

Online-Workshop

Kundenorientierte baubiologische Schallanalyse

Termine: **18.4. + 9.5. + 30.5. + 20.6.2023**

Dauer: je 4 Stunden, Beginn 08:30 Uhr, Ende 12:30 Uhr

Ort: **online** Teilnahmegebühr: 530 Euro zzgl. 19 % MwSt. abzgl. Rabatte*

Referent: Roman Schilling

Der Kurs ist sowohl für Anfänger als auch erfahrene Kollegen in der Schallmessung geeignet.

Zielsetzung der Methode

Seit Jahrzehnten sind Schallmessungen mit Begriffen wie dB(A), dB(C), LAEq und einer Bewertung nach der TA Lärm bekannt.

Diese grenzwertbezogenen Messungen sind allerdings in 80-90% der Fälle ungeeignet, um Kunden mit schallverursachten Gesundheitsbeschwerden weiter zu helfen oder eine gezielte Suche nach den Verursachern einzuleiten.

Das liegt im Wesentlichen daran, dass tieffrequenter Schall (Schallfrequenzen und Brummtöne unterhalb des Sprachspektrums) und Infraschall (Schallfrequenzen und Luftdruckschwankungen unterhalb des Hörspektrums) sowie Vibrationen den größten Teil der Wohlbefindungsstörungen ausmachen und diese keinen bzw. kaum Eingang in grenzwertbezogene Messverfahren finden.

Wir haben ein Hardware-Setting genau dafür entwickelt, welches Luft- und Körperschall (incl. Vibration) gleichzeitig beim Kunden aufzeichnet und bis unter 1 Hz erfasst.

Dieses System ist einfach zu handhaben, so dass es auch per Post zum Kunden geschickt werden kann. Dieser kann die Aufnahmen zu den Zeitpunkten durchführen, in denen die Belastungen (meist nachts) am höchsten sind.

Die Daten können auch via Internet vom Kunden direkt zum Baubiologen gesendet werden. So kann dieser die Daten direkt und zeitnah auswerten und dann mit dem Kunden besprechen. Bei Bedarf können auch Folgemessungen unkompliziert angefordert werden. So lassen sich Verdachtsmomente widerlegen oder bestätigen.

Mit etwas Übung dauert die Auswertung einer sehr aussagekräftigen Basis-Schallanalyse ca. 15 Minuten. Somit bietet dieses Verfahren in der Übersichtsmessung eine kostengünstige und hochwertige Schallanalyse für den Kunden.

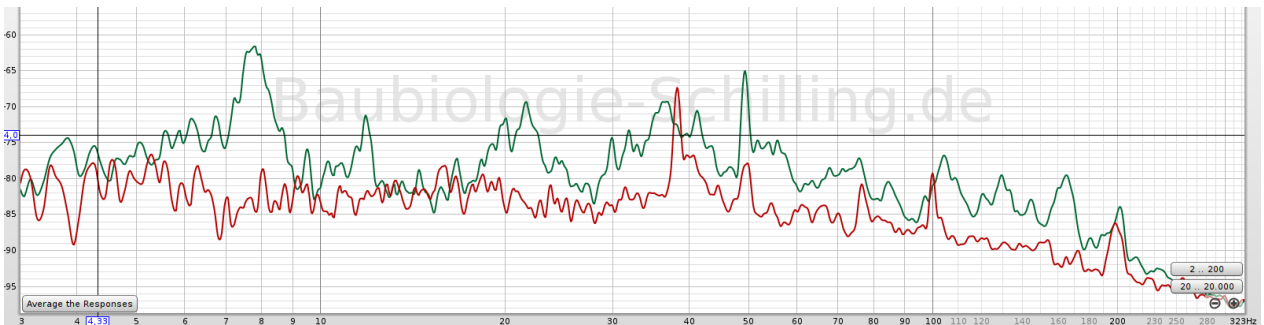
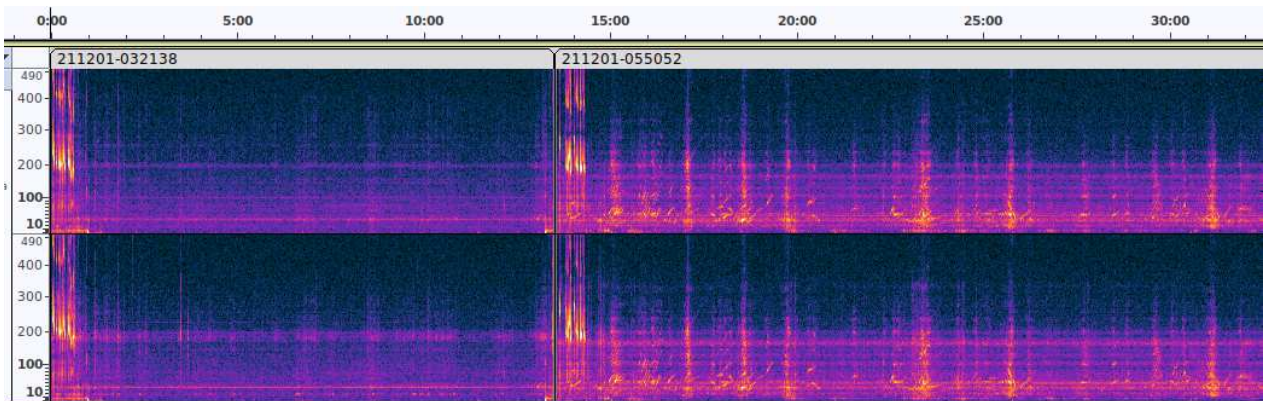
Auf Basis dieser Auswertung kann dann entschieden werden, ob detailliertere Messungen notwendig und zielführend sind.

Kursablauf

Um genügend Übungs- und Wiederholungszeit zu haben, ist der Online-Kurs auf vier halbe Tage aufgeteilt, mit je 3 Wochen Pause dazwischen.

Der Kurs baut die Methode und die Auswertung mit freier Software stufenweise auf. Es werden echte Kundenbeispiele als auch erzeugte Schallbeispiele verwendet, um die Analyse und Interpretation zu lernen.

Ziel ist es, dass am Ende des Kurses die Teilnehmer eine grundlegende Schallanalyse von einer Kundenaufzeichnung sicher durchführen und die Ergebnisse interpretieren können. Dazu wird die grundlegende Auswertung in jedem Kurstag wiederholt.



Hinweis: Für erste Messungen mit eigenen Kunden bietet Herr Schilling auch eine Begleitung bei der Planung und Auswertung an.

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Seminar:

Auf dem Notebook / Computer zu installierende und betriebsbereite **Software**:

- Audacity [3.1.3](https://www.audacityteam.org/) (nicht 3.0 oder 2.x) <https://www.audacityteam.org/>
- REW V5.20.4 (nicht V5.19!) <https://www.roomeqwizard.com/>
- Spectran V2 <https://www.sdradio.eu/weaksignals/spectran.html>

Die Seminarinhalte können sich aus aktuellem Anlass ändern.

* Veranstaltungsort: online

** **Rabatte, Seminarübersicht und Anmeldungen** im Internet unter

<https://www.drmodal.de/seminare/iphoefer-messtechnik-seminare-ims/>

Des Weiteren gibt es IMS-Seminare zu Nieder- und Hochfrequenz sowie Schall, die ständig den aktuellen Entwicklungen der Technik angepasst werden.