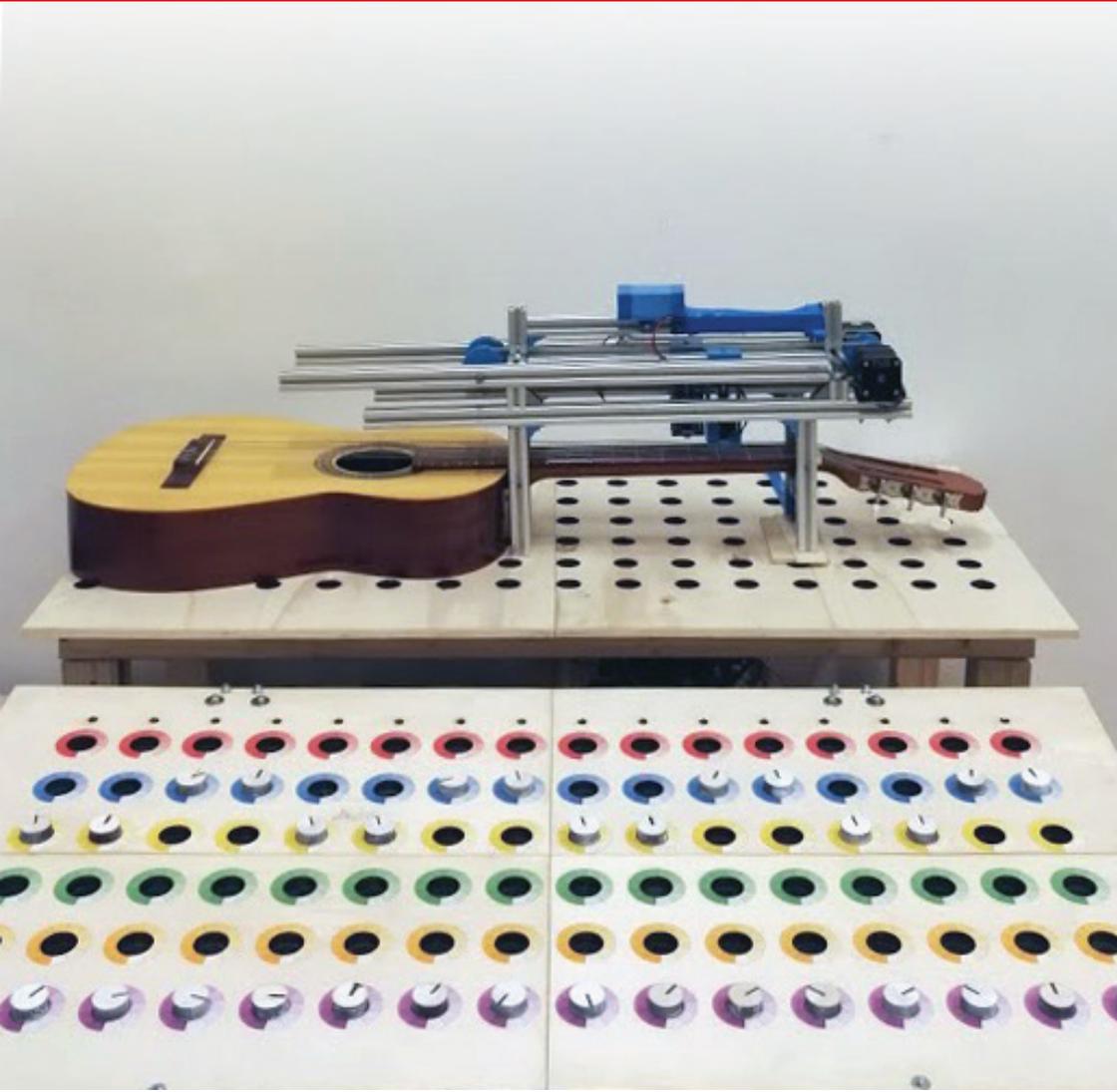


LOOP

Aussteller
Interaktive Musikanstallation



Loop - die interaktive Musikanstallation

Was ist Loop?

