

Akustik
Technologie
Göttingen

Schall- und Schwingungsmesssysteme



So soll es klingen ...

Lösungen für akustische Fragestellungen

- in Fahrzeugbau und Komponentenentwicklung
- bei Geräteprüfung und Abnahme
- in der Produktionsüberwachung und Qualitätskontrolle

Unsere si++ Systeme

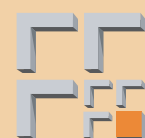
- Messung
- Analyse
- Test
- Sound Design

für Ihre Aufgaben

- Entwicklung
- Produktion
- Qualitätskontrolle
- Forschung

in Ihrer Branche

- Automobilindustrie
- Elektro- und Haushaltsgerätehersteller
- Schifffahrt
- Luft- und Raumfahrt
- Prüf- und Zertifizierstellen
- Akustik Dienstleister
- Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen

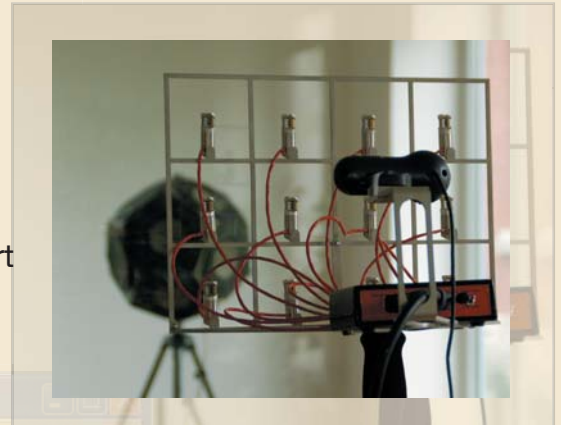


Akustik
Technologie
Göttingen

Schall- und Schwingungsmesssysteme

Bei uns sehen Sie mehr!

- ➔ **Mehr Details**
z.B. feinere Spektralauflösung
- ➔ **Größere Präzision**
z.B. bessere Ordnungstrennung in der Vorbeifahrt
- ➔ **Neue Analysealgorithmen**
z.B. Tontrennung und Modulationsfilterung
- ➔ **Schnellere Arbeitsergebnisse**
durch fix anpassbare Auswertungen
im Baukastensystem - ganz individuell



si Camera

■ **Einsatzgebiete**

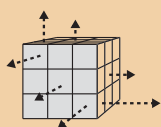
- ▢ Abnahme von Geräten nach DIN-Normen (z.B. Haushaltsgeräte)
- ▢ Entwicklung von Fahrzeugen, Geräten und Komponenten (z.B. in Fahrzeugbau, Schiffbau, Luft- und Raumfahrt)
- ▢ Komplexe Signalanalysen für Akustikexperten (Prüfstellen und Zertifizierlabore)
- ▢ Mess- und Analyseaufgaben für Ingenieurbüros (z.B. Bauakustik)
- ▢ Qualitätskontrolle in der Produktion (z.B. Komponenten und Bauteile der Automobil- und Zulieferindustrie)
- ▢ Spezielle Lösungen für individuelle Mess-, Prüf- und Entwicklungsaufgaben mit hoher Komplexität (z.B. Flugzeuge, U-Boote, Schiffe, Satelliten)
- ▢ u.v.m.

■ **Die Software**

Wir entwickeln Software für die Datenerfassung und Auswertung akustischer Signale und Schwingungen sowie zusätzlicher Messgrößen.

Unser Softwaresystem **si++** ist objektorientiert in C++ programmiert. Die Software läuft auf handelsüblichen PCs unter Windows und Linux. Sämtliche Softwaremodule sind mit allen lieferbaren Datenerfassungsgeräten kombinierbar. Durch die systematische Entwicklung sind auch alle bisher ausgelieferten Geräte mit den neuesten Software-Paketen nutzbar. Zwischen den verschiedenen Anwendungen besteht durchgängige Kompatibilität bzgl. des Datenformates. Ein einheitliches Bedienkonzept sorgt für einfache Handhabung und 100-prozentige Kompatibilität aller Module untereinander.

