

Audio-Based Music Processing

21.04.2020

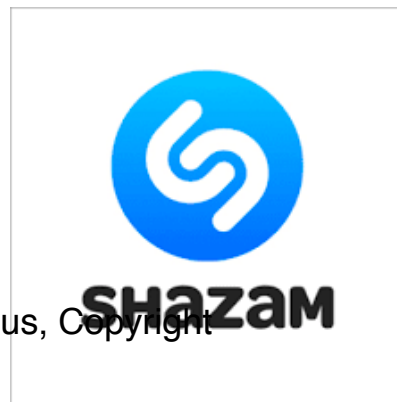
MIR

- was sind eure Erfahrungen mit MIR

Anwendungen



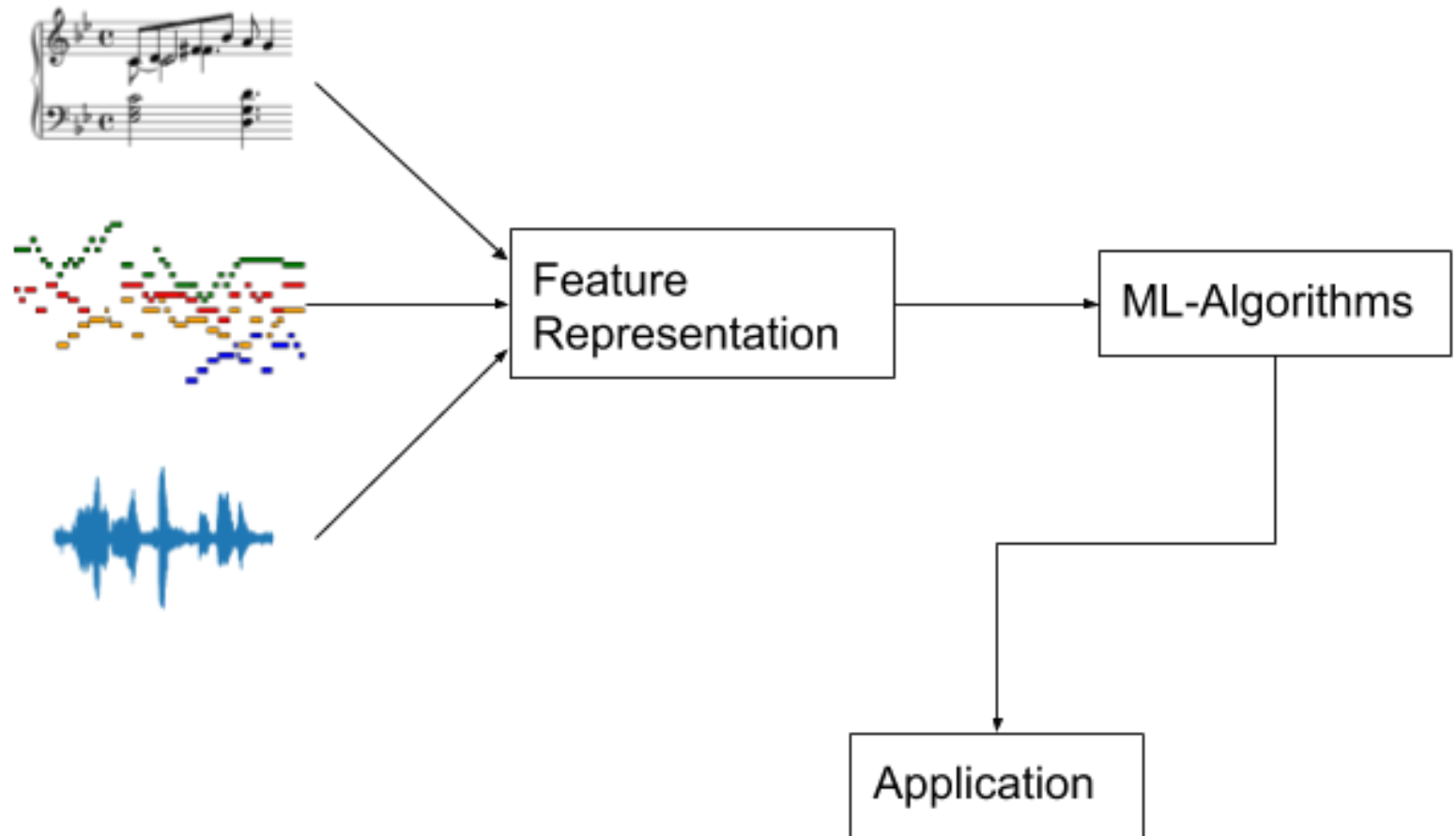
- Music Synchronization
- Music Structure Analysis
- Chord Recognition
- Tempo and Beat Tracking
- Music Identification --> Plagiarismus, Copyright
- Melodie-Suche
- Shazam
- Music Recommendation



