



Abstract

Gartenmann Engineering (gae) ist eine national führende und unabhängige Ingenieurunternehmung für Spezialleistungen in der Baubranche. Wir forschen, entwickeln und realisieren für die Bauwerke von heute mit der Verantwortung für morgen.

Die Leistungen im Bereich Akustik umfassen Themen wie Lärmschutz, Schallschutz, Raumakustik und Erschütterungen. In unseren Beratungstätigkeiten setzen wir eine Vielzahl von externen und internen Tools ein. Die stete Weiterentwicklung der Tools und innovative Neuentwicklungen zeichnet das Unternehmen aus.

Zur Unterstützung der Kundenberatung im Bereich des Luftschallschutzes wurde ein eigenes Auralisations-System entwickelt, womit verschiedene Niveaus der Luftschalldämmungen vorgeführt werden können. Das System besteht aus einem oder mehreren Lautsprechern, einer Abspielsoftware und einem Berechnungstool.

Dieses System soll im Rahmen eines Studenten-Projektes mit enger Begleitung durch gae weiterentwickelt werden. Folgende Arbeiten sind vorgesehen, je nach Entwicklung und Stand sind auch weitere Betätigungsfelder denkbar:

- Thematische Einführung und Einarbeitung in das aktuelle System
- Ausarbeiten von unterschiedlichen Varianten der Weiterentwicklung für stationäre und mobile Anwendungen
- Die mobile Anwendung soll transportabel und durch unsere Mitarbeitenden einfach beim Kunden vorführbereit sein
- Als stationäre Anwendung soll ein bestehendes Besprechungszimmer so eingerichtet werden, dass präzise Auralisationen durchgeführt werden können
- Weiterentwicklungen in der Abspielsoftware und im Berechnungstool
- Kalibrationen und Verifikationen des Systems
- Aufbau einer Datenbank mit verschiedenen vorführbereiten Setups
- Innovatives „out of the box“ Weiterdenken und -entwickeln der Anwendungsmöglichkeiten des Systems in Bezug zu Beratungstätigkeiten von gae
- Mitarbeit bei anderen bauakustischen Kompetenz- oder Kundenprojekten denkbar

Gartenmann Engineering AG
Ralf Peuker
Nordring 4A
Postfach
3001 Bern

Tel. +41 31 533 06 11
bewerbung.bern@gae.ch