

# Wellenpakete

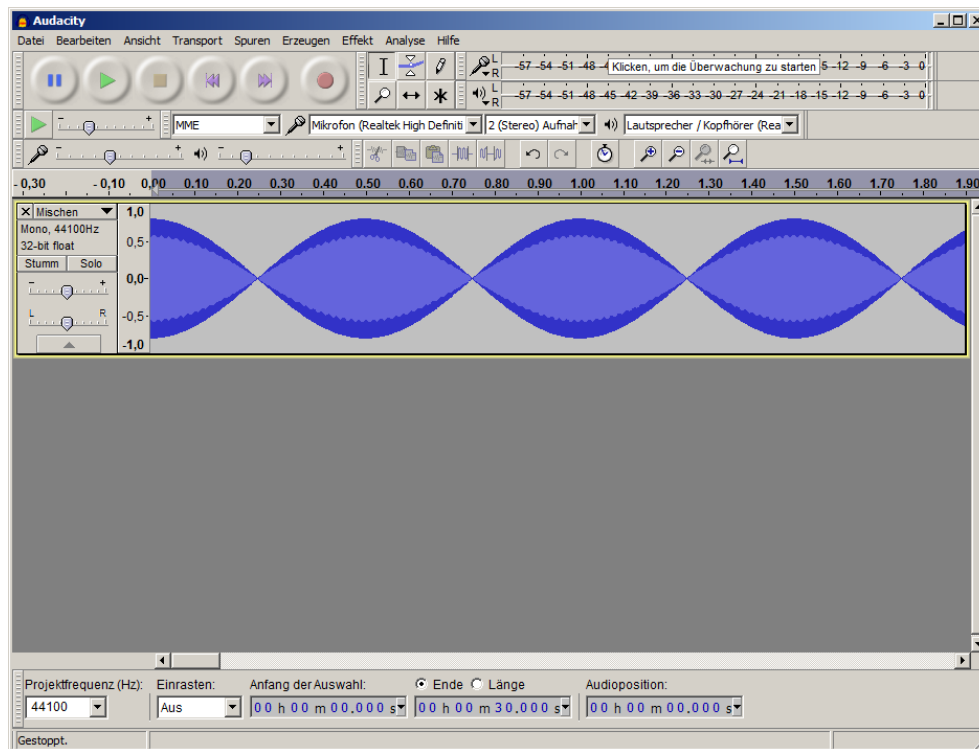


Abb. 1: Mischung von 2 Sinustönen der Amplitude 0,4 und 2 Hz Tonabstand

Geräteliste:

Rechner mit Matlab, Audiotbearbeitungs-Software

Versuchsbeschreibung:

Verschiedene Tonmischungen werden angehört und visualisiert.

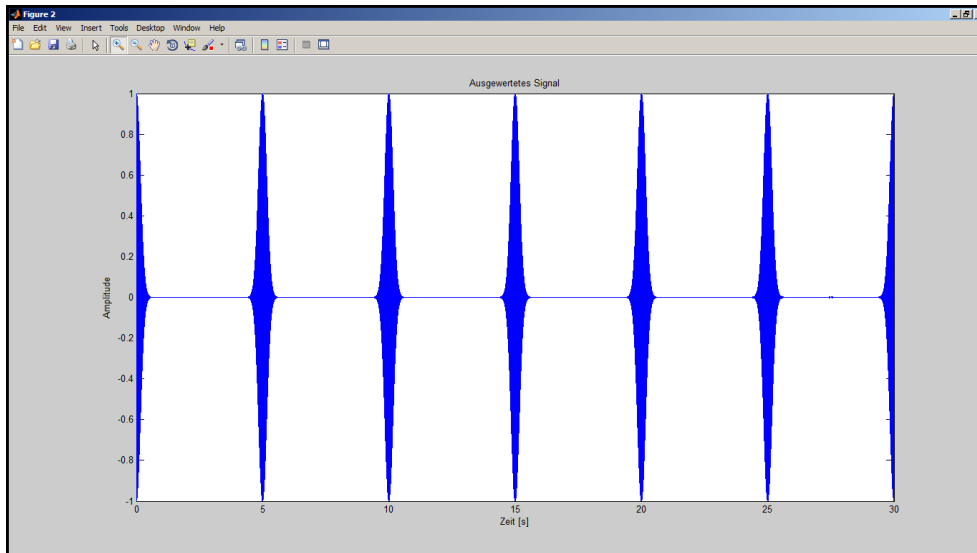


Abb. 2: Mischung aus 40 Sinustönen um 440 Hz mit dem Tonabstand 0,5 Hz und Gaussförmig verteilten Amplitiden.

Fouriertransformierte von Audiodateien kann mit einem kleinen Matlab Skript gezeigt werden.

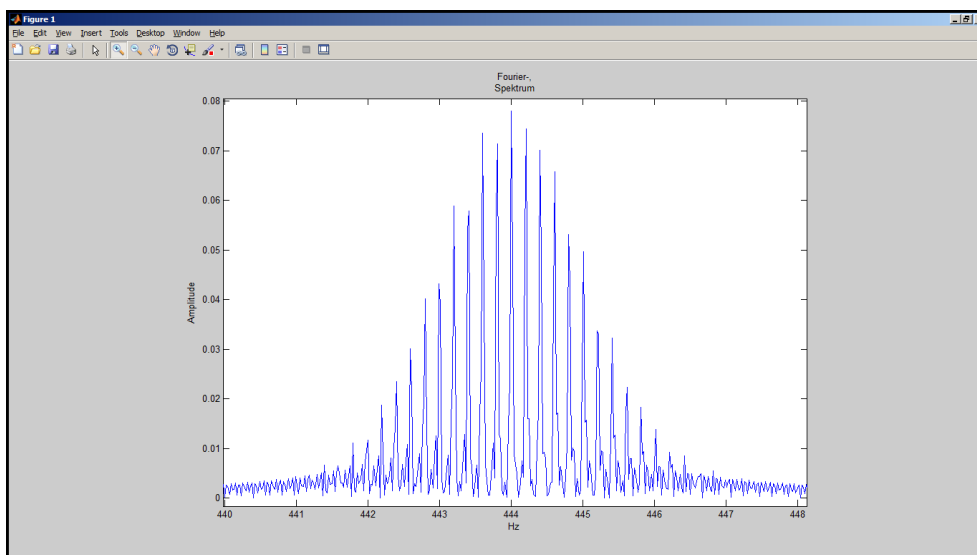


Abb. 3: FFT von Abb. 2

### Bemerkungen:

In den Unterlagen befinden sich verschiedene vorbereitete Soundfiles, sowohl für Audacity als auch für Matlab. Unterschiedliche Wellenpakete können vorgeführt werden.