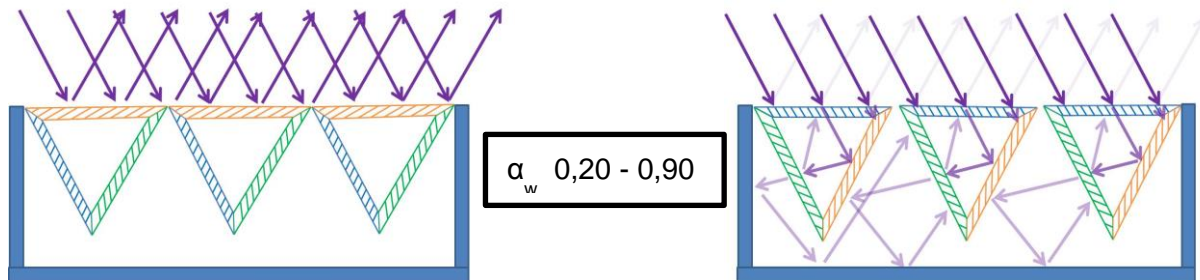


## InoEmTex – dySdS

**Thema:****Entwicklung eines aktiven textilbasierten Systems zur dynamischen Steuerung der Schalldämpfung in multifunktional genutzten Räumen**

Im Rahmen des Projektes soll ein dynamischer Wandabsorber entwickelt werden, mit welchem die Nachhallzeit in verschiedenen Anwendungsräumen beeinflusst werden kann. Das System soll in der Lage sein, die akustischen Eigenschaften eines Raumes je nach Anwendung zu verändern bzw. sich an gegebene Situationen anzupassen. Ein wichtiger Parameter für die akustischen Materialeigenschaften ist der Absorptionskoeffizient  $\alpha_w$ . Anhand des Koeffizienten können die Materialien in „schallhart“ und „schallweich“ unterteilt werden. Weiterhin sollen im Verlaufe des Projektes schalldämpfende dickenvariable 3D Gewebe entstehen.

**Projektleitung:**

Frau Prof. Silke Heßberg (WHZ)

**Projektpartner:**

Herr Prof. Foken, WHZ

Herr Dr. Meister, TITK

Herr Schmuck, TITK

**Leistungszeitraum:**

Oktober 2016 – Oktober 2018

**Auftraggeber / Projektträger:**

BMW