Emissionen**



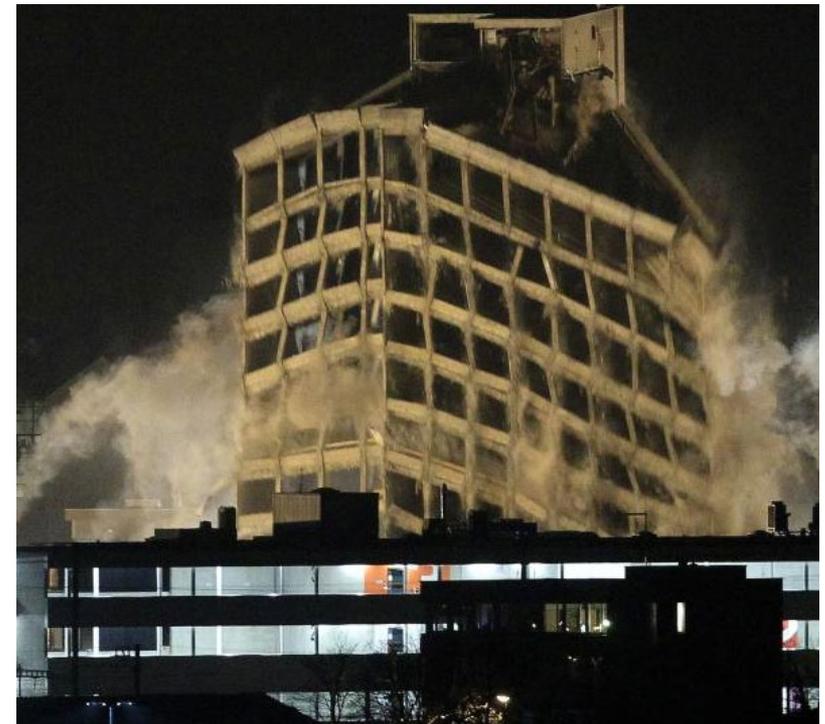
Ausgangslage

Bauen im Fels mit Gewalt



Ausgangslage

Bauen im Fels ... mit Souplesse



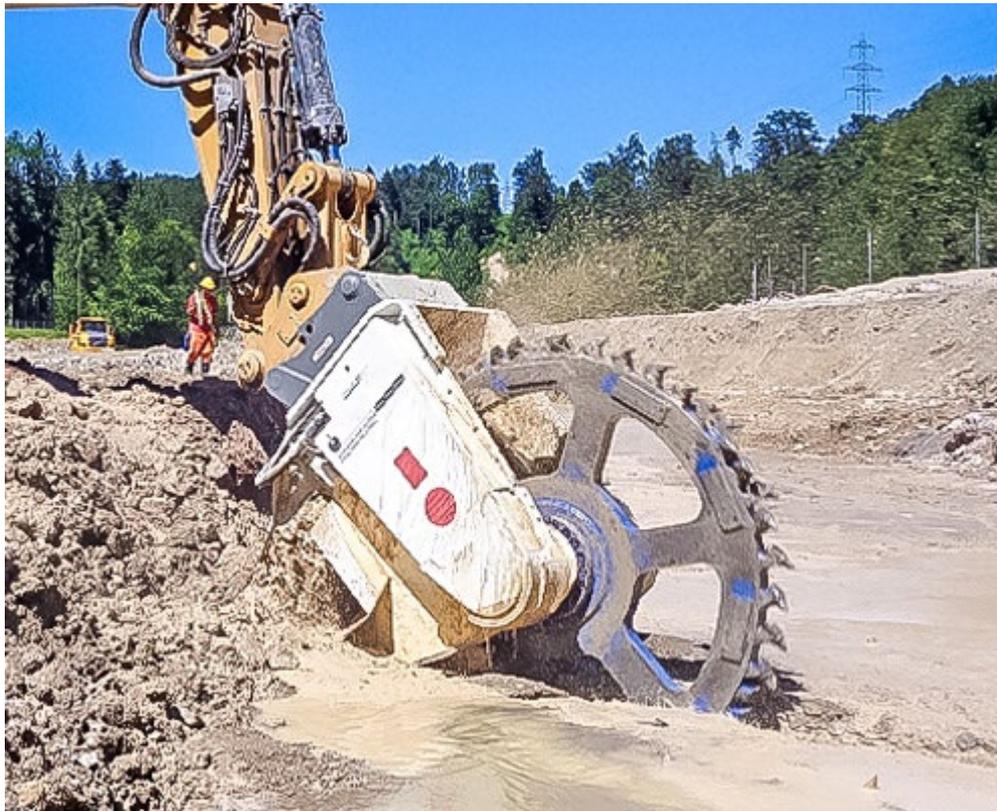
Ausgangslage

Bauen im Fels mit Ketten



Ausgangslage

Bauen im Fels mit modernster Technik



Noch fehlt die Überwachung

Der Feldherrenhügel – wie die Überwachung – hilft bei der Übersicht

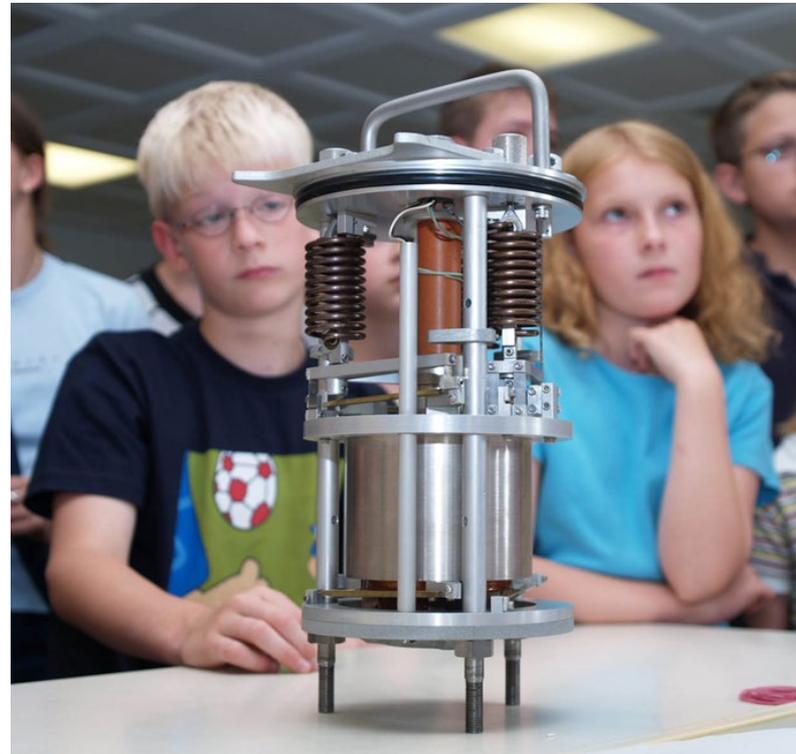


Ziele der Überwachung aus Sicht der Stakeholder

Unterstützung in verschiedensten Belangen

