



**DA Diplomarbeit Institut für Werkstofftechnologie, Bauphysik und Bauökologie,
Forschungsbereich Baustofflehre und Werkstofftechnologie**

Supervision: Prof. Robisson , T +43 1 58801-20626, agathe.robisson@tuwien.ac.at

Startdatum: 1. July 2019

Schalldämmendes Material - Projekt mit ASFiNAG

Die Leitwände haben eine typisch glatte Oberfläche, die Geräusche reflektiert. Im Rahmen des Projekts geht es darum, Möglichkeiten zu identifizieren, die Oberfläche mit einer schallabsorbierenden Schicht zu beschichten/behandeln.

Im ersten Teil der Arbeit wird der Student die Theorie der Schallabsorption überprüfen und einen umfassenden Überblick über Materialien/Strukturoptionen aus Literatur/Webseite/Commercial Products erstellen.

Die ASFiNAG wird im Oktober einen Runden Tisch organisieren und möchte, dass die Studierenden teilnehmen und erste Ergebnisse präsentieren.

Sobald das Labor funktionsfähig ist, wird das Design eines Testaufbaus zur Beurteilung der Schallabsorption entwickelt und einige Materialien können vorbereitet und/oder bestehende Lösungen getestet werden.

Noise absorbing material – Project with ASFiNAG

Restraint barrier have typically smooth surface that reflect sounds. The project is about identifying options to coat/treat the surface with a sound absorbing layer.

In the early part of the work, the student will review the theory on sound absorbance and prepare a broad review of materials/structure options from literature/website/Commercial products.

ASFiNAG will organize a round table in October and would like the student to participate and present early findings.

Once the lab is functional, the design of a test setup to evaluate sound absorption will be developed and some materials can be prepared and/or existing solutions tested.