

**Liebe Kolleginnen und Kollegen!**

Vor circa einem Jahr wurde die Arbeitsgruppe Musikum Futurum ins Leben gerufen. Ziel war und ist, die digitalen Entwicklungen und Strömungen zu beobachten und nach sinnvollen Möglichkeiten zur Unterstützung des analogen Unterrichts zu suchen. Keiner dachte damals, dass bedingt durch die Coronakrise, diese Themen derartig aktuell werden könnten.

Wir haben so schnell wie möglich, Ergebnisse die wir bereits hatten mit neuen APPs kombiniert und so gut wie es in dieser kurzen Zeit eben möglich war, in eine möglichst übersichtliche Form gebracht. Wenn Sie kleine Fehler entdecken, sehen Sie bitte mit einem lächelnden Auge darüber hinweg.

Eine Bitte: Wenn Sie einen guten Weg gefunden haben um mit Ihren SchülerInnen den Kontakt zu halten, dann bleiben Sie vorerst dabei! Vermeiden Sie technische Überlastung von Eltern und SchülerInnen, wenn Sie spüren, dass hierfür keine Bereitschaft gegeben ist!

Die folgende, in Themen zusammengefasste, Auflistung verschiedenster unterstützender APPs, kann natürlich in keiner Weise vollständig sein - sie soll lediglich für Sie als Unterstützung dienen!

Danke der AG Musikum Futurum mit der Kollegin Renate Sölva und den Kollegen Phillip Harant, Hannes Kupfner, Anton Mooslechner, Gianfranco Sannicandro und Eberhard Staiger!

Bleiben Sie gesund!  
 Harald (Sowa)

**APPs für ONLINE-UNTERRICHT**

Anwendung	INFOS	Android	iOS (iPad, Iphone)	Windows	Mac
Facetime	Videochat und Videokonferenzen für bis zu 32 Nutzer. Ausschließlich für Applegeräte mit vergleichsweise sehr guter Ton und Bildqualität	nein	ja / gratis	nein	ja / gratis
Wire	Videoanrufe mit bis zu 4 Nutzern, Datenübertragung & Teilen von Youtube, Soundcloud und Spotify Inhalten. Gilt als besonders sicherer Instant Messenger. Vergleichsweise gute Bild und Tonqualität.	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis
Skype	Videoanrufe und Videokonferenz für bis zu 50 Teilnehmer mit zahlreichen Zusatzfunktionen zum Datenaustausch. Kritisiert wird immer wieder die mangelnde Sicherheit der Nutzerdaten. Ton und Bildqualität mittel bis gut	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis
Jitsi Meet	Videoanrufe und Videokonferenzen mit besonders einfacher Handhabung. Man eröffnet über die homepage mit einem Mausklick die Konversation und lädt anschließend andere Personen mit einem Link ein. Besonders gute Abhörsicherheit	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis
Teams	In Office 365 integrierte Variante von Skype mit deutlich besserer Sicherheit. Musikum Mitarbeiter haben das Programm in Office 365 gratis zu Verfügung. Schüler in NMS und Gymnasien haben davon eine Schulversion, wobei der Zugriff darauf momentan noch nicht zuverlässig funktioniert	Office 365 erforderlich	Office 365 erforderlich	Office 365 erforderlich	Office 365 erforderlich
Zoom Cloud Meeting	Videotelefonie und Konferenzen für bis zu 40 Nutzer. Besonders gut geeignet für Konferenzen. Gilt als ausgereifte und sehr empfehlenswerte Alternative zu Skype	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis
WhatsApp	Sehr beliebter, häufig verwendeter Messenger Dienst. Bild und Tonqualität bei Videotelefonie mittel. Videogruppenchat ist bis zu 4 Nutzern möglich. Kritisiert wird auch immer wieder die Datensicherheit. Viele Funktionen sind sehr praktisch einfach in der Handhabung	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis

## APPs für DATENTRANSFER GRÖßERER DATENMENGEN

Anwendung	INFOS	Android	iOS (iPad, Iphone)	Windows	Mac
Dropbox	Internet - Cloud zum Austausch und Uploaden von Dateien	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis
WeTransfer	Große Datenmengen (bis 2 GB) können an eine andere e-Mail-Adresse verschickt werden.	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis
Google Drive	Online Speicherplatz - Uploaden von Dateien. Möglichkeit per Link Zugriff für andere User zu erteilen	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis
OneDrive	in Office 365 enthalten	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis

## APPs für NOTATION

Anwendung	INFOS	Android	iOS (iPad, Iphone)	Windows	Mac
MuseScore	hervorragendes Gratisprogramm / Export Music XML	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis	ja / gratis
Dorico	professionelles, umfassendes Schreibprogramm	nein	nein	ja / € 289 - 559, je nach Version	ja / € 289 - 559, je nach Version
Dorico 3 SE	Special-Edition/ maximal 2 Systeme/ kostenlose Download	nein	nein	gratis	gratis
Finale	professionelles, umfassendes Schreibprogramm	nein	nein	ja / € 175 (298, 550)	ja / € 175 (298, 550)
Sibelius	professionelles, umfassendes Schreibprogramm	nein	nein	ja / je nach Ausbau	ja / je nach Ausbau
StaffPad	Handschriftliche Notation am Tablet wird in's Druckbild 'übersetzt'		ja / für iPad / € 69,48	ja / für Surface-Tablet / € 69,49 /	nein
Notion	Kompaktes Schreibprogramm / Handschrifterkennung nur am iPad	nein	ja / für iPhone und iPad / ab iOS 9.0 / € 16,99	nein	nein
NotateMe	Handschriftliche Notation wird in's Druckbild 'übersetzt'	ja / für Tablet / € 42,99	ja / € 43,99	nein	nein
LilyPond	für Programmier-Freaks/ erstellt Notensatz über Programmiersprache / auch für Linux	?	?	ja / gratis	ja / gratis

## APPs für PLAYBACKS, PLAYALONGS, LERNEN (in weitestem Sinne)

Anwendung	INFOS	Android	iOS (iPad, Iphone)	Windows	Mac
iReal Pro	Weit über 1000 fertige Titel, die alle bzgl. Tempo und Tonart verändert werden können / Titel können auch selber kreiert werden /	ja / € 14,99	ja / € 14,99	ja / ?	ja / € 21,99
MobileSheetsPro	MobileSheetsPro ist der erstklassige Musiknoten-Manager für Android-Tablets. Es befreit Sie davon, Bücher und Ordner herumschleppen zu müssen und ermöglicht Ihnen, innerhalb von Sekunden auf jedes Notenblatt in Ihrer Bibliothek zuzugreifen.	ja / € 13,99	ja (forScore) / € 16,99	ja / € 12,99	nein
Orpheus Sheet Music Reader	Lese-App für digitale Noten	ja / € 7,49	ja / NextPage Sheet Music reader 4,99,-	ja / ?	ja / ?
Chordmill	CHORDMILL – MusicPlayAlongApp - die App mit dem schnellen Quintenzirkel für Musikschüler, Musikstudenten, Profimusiker und Amateure - für alle dir durch einfaches Antippen im Quintenzirkel den schnellen Bau deiner eigenen Klanglandschaft als Basis gliedert sich in 6 übersichtliche Hauptgruppen: o CHORDS o CHORD PROGRESSIONS o POP PROGRESSIONS o JAZZ TURNAROUNDS o BLUES o TUNES	ja / 2,99	ja / € 2,99	nein	ja / € 2,99

