

# Auswirkung vom Hören unterschiedlicher Musikgenres beim Lernen für einen schwedischen Vokabeltest

## Einführung

- Eine Studie von Spotify zeigte, dass nicht das Genre, sondern die Geschwindigkeit der Musik den Lernerfolg beeinflusst.
- Neurologie-Professor E.Altenmüller ist überzeugt, dass Musik generell keinen Einfluss darauf nimmt.

Doch stimmt das überhaupt?

Mit welcher Musik sollte man am ehesten lernen und welche Unterschiede zwischen den Musikgenre gibt es?

## Ziel der Studie

Wie wirken sich die Musikgenre Schlager, Heavy Metal, Klassik, Techno und fehlende Musik (Kontrollgruppe) auf das Erlernen schwedischer Vokabeln bei Probanden im Alter von 12 bis 16 Jahren aus?

## Methode

Die sechs Probanden mussten 15 Vokabeln in 7 Minuten unter Einfluss unterschiedlicher Musikgenre lernen. Danach gab es einen 5-minütigen Vokabeltest. Pro Vokabeltest gab es unterschiedliche Vokabeln in unterschiedlicher Reihenfolge. Außerdem hatten die Probanden eine unterschiedliche Testreihenfolge (bzgl. der Musikgenres), um mögliche Ungenauigkeiten, auf Grund von Motivations- und/oder Konzentrationsverlust, auszuschließen. Danach wurden erneut Vokabeln unter Einfluss anderer Musikgenres gestellt und der Vorgang wiederholt. Später wurden Ergebnisse nach Punktzahl ausgewertet und festgehalten. Für das richtige Wort gab es 0,5 Punkte und für die richtige Schreibweise zusätzlich 0,5 Punkte.

## Ergebnisse

Am schlechtesten haben die Probanden bei Techno abgeschnitten, am zweit-schlechtesten ohne Musik. Die Probanden schnitten am zweitbesten bei Klassik ab. Am besten haben sie jedoch beim Heavy Metal abgeschnitten.

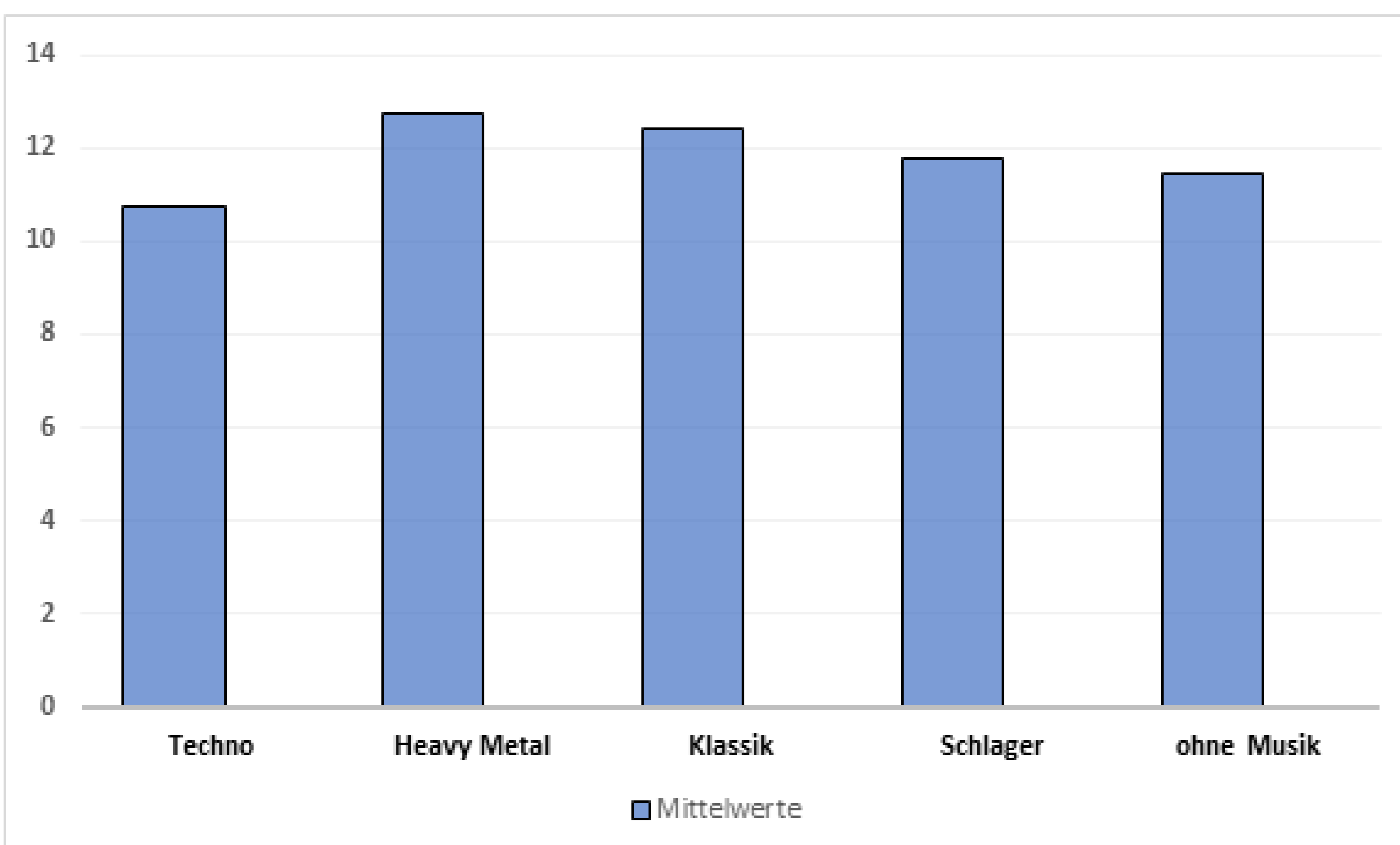


Abb. 1: Ergebnisse der Vokabeltests (Mittelwerte) nach Musikgenre (n=6).

## Diskussion:

Um die Studie weiter zu vertiefen, ist es ratsam mehr Probanden zu testen, oder Musikgenre von den Vokabeln unabhängig zu testen, sodass keine feste Zugehörigkeit von Vokabeln und Genre besteht. Außerdem sollte dies ebenfalls von Proband zu Proband gewechselt werden, um weitere Effekte auszuschließen. Weiter könnte untersucht werden, ob die Probanden, die es gewohnt sind mit Musik zu lernen, besser abgeschnitten haben als die Probanden, die normalerweise ohne Musik lernen oder ob die Lieblingsmusik ebenfalls Auswirkungen zeigt. Klassik könnte so gut abgeschnitten haben, weil dort keine Stimmen/Sprache vorkommt. Dies erklärt jedoch nicht, warum Heavy Metal am besten abgeschnitten hat.