Loop ist eine modulbasierte Musikinstallation. Ein Modul besteht dabei aus je einem Musical Interface und dem zugehörigen Instrument. Das Interface besteht aus einer Tischplatte, Farbmarkierungen und Holzklötzen um das Musikinstrument zu steuern. Mit den Klötzen kann der Benutzer bestimmen in welchem Takt das Instrument gespielt wird und je nach Instrument z.B. in welcher Tonlage gespielt wird. In einer Schleife werden dabei auf unbestimmte Zeit vier 4/4 Takte durchlaufen. Das Instrument z.B. eine Gitarre wird von einem System aus Motoren und Hubmagneten bespielt.

Ausstellungsort

Die Gesamtinstallation kann in einem Museum aufgestellt werden, um Besucher einen wahren Blickfang zu liefern! Unser Produkt lädt zur Interaktion ein und bietet Personen aller Altersstufen die Möglichkeit Musik auf eine neue Art zu erfahren. Die Apparatur eignet sich ebenfalls für Schulen, Ausstellungen, Events oder sonstige Groß- und Kleinveranstaltungen. Die robuste Konstruktion hält auch starke Belastungen durch die Benutzer aus. Die Musikinstrumente befinden sich, sofern gewünscht, in einem Schaukasten, um vor den Besuchern geschützt zu sein. Optionale Kopfhörer verhindern, dass andere Besucher durch die Benutzer gestört werden.



Benutzer

Loop richtet sich vor allem an Nicht-Musiker aller Altersgruppen, kann aber natürlich auch Musikern ein neues Musikerlebnis liefern. Damit Kinder die Konstruktion ebenfalls eingeschränkt verwenden können, bieten wir eine sichere Treppe an.

Erweiterbar

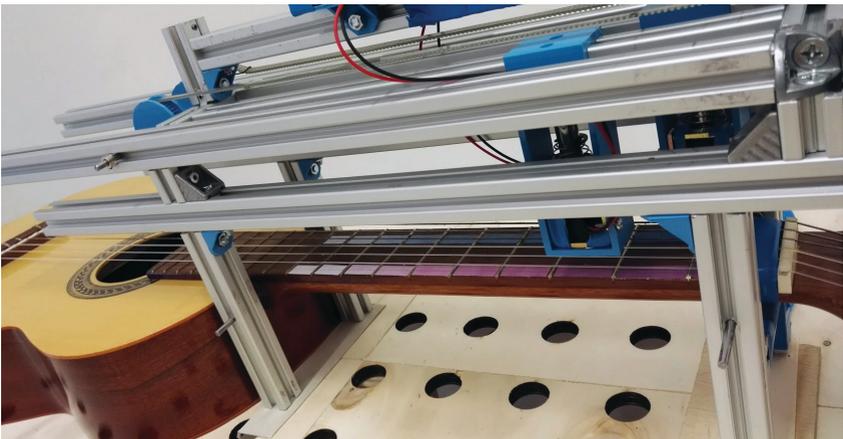
Jedes Modul besteht aus einem Musikinstrument und einem Eingabetisch, welcher das Instrument steuert. Als Erweiterung stehen ein Cajon, ein Bass und eine Blockflöte zur Verfügung.

Kooperativ interaktiv

Falls Sie sich dazu entscheiden mehrere Instrumente auszustellen, dann können Benutzer zusammen Musik generieren. Jeder Benutzer steuert eines der Musikinstrumente, um so gemeinsam zu musizieren. Über die Kopfhörer hören alle BenutzerInnen die Gesamtkomposition der erzeugten Klänge.

