



## Simplifying Quality

### Problematik

Gibt es etwas schlimmeres als eine Reklamation, nach einer Produktentwicklung, wenn der Kunde sich über Störgeräusche beschwert?

Wie kann man dem subjektiv empfundenen Störgeräusch objektiv "auf die Schliche" kommen?

Die Antwort auf diese Fragen lautet ZoundLab.

Unabhängig von Anwendung und Branche kann ZoundLab objektive Messwerte liefern, über:

- Bauteile die eine mechanische Funktion besitzen
- Baugruppen die verstellt werden oder erhöhten Belastungen ausgesetzt sind
- Betriebsmittel die bei Abnutzung ihre Schwingeneigenschaft verändern

ZoundLab kann:

- die Klangqualität nachweisen und optimieren
- Schwingungen an Verkleidungselementen qualifizieren
- Fehler durch experimentelle Versuche aufspüren

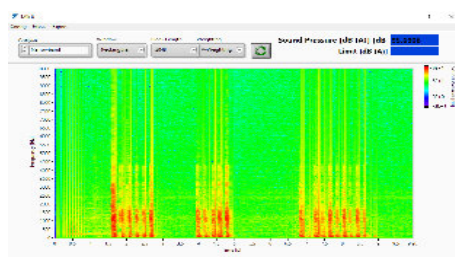


Abbildung:  
Darstellung eines impulsiven Ereignis

### Zieleinsatz

Egal ob in der Entwicklung, der Optimierung oder in der Serie, ZoundLab kann in den unterschiedlichsten Anwendungen und Branchen eingesetzt werden. Durch den präventiven Einsatz kann in vielen Fällen schon im frühen Entwicklungsstadium eines Produktes eine Lösung gefunden werden, welche die Qualitätskosten drastisch senkt.

### Verbesserungen

Mit der siebten ZoundLab Generation ist es uns gelungen die Bedienerfreundlichkeit weiter zu verbessern

### Neuerungen in ZoundLab 7.0

- Einrichtungsassistent via Express Setup
- Klares übersichtliches Design
- Ausgabe PDF Report
- Remote Control
- Direkter Export von Daten aus dem Diagramm
- Verfügbarkeit zahlreicher Analysen und Auswertungen
- Optional erweiterbar durch Psychoakustik, OCIAN und weitere Module

### Einsatzmöglichkeiten

- Feld Messsystem
- Mobiles Messsystem
- Labor System
- Automatisierter Einsatz
- Integrierte End-of-Line Lösung

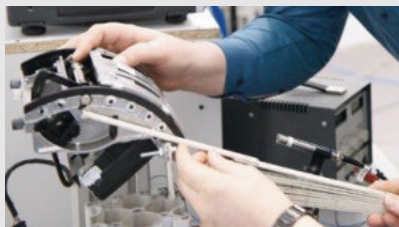


## Simplifying Quality

### Der kleine aber feine Unterschied

Der erste Ansatz bei der Entwicklung dieses leistungsfähigen Messsystems lag in der einfachen und schnellen Einrichtung von geforderten Messungen.

Wir haben viel getestet und stets hat uns der massive Einrichtungsaufwand vom Kauf eines Systems abgehalten. Also haben wir schlussendlich gehandelt und ein System nach unseren Anforderungen entwickelt.



Die unglaubliche Bandbreite der Möglichkeiten, was nun alles messbar und bewertbar war, wurde uns erst nach und nach bewusst.

Als das Thema Störgeräusche dann immer mehr im Fokus stand, erweiterten wir unser einzigartiges System ZoundLab noch um einen definierbaren Trigger und eine Remote Steuerung.

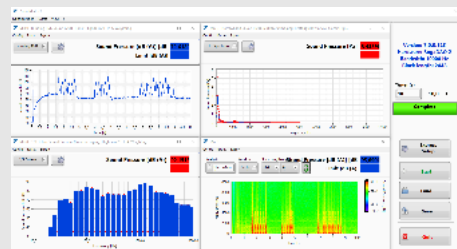
Unsere Kunden - und auch wir - sind sehr zufrieden; werden an diesem Punkt aber nicht aufhören sondern weiterentwickeln.

Diesmal aber mit Schwerpunkt auf die speziellen Anforderungen unserer Kunden. Hier bietet das BlackBox Modul die Möglichkeit angepasste Analysen und Bewertungen nach eigenen Wünschen zu definieren. Einmal eingerichtet muss der Anwender nur noch die Messung starten und alles andere läuft nach Vorgabe ab.

### Beschreibung

ZoundLab ist ein vibroakustisches Mess- und Prüfsystem zur Erfassung, Analyse und Bewertung von Schwingungs- und Schallsignalen. Es unterstützt eine Vielzahl verschiedener Hardwareplattformen und kann sehr flexibel an die jeweilige Anwendung angepasst werden.

Die ZoundLab Software kommt in linienintegrierten Produktionsprüfplätzen, als auch in stationären und mobilen Mess- und Prüfsystemen zum Einsatz.



Bereits im Basisumfang sind umfangreiche akustische Analysen und Funktionen verfügbar. Darüber hinaus steht mit dem optionalen OCIAN-Modul ein messtechnisches Verfahren zur objektiven Bewertung instationärer Störgeräusche (z.B. Klapper- und Knarzgeräusche) zur Verfügung.

Die ZoundLab Software wurde von der Ziegler-Instruments GmbH (ZINS) in Mönchengladbach entwickelt und unterliegt einer stetigen Weiterentwicklung.