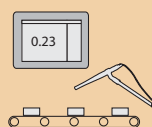
Für die Stabilität und Zuverlässigkeit der Software werden neue Programmteile im Team entwickelt und durchlaufen mehr als 2.000 automatische Tests sowie intensive Anwendertests, bevor sie ausgeliefert werden.



si Intense



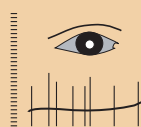
si Voyager



si Test



si Pass-by



si Vision



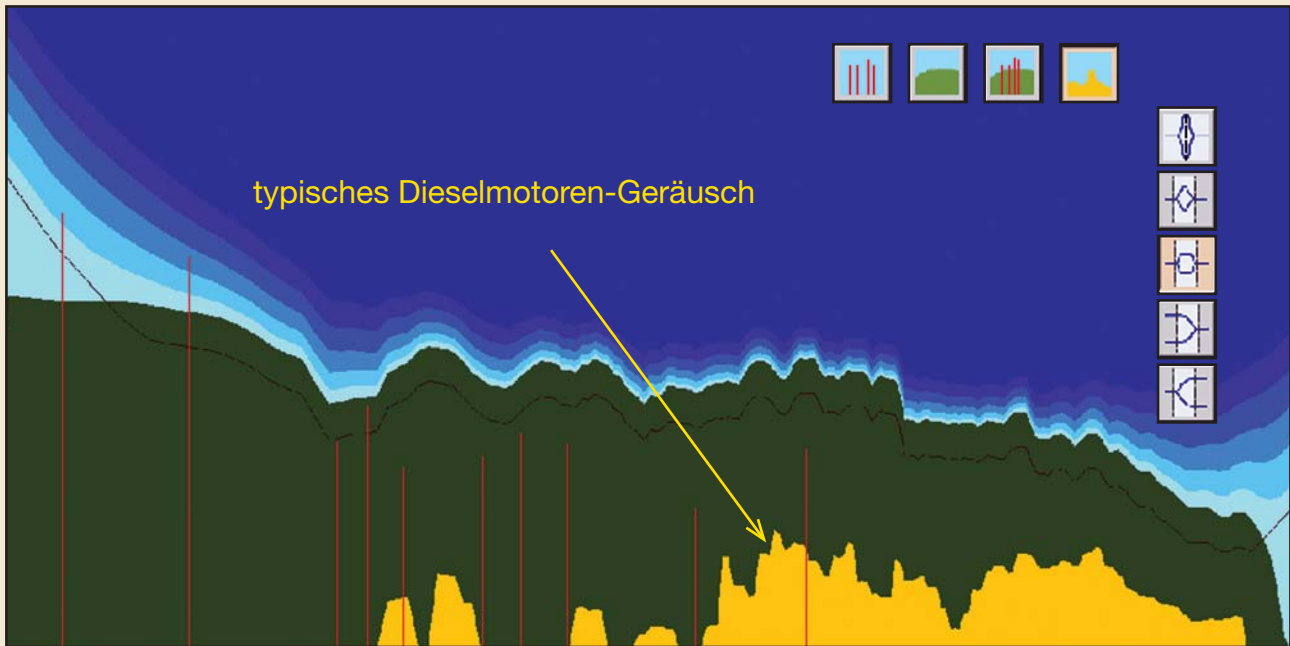
si++ Workbench



si Camera



si EV



siVision

■ Lieferung kompletter Systeme

- ▣ Mobilsysteme bestehend aus Laptop, Frontend und Software mit unterschiedlichen Konfigurationen: 1 – 1000 Kanäle
- ▣ Sensorik und vielkanalige Datenerfassung für verschiedene Messgrößen
- ▣ PC, Laptop oder vernetzte Systeme mit Software zur Datenauswertung, Visualisierung und Berichterstellung
- ▣ Mobilgeräte mit kundenspezifischen Gehäuseformen

■ Know-how und Kultur im Team

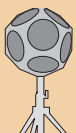
Unsere Entwickler sind diplomierte und promovierte Physiker mit langjähriger Erfahrung in objektorientiertem Systementwurf. Seit mehr als 15 Jahren versorgen wir mit diesem Know-how Anwender in vielen Industriezweigen mit Systemen zur Signalanalyse für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete. Entwicklung, Vertrieb, Support, Marketing und Verwaltung arbeiten eng zusammen, um unsere Kunden optimal zu betreuen. Neben hoher Effizienz legen wir Wert auf eine gute Unternehmenskultur. Wir sorgen für menschengerechte Abläufe, kollegialen Umgang und angenehme Arbeitsumgebung, in der unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter nicht nur gut, sondern auch gerne arbeiten können.



