

1. Projektziel

Wer sind wir? Die PhonicScore GmbH aus Wien entwickelt und betreut die Open-Source-Notenanzeige-Bibliothek OpenSheetMusicDisplay (OSMD), die weltweit in Musikanwendungen und Websites eingesetzt wird.

Was ist es? OSMD Braille erweitert OSMD um die automatische Umwandlung digitaler Musiknoten (MusicXML) in Music Braille, die standardisierte Blindennotenschrift, in Echtzeit direkt im Webbrowser.

Für wen ist es? Für blinde und sehbehinderte Musiker_innen, die Noten selbstständig lesen möchten, sowie für Entwickler_innen, die Musikanwendungen und Websites barrierefrei machen wollen. Braille-Noten mussten bisher aufwendig von speziell ausgebildeten Personen übertragen werden; nur ein Bruchteil aller Noten liegt in Braille vor.

Wie funktioniert es? Eine MusicXML-Datei wird von OSMD geladen; das Braille-Modul übersetzt sie nach dem Music Braille Code 2015 (Braille Authority of North America) in Unicode-Braille-Zeichen. Die Übersetzung läuft vollständig im Browser und dauert etwa eine Sekunde. Unterstützt werden u. a. Klaviersatz im Bar-over-Bar-Format, Ensemblepartituren, Vokalmusik mit Liedtext sowie ein Facsimile-Modus. Die Ausgabe kann am Bildschirm gelesen, per Screenreader an Braillezeilen weitergegeben, kopiert oder für den Prägedruck verwendet werden.

2. Projektergebnisse

1	Projektzwischenbericht	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/sites/default/files/2026-05/prj7716_call20_Zwischenbericht_V01.pdf
2	Projektendbericht	CC-BY-SA	https://osmd.org/braille-netidee-endbericht
3	Entwickler_innen Dokumentation	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/sites/default/files/2026-07/OSMD_Braille_Module_Documentation.pdf
4	Anwender_innen Dokumentation	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/sites/default/files/2026-07/OSMD_Braille_User_Guide.pdf
5	Veröffentlichungsfähiger Einseiter	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/osmd-braille
6	Dokumentation Externkommunikation	CC-BY-SA	https://osmd.org/braille-netidee-kommunikation
7	Software Bibliothek für die Anzeige von Music Braille mit OSMD mn Webbrowser	BSD-3-clause	https://github.com/opensheetmusicdisplay/opensheetmusicdisplay/tree/develop/src/Plugins/Braille
8	Website zum Hochladen und Anzeigen von musiknoten in Music Braille	BSD-3-clause	https://opensheetmusicdisplay.org/wp-content/uploads/sites/2/osmd-braille-demo/index.html
9	WordPress Plugin	BSD-3-clause	https://wordpress.org/plugins/opensheetmusicdisplay/

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

OSMD Braille wird als fester Bestandteil von OSMD gewartet und weiterentwickelt. Geplant sind die schrittweise Erweiterung des unterstützten Regelumfangs des Music Braille Codes, die Einarbeitung von Rückmeldungen blinder Musiker_innen und der Fachcommunity (u. a. Sao Mai Center) sowie die weitere Bekanntmachung über GitHub, die OSMD-Website und Blindenverbände.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Die Bibliothek kann in Musik-Lern-Apps, digitale Notenbibliotheken, Verlagsangebote und Lernplattformen für blinde Menschen integriert werden; der WordPress-Block macht Live Music Braille ohne Programmierkenntnisse auf beliebigen Websites nutzbar. Denkbare Erweiterungen sind zusätzliche Regeln des Music Braille Codes, länderspezifische Braille-Konventionen, Workflows für Prägedrucker sowie die Kombination mit Audio-Wiedergabe für multimodales Lernen.