- Emissionen objektivieren
- Schäden vermeiden
- Prozesse optimieren
- Unterbrüche vermeiden

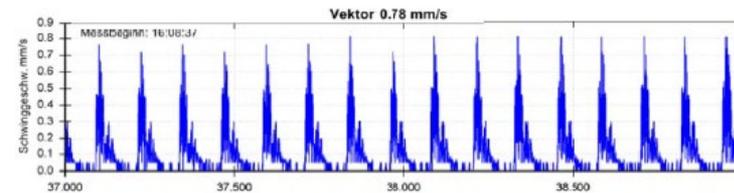
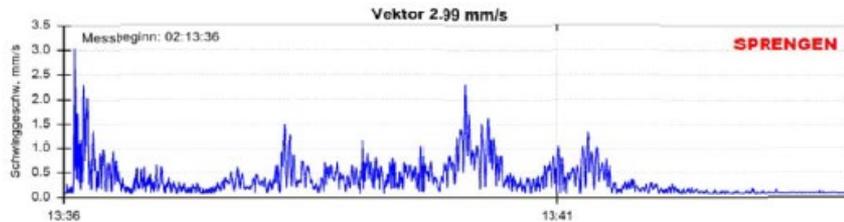
- Interesse wecken
- Reklamierer entlarven



11



Emissionen objektivieren



In erster Priorität sollen die
Messergebnisse die Emissionen bzw. Immissionen

quantifizieren und **qualifizieren**

- Erschütterungsintensität inkl. Frequenzen
- Empfindlichkeit der Objekte
- Unterscheidung zwischen baubedingten und anderen Ereignissen

