

1. Projektziel

Bisher war die Anzeige von MusicXML-Musiknoten mit OpenSheetMusicDisplay (OSMD) nur im Webbrowser möglich. Die Integration von OSMD in native iOS- oder Android-Apps stellte eine große Herausforderung dar, da sie mit erheblichen Entwicklungsaufwänden verbunden war, die oft einzelne Entwickler oder kleine Teams überforderten.

Das Projekt OSMD Native löst dieses Problem, indem es Entwicklern ermöglicht, MusicXML-Noten mit geringem Aufwand in native Apps zu integrieren. Dazu werden OSMD-Bibliotheken für die Anzeige von MusicXML-Noten in den Programmiersprachen Swift (für iOS) und Kotlin (für Android) bereitgestellt. Zusätzlich wird das beliebte Open-Source-Cross-Plattform-Framework React Native unterstützt.

2. Projektergebnisse

1	Projektzwischenbericht	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/sites/default/files/2024-05/prj6670_Call18_Zwischenbericht_V03.pdf
2	Projektendbericht	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/sites/default/files/2024-10/prj6670_call18_Endbericht_V02.pdf
3	Entwickler_innen Dokumentation	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/sites/default/files/2024-09/prj6670%20Entwicklerdoku%20OSMD%20Native.pdf
4	Anwender_innen Dokumentation	CC-BY-SA	<i>OSMD Native ist eine reine Entwicklersoftware dh. AnwenderInnen Dokumentation ist vom Entwickler in Abhängigkeit vom jeweiligen individuellen Projekt zu erstellen.</i>
5	Veröffentlichungsfähiger Einseiter	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/sites/default/files/2024-10/prj6670_netidee_call18_Zusammenfassung_V02.pdf
6	Dokumentation Externkommunikation	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/sites/default/files/2024-09/prj6670_netidee_call18_Externkommunikation_Projekte_V01.pdf
7	Software Bibliothek für die Anzeige von MusicXML Musiknoten mit OSMD in React Native Apps.	BSD-3-clause	https://github.com/opensheetmusicdisplay/osmd-native/tree/7d3e7fc37b098f8ab82ab3af93fc03d9dc44bce8/react-native-osmd
8	Software Bibliothek für die Anzeige von MusicXML Musiknoten mit OSMD in Kotlin (Android) Apps.	BSD-3-clause	https://github.com/opensheetmusicdisplay/osmd-native/tree/7d3e7fc37b098f8ab82ab3af93fc03d9dc44bce8/osmd-kotlin
9	Software Bibliothek für die Anzeige von MusicXML Musiknoten mit OSMD in Swift (iOS) Apps.	BSD-3-clause	https://github.com/opensheetmusicdisplay/osmd-native/tree/7d3e7fc37b098f8ab82ab3af93fc03d9dc44bce8/osmd-swift

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

- Support: Laufender Support der Library für Entwickler

- Geschäftsmodell: Verifizierung der Geschäftsmodelle (Sponsoring, Freemium, Customizing)
- Einführung eines eigenen "Showcases" Bereich um der Vielzahl an Entwicklerprojekten eine Bühne zu geben.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Die am meisten nachgefragte Weiterentwicklung ist die Tonerkennung im Webbrowser. Musiker spielen dabei ihr Instrument (oder singen) und mithilfe einer zu entwickelnden Technologie kann man genau Rückmeldung geben, wie gut Töne getroffen wurden (Rhythmus und Tonhöhe). Auch in der nativen App.