



München, den 07.12.2022

Präsentation eines P-Seminars

Leitfach: Physik
Lehrkraft: Fr. Müller

Titel mit Untertitel (1 - 2 Zeilen):

Akustik: Physik und Musik im Zusammenspiel

Genauere Erläuterung des Themas und der Ziele des Seminars:

- Bestimmung der Raumresonanz und anderer akustikrelevanter Größen in unserer Schulaula
- Anwendung physikalischer Messtechniken und Berechnungen (z.B. Sonartechnik), um Konzertsäle, -räume, -bühnen sowie Aufnahmestudios für Konzerte, Aufführungen jeglicher Art und Audioproduktionen zu optimieren
- Sehr enge Zusammenarbeit mit der Musikfachschaft und dem Musik-P-Seminar

Konkrete Projektideen und Arbeitsformen:

- Raumresonanz und andere auf den Klang einflussnehmende Größen bestimmen von live-aufgeführten Veranstaltungen (Instrumental, Chor, Theater und Sprache) sowie von produzierten Musikstücken, optimieren und auf unser Konzept umsetzen
- Sammeln von Informationen im Internet und von Experten
- Bestimmung technischer und logistischer Größen, um mit der Auswertung der gesammelten Daten Optimierungskonzepte zu erstellen, Kostenvoranschläge einholen, im Idealfall: Umsetzung der Konzepte zeitnah starten
- Bewerbungcoaching, berufliche Orientierung, Erarbeitung möglicher Berufsfelder
- Workshops, wie z.B. Körperhaltung und ihr Einfluss u.a. auf die Stimme
- Coaching im Umgang mit Menschen (Mitarbeiter*innen, Künstler*innen, Veranstalter*innen usw.) mit Feedback-Runde
- Persönlichkeitstests/-analysen, Körpersprache, Stimme etc. mit abschließender Auswertung

Voraussichtlicher externer Partner:

Dr. Anton Schröpfer (Musiker, Musikproduzent und Dr. der Soziologie TUM), Jakob Balogh (Soundengineer und Filmkomposer), Eric Volkert (Inhaber „Weltraumstudios“ München, Sabine Rupprecht (Logopädin)

Voraussetzungen/erforderliche Sprachkenntnisse:

Fundierte Physik- und Musikkenntnisse sowie Interesse an Raumakustik, Musikproduktion und Veranstaltungstechnik

Notwendige Sach- und Finanzmittel:

- für Referent*innen, Kostenvoranschläge u.ä.
- für Messgeräte, techn. Equipment

Art und Anzahl der Leistungserhebungen:

Je ein kleiner Leistungsnachweis:

- Portfolio und Vorstellung aus dem Bereich berufliche Orientierung und Berufsfelder
- Berufsorientiertes Projektmanagement und Konzeptumsetzung