



Forschungsvorhaben: Akustische Wirksamkeit von Vegetation

Forschungsvorhaben FE 02.0423/2018/IRB - "Akustische Wirksamkeit von Vegetation" im Auftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)

Ziel des Forschungsvorhabens:

- akustische Bewertung schmaler Wald- und Vegetationsstreifen neben Bundesstraßen und Autobahnen zur Verbesserung der akustischen Lebensqualität anhand einer umfangreichen Messkampagne
- Erforschung der Beeinflussung der akustischen Dämpfung durch
 - Baumart
 - Stammdurchmesser
 - Bewuchsdichte
 - Ausprägung von Strauch- und Krautschicht
 - Tiefe des Waldstücks
 - Meteorologie
 - Jahreszeit

Messkampagne:

- Untersuchung einer Auswahl von Messorten mit spezifischen forstlichen und geometrischen Eigenschaften
- an je zwei Tagen im Frühjahr oder Sommer sowie
- an je zwei Tagen im Herbst oder Winter
- Messung des Schalldruckpegels in 1,2 m und 4,0 m Höhe (siehe Skizze)
- in unmittelbarer Nähe zur Straße
- an den Waldkanten und im Wald
- hinter dem Wald in 25 m bzw. 50 m Entfernung zur Waldkante
- gleichzeitige Erfassung von Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck
- im Wald
- 50 m hinter dem Wald