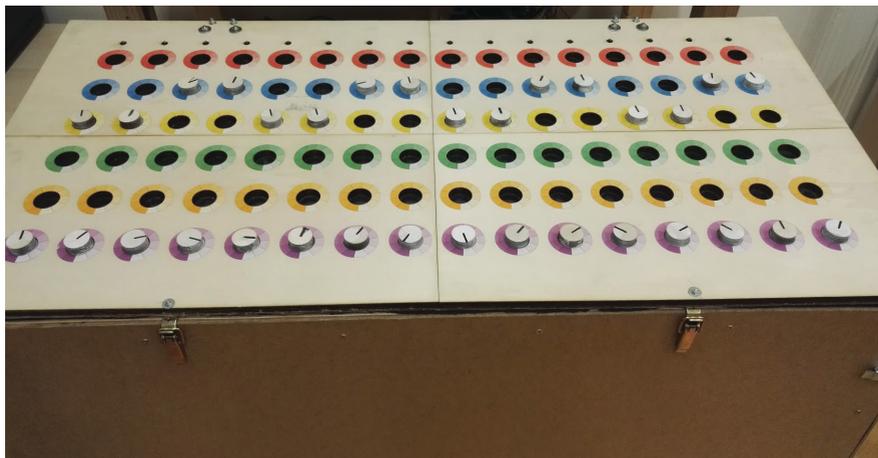
Installation und Wartung

Sämtliche Module werden von uns installiert und alle 2 Monate gewartet. Die Interaktionstische werden gesäubert und die Platten bei starker Abnutzung gewechselt. Die Instrumente werden gepflegt (bei der Gitarre werden provisorisch die Saiten neu aufgezogen), sowie sämtliche Motoren auf fehlerfreie Funktion getestet und geölt.



Loop - die interaktive Musikinstallation

Grundaustattung: der Interaktionstisch

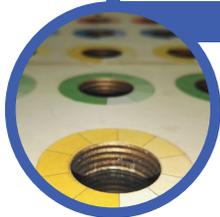


Holzklötze



Die Klötze aus Holz sind robust und können kaum unbeabsichtigt zerstört werden. Der schwarze Strich zeigt die Richtung (Winkel) und entspricht im Falle der Gitarre der Tonhöhe, in welcher eine Saite erklingt.

Farbkreis



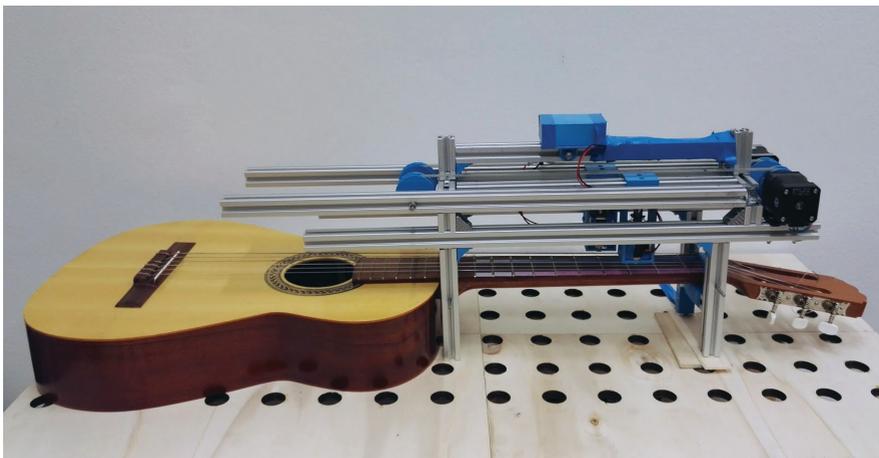
Die Farbkreise symbolisieren die Tonhöhe. Jede Dunkler die Farbe desto tiefer der Ton. Die Klötze werden in den Farbkreisen platziert, damit ein Ton gespielt wird.

LEDs



Die LEDs zeigen an, welcher Takt gerade der aktuelle Takt an. Es leuchtet immer nur eine Licht, welches alle 1,5 Sekunden weiterspringt. Falls sich ein Klotz in dem Farbkreis an dem aktuellen Takt befindet, wird der Ton in entsprechender Tonhöhe gespielt.

Grundaustattung: das Instrument



Die Gitarre

Die Gitarre wird im Normalfall mit der gesamten Musikinstallation geliefert und eingebaut. Das Schienensystem ist jedoch flexibel und kann auf Wunsch auch an eine eigene (6-saitige) Gitarre angepasst werden.

Motoren - Schienensystem - Bewegung

Das System besteht aus stabilen Aluprofilen und 3D gedruckten Halterungen. Über ein Schienensystem werden Hubmagneten mittels Schrittmotoren bewegt. Diese Bewegung sind für Besucher eine besondere Attraktion und erzeugen bereits ohne Musik Aufmerksamkeit.

Hubmagneten

Die Hubmagneten schlagen die Saiten an und erzeugen somit Töne bzw. Musik. Die Farbmarkierung auf dem Musikinstrument entsprechen den Farbkreisen des Interaktionstisches. Durch die Kraft des Anschlages wird bereits ein Ton erzeugt.