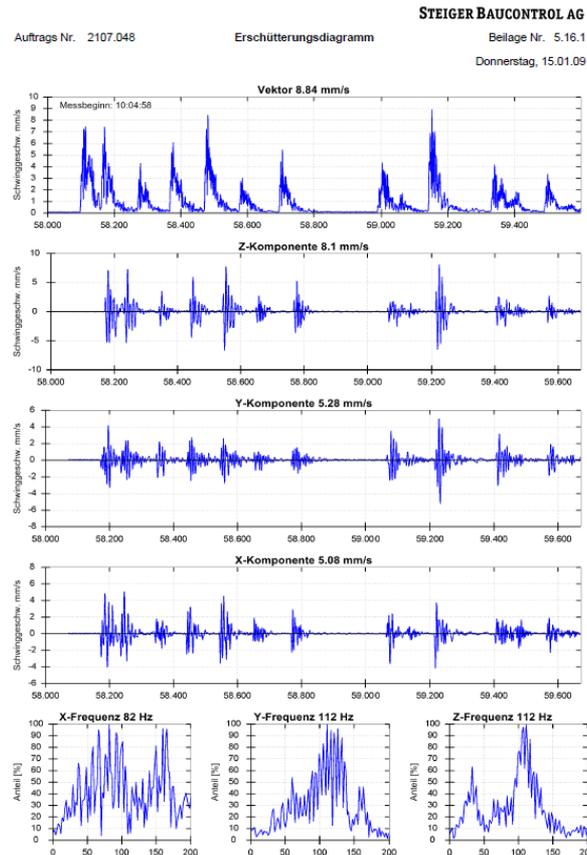


Schäden vermeiden



Prozesse optimieren

z.B. Probesprengung



Unterbrüche vermeiden



Interesse wecken, Geschichten schreiben



Reklamierer und Anspruchsteller entlarven

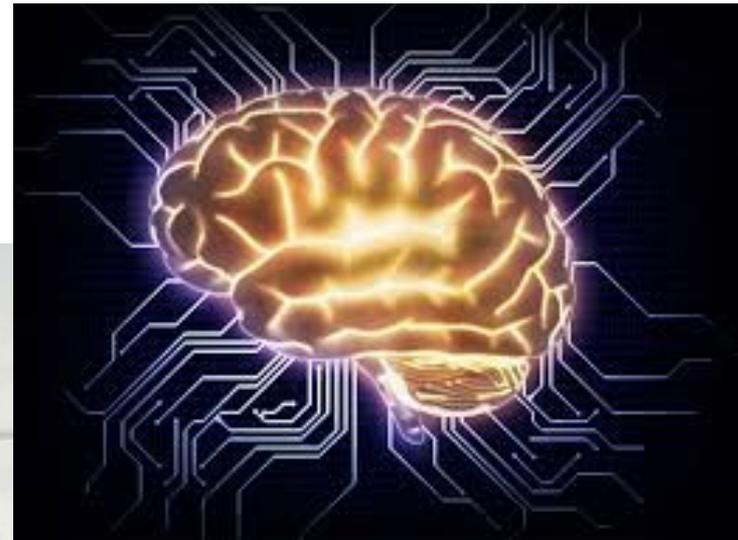


Unberechtigte Ansprüche
mit Argumenten und
Bestimmtheit abwehren

17



die Frage: high- oder brain-tec?



die Frage: high- oder brain-tec?

Der Mix muss stimmen

Stand der Technik: VSS 40 312:2109

- Installation nach den Regeln der Technik
- Robust und zuverlässig (Baustellenbedingungen)
- Auf dem aktuellen Stand der Entwicklung (Internetplattformen etc.)

Anforderungen an das Knowhow

Konzeptentwicklung und die Interpretation von Spezialfällen

erfordern vertiefte Grundkenntnisse in der Bau- und Sprengtechnik



Fachkräfte pflegen!



Damit den langfristigen
Nutzen sichern ...

und ist meines Erachtens
auch längerfristig nicht durch
Algorithmen- sprich KI - zu
ersetzen





eine gratis-Alternative?



6. Informationstagung für Bohr-, Spreng- und Ankertechnik

Beweissicherung aus einer Hand

STEIGER BAUCONTROL AG

A photograph of the ruins of the Temple of Apollo at Delphi, Greece. The image shows a circular structure with several standing columns and a large pile of stone blocks in the center. The background features a forested hillside.

Pakt mit dem Orakel
von Delphi

Ob es auch hilft?



Überwachung ist wohl nicht gratis zu haben?



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

23