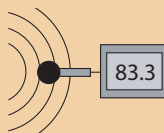
www.akutech.de



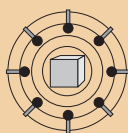
vent



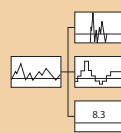
siBuilding



siLevel



siSoundpower



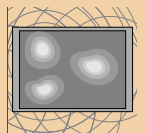
si++Expert System



siReport

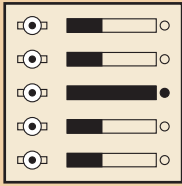


siPointer



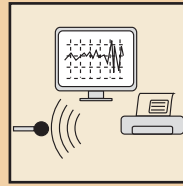
siTracer

Allgemeine Akustik



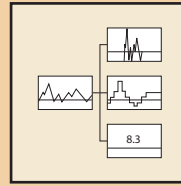
si Record

Aufnahmetool für Schall, Schwingungen und weitere Größen, komfortable Schnittstelle für diverse Frontends.



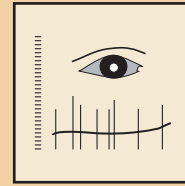
si++ Workbench

Einfache Messung, standardisierte Analysen, Dokumentation und Ausdruck, mit modularen Erweiterungsmöglichkeiten.



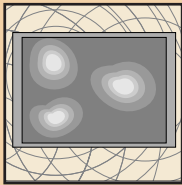
si++ Expert System

Über 200 Analysetools im Baukastensystem für individuelle, komplexe Analysen.



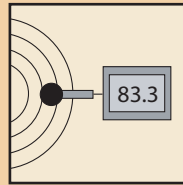
si Vision

Geräuschanalyse, Bewertung und Sound Design, Filterung von Tönen, Hintergrund und Modulationen - sehen, wie das menschliche Ohr hört.



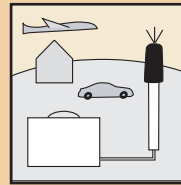
si Tracer

Innovative Beamforming Methode zum Ermitteln von Schallquellen mit echten 20dB Dynamik



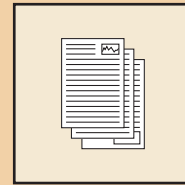
si Level

Schallpegelmesser mit digitalem Mikrofon am Laptop, Dynamik von 10 – 140dB ohne Umstellung.



si Event

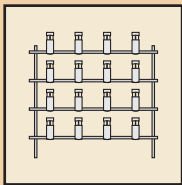
Dauerüberwachung zur Erfassung von Ereignissen im tragbaren Format, getriggerte Aufnahmen und komfortables Auswertetool.



si Report

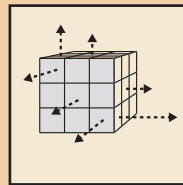
Automatische Berichterstellung, Editor für exakte Formulare zur Erstellung standardisierter Messberichte.

Akustik für spezielle Anwendungen



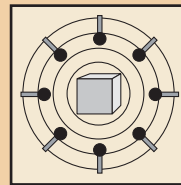
si Camera

Optisch-akustische Erfassung der Schallintensität, große Dynamik und Frequenzbandbreite.



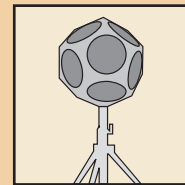
si Intense

Schallintensitätsmessung und -kartierung an Geräten mit der klassischen PP- und der neuen PU-Sonde.



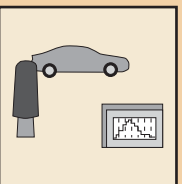
si Soundpower

Bestimmung der Schallleistung an Geräten mit der Schalldruckmethode, Langzeitaufnahme, Echtzeitverarbeitung.



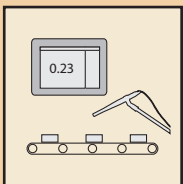
si Building

Bestimmung der Schalldämmung zwischen Räumen für Luft-, Trittschall und Nachhallzeit.



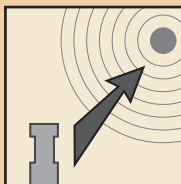
si Pass-by

Vorbeifahrtmessung für Fahrzeuge, mit hochauflösender Ordnungsanalyse, Messung von Reifenrollgeräuschen und Lärmquellenidentifizierung.



si Test

akustische Produktionsüberwachung und Qualitätssicherung für Komponentenprüfung und Materialtest.



si Pointer

Schallquellenlokalisierung mit Miniatur-3D-Schallintensitätssonde