

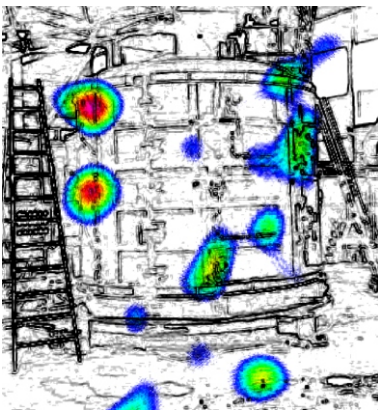
## Akustische Kamera



### Anwendung

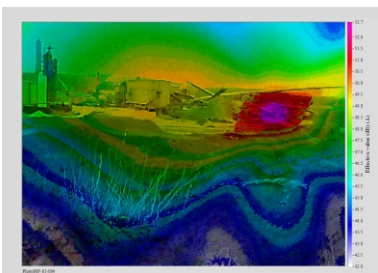
- Werkzeug zur Lärmreduzierung
- Aufdecken von Geräuschquellen
- Eingrenzung unerwünschter Schallemissionen
- Fehlervisualisierung
- Frequenzanalysen
- Optimierung von Maschinenentwicklungen
- Lokalisation von Klapper, Stoß-, Schlag- und Zischgeräuschen
- Aufzeigen von Reflexionsflächen und von Schallabstrahlungen durch weitergeleiteten Körperschall
- Schnelles Erfassen durch einfache Darstellung
- Betrachtung als Gesamtobjekt
- Anwendungsbereich zwischen 3 und mehreren hundert Metern

Lärmkamera im Einsatz



### Technische Daten

- 36 Mikrofonkanäle
- Samplingrate:  
12 bis 192 kS/Kanal, 16 Bit Auflösung
- Aufzeichnungsdauer:  
1 Mio. Samples pro Kanal (5 - 87 sek.)
- USB-Kamera (bis 1280 x 960) mit Fix-Fokus-Objektiv
- Kartierung von 100 Hz ... 7 kHz (> 6dB)
- Typische Messentfernung 3 ... 300 m
- Dynamikbereich der Mikrofone:  
35 ... 130 dB, 30 Hz ... 20 kHz (50 kHz)



Schallemissionen eines Steinbruches

IAB Weimar gGmbH  
Über der Nonnenwiese 1  
99428 Weimar

Leiter Fachbereich Mess-  
und Automatisierungstechnik  
Dipl.-Ing. Markus Walter

☎ +49 3643 8684-122  
📠 +49 3643 8684-113

m.walter@iab-weimar.de  
www.iab-weimar.de