## APPS für METRONOM, STIMMGERÄT, GESCHWINDIGKEITS UND TONHÖHENVERÄNDERUNG

Anwendung	INFOS	Android	iOS (iPad, Iphone)
Metronome: Tempo	<b>Metronome</b> / Erstellung von Set-Listen	ja / € 1,59	ja / € 3,49
Drumgenius	<b>Metronom</b> / sehr gute Schlagzeuggrooves / 3 Schlagzeugloops werden zu Verfügung gestellt und in weiterer Folge können weitere dazu gekauft werden	ja / gratis / InApp Käufe	ja / gratis / InApp Käufe
Dr.Betotte	sehr gut programmiertes <b>Metronom</b> / alles in Echtzeit veränderbar / programmierbar in fast allen Belangen / vereinfachte Gratis-Testversion vorhanden / <b>es gibt auch eine Version für Mac (€ 21,99)</b>	nein	ja / € 10,99
ClearTune	sehr gut programmiertes <b>Stimmgerät</b> bei dem die Dämpfung der Nadel eingestellt werden kann	ja / € 3,99	ja / € 4,49
GuitarTuna: Gitarre Stimmgerät	Gitarren- <b>Stimmgerät</b>	ja / gratis	ja / gratis
Stimmgerät & Metronom	InApp-Käufe möglich / <b>Metronom</b> und <b>Stimmgerät</b> in Einem	ja / gratis	nein
Soundcorset	<b>Metronom</b> und <b>Stimmgerät</b> in Einem / sinnvolle grafische Echtzeit-Anzeige für Stimmgerät integriert / für das Metronom können auch eigene Rhythmen programmiert werden	ja / gratis	ja / gratis
Tunable: Tuner und Metronom (Rekorder)	sehr gut programmiertes chromatisches <b>Stimmgerät</b> , <b>Metronom</b> , Tongenerator, Akkordgenerator und Rekorder in Einem /	ja / € 3,99	ja / € 6,99
Intonator	<b>Stimmgerät</b> / <b>Intonationstrainings-Tool</b> / mit Kopfhörer für alle Instrumente geeignet /	ja / € 7,49	ja / € 7,99
Anytune Pro+	Songs können importiert oder aufgenommen werden / <b>Geschwindigkeit und Tonhöhe können unabhängig voneinander verändert werden</b> / Transponieren ist möglich / Loops können erstellt werden / Text Tab Akkorde / Einzelne Instrumente kann man isolieren / sehr gut für die Anpassung von Playbacks geeignet / <b>es gibt auch eine Version für Mac (€ 38,99 &gt;&gt;&gt; für Musikum-Lehrende gratis)</b>	nein / soll demnächst kommen	ja / € 16,99 >>> für Musikum-Lehrende gratis
Music Speed Changer	<b>Geschwindigkeit</b> und <b>Tonhöhe</b> können unabhängig voneinander verändert werden / funktioniert auch plattformunabhängig als <b>Web-Applikation</b>	ja / gratis	nein
Tonestro	Mit dieser App kann man verschiedene Stücke spielen und erhält sofort visuelles Feedback dazu. Dabei analysieren Tonestro sowohl Rhythmus als auch Tonhöhe. Je besser man spielt, desto mehr Punkte erhält man und wird so spielerisch dazu motiviert, besser zu werden.	ja / neu: gratis für 30 Tage	ja / neu: gratis für 30 Tage
iRig	Ton und Video aufnehmen	ja / gratis / InApp Käufe	ja / gratis / InApp Käufe
Garage Band	Mehrsprufnahmen, für alle Applesysteme (iMac, MacBook, iPhone, iPad)	nein	ja / gratis
Samsung Soundcamp	Mehrsprufnahmen nur für Mobile Android Systeme (keine Desktop, Windows, Mac Versionen)	ja / gratis	nein
Audacity	Mehrsprufnahmen für Laptops & PC für Windows/Apple/Linux, keine mobilen Plattformen	Windows/Apple/Linux	Windows/Apple/Linux
Magix Music Maker Jam	Fertige Loops von Instrumenten (Drums, Vocals, Bass, Synth, Guit,...) über die man eigene Aufnahmen legen kann. Also sehr einfache und spielerische Art zu Produzieren. 2 Soundpacks sind gratis. Ähnliche Funktionen (jedoch komplexer) bieten auch GarageBand und Samsung Soundcamp	ja / gratis / InApp Käufe	ja / gratis / InApp Käufe