



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna | Austria



Faculty of Civil Engineering
Institute of Material Technology, Building Physics and Building Ecology
Research Unit Building Materials and Technology

Masterprojekt im Werkstofftechnologie und Bauphysik - TU Wien

Agathe Robisson (Prof. TU Wien), Thomas Bednar (Prof. TU Wien)
E207 Institut für Werkstofftechnologie, Bauphysik und Bauökologie

Schalldämmendes Material - Projekt mit ASFiNAG

Noise absorbing material – Project with ASFiNAG

DE: 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.

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.

EN: 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.

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.

To apply please contact: agathe.robisson@tuwien.ac.at