Instrumenten-Klassifizierer

# Idee / Aktueller Stand

Ein Audiostream (Mikrofon-Input im Live-Modus oder ein .WAV-File) wird in einem 1s-Raster klassifiziert. Jedem Zeitintervall (Window) wird dann genau ein vermeintlich erkanntes Instrument zugeteilt, sobald das Signal eine bestimmte Lautstärke-Schwelle (Threshhold) übersteigt.

# Umsetzung:

Ziel: Erlenen und verwenden der Matlab machine learning toolbox, Feature extraction (*TODO: eigener Abschnitt*), Daten (*TODO: eigener Abschnitt*)