Loop - die interaktive Musikanstallation

Erweiterungen

Die Gesamtinstallation kann nach Belieben erweitert werden. Zusätzlich zur Gitarre kann ein Cajón als perkussives Instrument hinzugefügt werden. Diverse Saiteninstrumente die spieltechnisch zu den Zupfinstrumenten zählen (Bass, Ukulele, etc.), aber auch eine Blockflöte oder ein Xylophon können ebenso integriert werden. Bei den Erweiterungen werden Modifikationen sowohl am Tisch als auch dem Instrument vorgenommen. So hat eine Ukulele vier anstatt sechs Saiten und daher gibt es nur mehr vier Farbreihen auf dem Tisch. Xylophon oder Blockflöte erfordern eine andere Spieltechnik als Zupfen und so verändert sich auch der spielmechanische Aufbau um das Instrument herum.

Cajón

Das Cajón eignet sich besonders um den Rhythmus zu generieren. Das Instrument ist leichter zu bedienen, da es auf dem Interaktionstisch keine Farbreihen gibt. Es gibt 3 Anschlagpunkte auf dem Instrument, daher 3 Reihen, in welchen die Klötze gesetzt werden können.

Bassgitarre bzw. Ukulele

Neben der Gitarre können natürlich auch weitere Saiteninstrumente auf die gleiche Art gespielt werden. Wir bieten eine Bassgitarre und eine Ukulele an um ein unterschiedliches Spektrum zu bieten. Auf Wunsch können auch andere Saiteninstrumente gespielt werden.

Blockflöte

Mittels Kompressor und Hubmagneten ist es uns auch möglich eine Blockflöte erklingen zu lassen. Jedes Griffloch wird durch einen Steckplatz am Interaktionstisch dargestellt, wodurch die Benutzung des Tisches analog zur Verwendung des Instrumentes selbst funktioniert. Mittels Farbkodierungen auf der Blockflöte erkennt der Benutzer auch sofort welches Griffloch durch die Steckplätze angesprochen werden.

Kopfhörer

Die Kopfhörer können optional verwendet werden, damit das Instrument keine Geräusche von sich gibt. In diesem Fall wird der Schaukasten schalldicht konstruiert.

Treppe für Kinder

Die Treppe wird auf dem Eingabetisch montiert und kann ein/ausgeklappt werden, damit sich Erwachsene wieder ungehindert davor stellen können.

Kosten

Grundausrüstung - Gitarre

Die Grundausrüstung umfasst:

- den Interaktionstisch, die benötigten 96 Holzklötze plus 2 komplette Reservesets (2x 96 Klötze) als Reserve
- die komplette Musiksteuerung samt Gitarre
- die Installation vor Ort

Gesamt: 2980 €

Erweiterungen - Cajón, Bassgitarre, Blockflöte

Die Erweiterungen beinhalten jeweils den Interaktionstisch, die komplette Musiksteuerung samt Instrument sowie 3 Sets an Holzklötzen. Die Installation vor Ort ist ebenfalls im Preis inkludiert.

Cajón Gesamt: 2340 €

Bassgitarre Gesamt: 2730 €

Blockflöte (inkl. Kompressor) Gesamt: 2420 €

Schaukasten

Der Schaukasten bietet Platz für insgesamt vier Musikinstrumente. Die Installation kann auch ohne Schaukasten verwendet werden, sofern der Kunde einen geeigneten Platz zur Verfügung stellt.

einfach: 320 €
schalldicht: 1250 €

Wartung

Die Wartung wird alle 2 Monate durchgeführt. Jede Wartung wird einzeln verrechnet und beträgt, unabhängig von der Anzahl der Geräte, immer:

monatl. Gesamt: 120 €

Loop - die interaktive Musikanstallation

Kontakt



Jakob Blattner

Email: e1026117@student.tuwien.ac.at

Website: <http://www.jakobmblattner.com/>



Raphael Kamper

Email: e1125579@student.tuwien.ac.at

Website: <http://raphiniert.eu/portfolio>



Udo Kotzian

Email: e0726410@student.tuwien.ac.at

Website: <http://udokotzian.at/>