Anwendungen

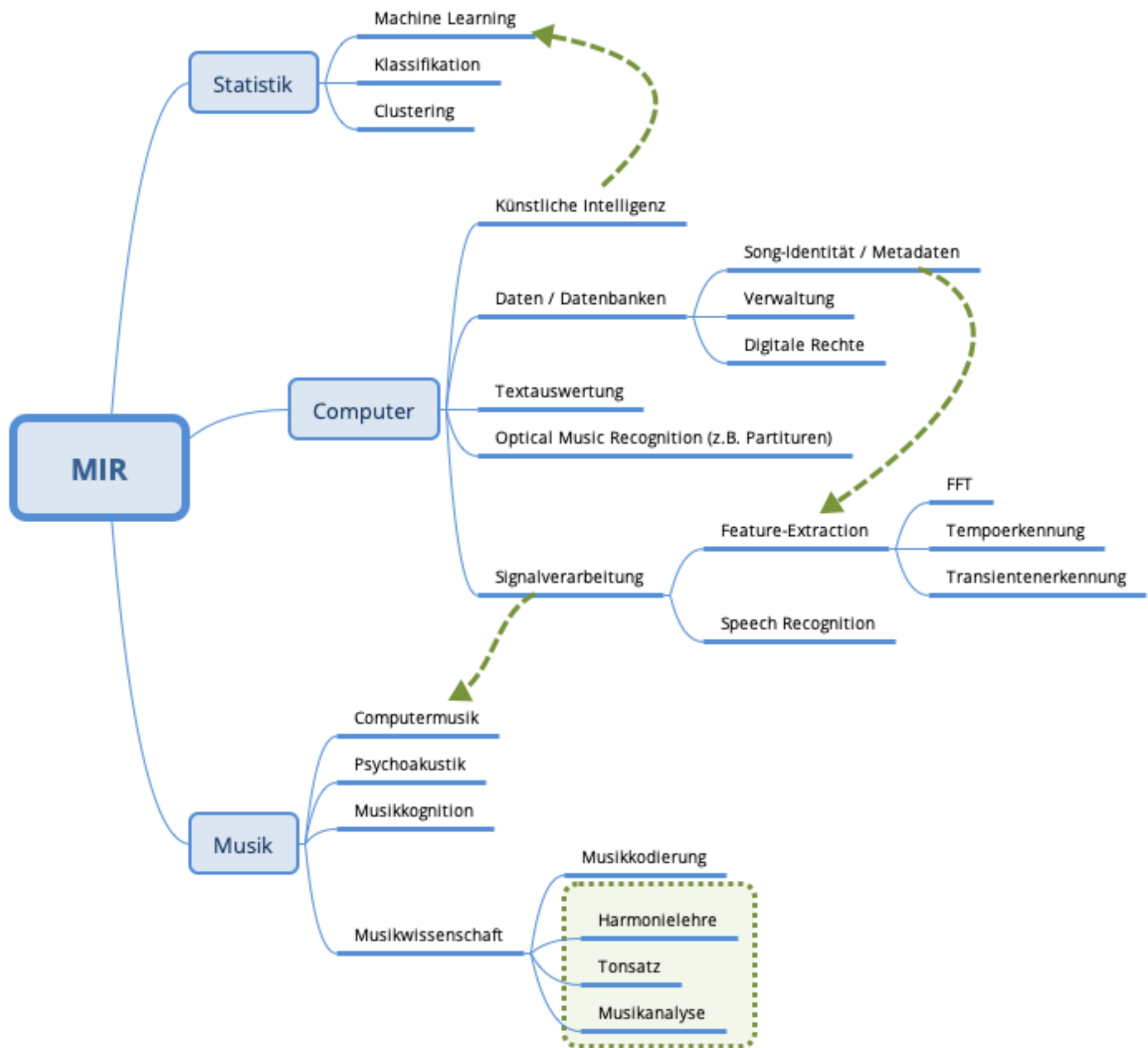
- Automatic Music Transcription
- Track Separation
- Instrument Recognition
- Score Following

Methoden



Methoden

- Musiktheorie
- Musikwissenschaft
- Musikkognition
- Psychoakustik
- Computermusik
- Datenbankverwaltung
- Digitale Rechte
- Digitale Bibliotheken
- Künstliche Intelligenz
- Textauswertung
- Signalverarbeitung
- Elektronische Geräte
- Mensch-Computer-Interaktion
- Versuchsplan & Statistik



Ausblick

- Sinuston generieren
- Wiederholung: Frequenz \leftrightarrow Pitch
- Obertöne
- Stimmungssysteme
- Dynamik
- Fourier