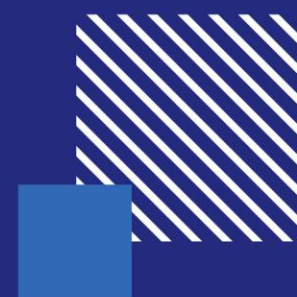


Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen



→ Projektinformationen

Parameterbezogene Charakterisierung und Optimierung von Trommelstöcken und Claves

Claves und Trommelstöcke sind in Hinblick auf die Anwendung zwei unterschiedliche Bestandteile des Schlagwerkes. Bei Betrachtung des konstruktiven Aufbaus, der Anforderungen und der Problemstellungen sind jedoch weitreichende Überschneidungen vorhanden, die in einer parallelen Bearbeitung sinnvoll zu realisieren sind.

Grundlegendes Ziel des Projektes sind Verfahren zur objektiven Charakterisierung von Trommelstöcken und Claves mittels zu definierender Parameter. Bisher geschieht dies sowohl seitens der Hersteller als auch der Anwender über praktisches Austesten und anschließender subjektiver Beurteilung. Einzige greifbare Parameter sind neben dem Material nur Gewicht, Durchmesser, Länge und bei Trommelstöcken die Form des Kopfes. Die tatsächlichen Auswirkungen davon sind nur anhand subjektiver Beschreibungen zu erahnen und wissenschaftlich bisher nicht erforscht. Aufbauend darauf wurden im Projekt weitere messbare Eigenschaften gefunden und reproduzierbare Messverfahren entwickelt. Besonders im Bereich der Spielbarkeit von Trommelstöcken wurden diesbezüglich Fortschritte gemacht, welche sowohl in der Entwicklung als auch gegenüber dem Kunden einen großen Informationsgehalt bereitstellen. Durch diese praxisrelevanten Parameter können gezielt die Einflüsse der individuellen Holzeigenschaften auf das Endprodukt untersucht werden und so dem jeweiligen Modell optimal zugeordnet werden.

Die Auswahl der Produkte durch den Musiker anhand von Werten, welche klangliche und spieltechnische Rückschlüsse ermöglichen, ist durch den enorm gewachsenen Online-Handel und gleichzeitigen Trend zur Individualität im Musikinstrumentenbau zwingend erforderlich geworden, da ein Austesten im Musikgeschäft zunehmend die Ausnahme darstellt.

→ Projektträger

Sächsische Aufbaubank -Förderbank-



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.