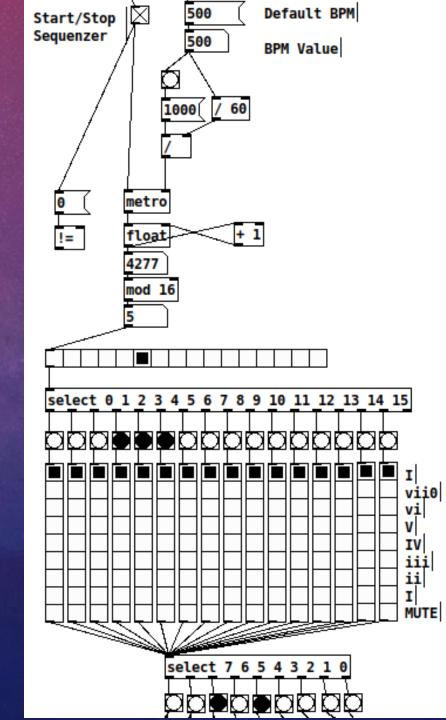


MOTIVATION

- Erstellung eines eigenständigen Instruments in PureData
- Bestehend aus:
 - Sequenzer
 - Harmonizer in "Perfect Pitch"
 - Oszillator mit komplexen und zeitlich veränderlichen Obertonspektrum

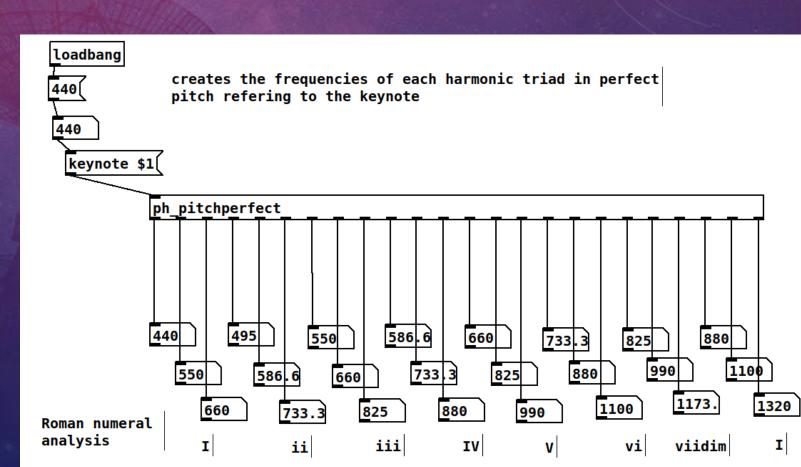
SEQUENZER

- Bestehend aus PD-Bauteilen
- Parameter:
 - Ein/Aus-Schalten
 - BPM
 - Melodielinie
 - 8 Töne (10ktave) & Mute



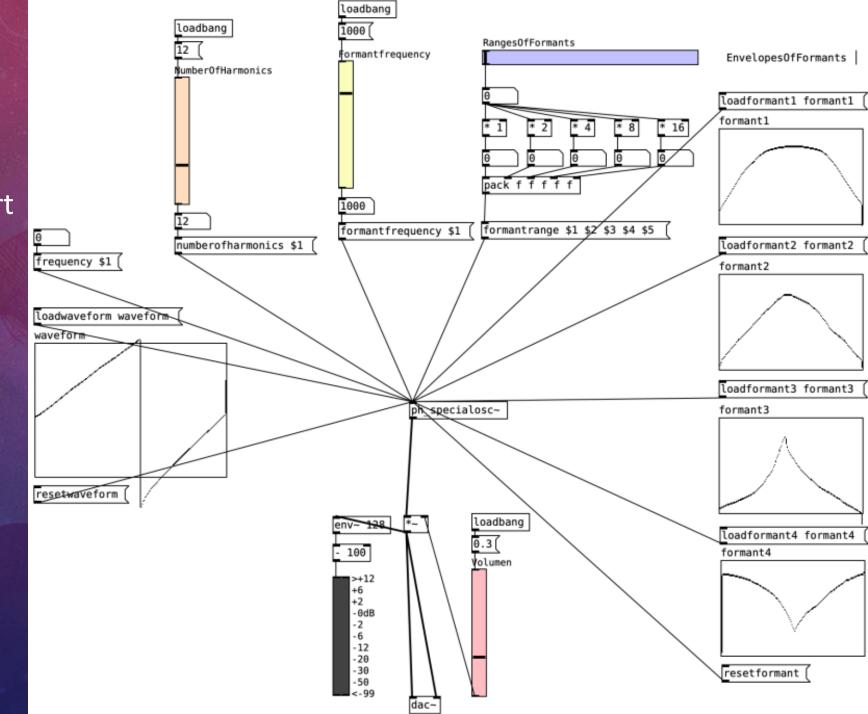
HARMONIZER

- Kalkulation von Frequenzwerten perfekter Dreiklänge
- Berechnung nach Perfekten Verhältnissen aus Allgemeiner Musiktheorie
- Input = Float Tonart_Freq.
 - Bsp. Links 440 Hz (A-Dur)
- Ausgabe in Bündeln aus Drei
 - Prim Terz Quinte
- Kleines C-External



OSZILLATOR

- Main External
- Input: Float Frequenzwert
- Einstellbare Parameter:
 - Wellenform
 - Einstellen & Reset
 - Anzahl Obertöne
 - Formanten
 - Envelopes
 - Durchlauffrequenz
 - Einstellen & Reset
 - Volumen
- Output: Signal



ZUSAMMENFÜHRUNG

- Harmonizer berechnet Akkord-Noten in Bündeln
- Sequenzer löst Bündel durch PD-Verbindungen aus
- Bündelwerte durchlaufen Pitchshifter (einfache Division)
- Bündelwerte (Akkord-Noten) werden an drei Separate Oszillatoren geleitet

