



# REALSTRAT 6 HANDBUCH

# INHALTSÜBERSICHT

ÜBER DAS PROGRAMM.....	5
WAS IST NEU IN REALSTRAT 6.....	8
INSTALLATION VON REALSTRAT.....	9
Installation der PC-Version von RealStrat.....	9
Installation der RealStrat Mac-Version.....	9
Starten von RealStrat.....	9
Verwaltung einer soliden Bank.....	10
REALSTRAT ELITE.....	12
Virtuelles Griffbrett.....	12
Virtuelle Tastatur.....	13
Laden von Gitarren-Patches.....	14
Über 12-saitige Gitarre.....	15
12-saitige A- und B-Stimmung.....	15
Gitarrenverstärker verwenden.....	16
Gitarrenstimmungen.....	18
Auswahl des Pickups.....	19
Performance Modi.....	19
User-Tastatur-Layout.....	20
Solo-Mode.....	22
Controls.....	22
Effekte des Velocity Switchs.....	23
Dauerhafte Effekte.....	23
Pedalschalter Effekte.....	25
Effekte des Modulationsschalters.....	26
Key-Switch-Effekte.....	26
MIDI-Controller-Fenster.....	28
Taste im SoloMode gedrückt halten.....	29
MIDI-GitarrenMode.....	30
Multi-Mode.....	31
Performance Presets.....	31
Layout-Bereich.....	32
Abschnitt Chord.....	36
Velocity FX-Sektion.....	41
Key-Switch FX.....	47
Hauptkontrollen.....	49
Linke Menüleiste.....	49
Rechte Menüleiste.....	52
Common.....	54
RealStrat Effekt Tabelle und Beschreibung.....	56
MIDI-Controller zusätzliche FX.....	62
Zusätzliche Effekte in den Chordal Modes.....	63
Chordmap.....	64
Song-Mode.....	66
Arbeiten mit Pattern.....	67
Arbeiten mit Chords.....	70
Zeitleiste.....	75
Verschieben von Song-Events auf die MIDI-Spur.....	76

Controls.....	76
Einstellungen Panel.....	78
Tastaturkurzbefehle.....	79
Humanize.....	81
Ton.....	81
Timing.....	82
Velocity.....	82
Pitch.....	82
Master-Abschnitt.....	82
Importieren/Exportieren von globalen Einstellungen.....	83
REALSTRAT STANDARD.....	84
Virtuelles Griffbrett.....	84
Virtuelle Tastatur.....	85
Laden von Gitarren-Patches.....	85
Gitarrenverstärker verwenden.....	87
RealStrat Standard Global Modes.....	87
MIDI-Keyboard Global-Mode.....	87
User-Tastatur-Layout.....	87
Performance Modi.....	88
Solo-Mode.....	89
Harmony-Mode.....	89
Chords Mode.....	91
Bass & Chord Mode.....	92
Bass & Pick-Mode.....	94
Velocity Switch FX.....	97
MIDI-Controller-Fenster.....	97
Silent Mode.....	98
Multi-Global-Mode.....	99
Hauptkontrollen.....	100
Linke Menüleiste.....	100
Rechte Menüleiste.....	103
Common.....	105
RealStrat Effekt Tabelle und Beschreibung.....	106
Chordmap.....	106
User-Chords.....	106
Pattern GlobalMode.....	106
MusicLab Pattern Manager verwenden.....	106
Verwendung von Rhythmus-Patterns in einer MIDI-Spur.....	112
Userdefinierte Stile für die Pattern Library erstellen... ..	114
RealStrat Stroke-Karte.....	116
Song Global Mode.....	116
Humanize.....	116
MIDI-GitarrenMode.....	117
Importieren/Exportieren von globalen Einstellungen.....	118
APPENDIX A. NRPN MAP.....	119
Key Map.....	119
FX Map.....	119
Duration Map.....	121
Interval Map.....	121

Fret Position Map.....	121
Chord Position Map.....	122
APPENDIX B. PARAMETER AUTOMATION MAP.....	123
MIDI CC Automation, value to parameter map.....	125
ANHANG C. DOUBLE-TRACKING.....	127
KONTAKTAUFNAHME MIT MUSICLAB.....	129

# ÜBER DAS PROGRAMM

Die Fender Stratocaster® ist seit ihrer Erfindung im Jahr 1954 die beliebteste E-Gitarre.

Ihr einzigartiger Klang wird von vielen der weltbesten Gitarristen bevorzugt und ist auf unzähligen historischen Aufnahmen in allen Musikrichtungen zu hören.

RealStrat ist ein virtuelles Instrument, das den Stratocaster-Sound sowohl in klanglicher Hinsicht als auch in Bezug auf die Spielbarkeit originalgetreu reproduziert.

RealStrat ist ein samplebasiertes virtuelles Instrument mit einem innovativen Ansatz für die Modellierung von Gitarrensounds und die Ausführung von Gitarrenparts auf dem Keyboard.



RealStrat bietet eine unglaubliche Spielbarkeit, die auf den einzigartigen Performance-Modi und dem einfach zu bedienenden Keyboard-Layout sowie dem fortschrittlichen Tasten-/Pedal-/Anschlagdynamik-Schaltssystem basiert, das es dem Keyboarder ermöglicht, Gitarrenparts mit einer ganz neuen Ebene des realistischen Ausdrucks zu spielen.

RealStrat deckt praktisch alle Sounds, Artikulationen und Techniken ab, die ein professioneller Gitarrist auf seiner Strat erzeugen kann, einschließlich Mute, FX Mute, Harmonics, Pinch Harmonics, Unison Bend, Strumming, Picking, Chord Choking, Scraping, etc.

Hochwertige trockene Samples, die direkt von Stratocaster-Tonabnehmern aufgenommen wurden, ermöglichen es Ihnen, jeden gewünschten Gitarrensound mit Ihrem bevorzugten Verstärkersimulator zu erzeugen.

Die wahre Stärke von RealStrat liegt in den brandneuen Technologien, die in diesem innovativen Gitarren-Performance-Tool enthalten sind:

- Mehrkanalige Layering-Technologie, die eine eigene Library mit speziell aufgenommenen Samples enthält, die von jedem Bund aller 6 Saiten einer echten Gitarre stammen.
- Floating Fret Position Technologie, die den Wechsel der Bundposition der Hand eines Gitarristen auf dem Hals nachahmt. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit, auf bis zu 140 Gitarrenbünden mit nur 46 Tasten einer Standardtastatur zu spielen!
- Sofort einsatzbereite Double Tracking-Konfiguration mit einem einzigen MIDI-Eingang.
- Unsere originelle Guitar-Touch-Technologie ermöglicht die einfache Imitation grundlegender Gitarrentechniken (Strumming, Plucking, Sliding, Bending, Muting, etc.) mit Hilfe von Standard-MIDI-Keyboards und MIDI-Controllern wie Pitch Bender, Modulationsrad, Sustain-Pedal und Aftertouch.
- Die erweiterte Humanize-Sektion ermöglicht es, der Performance auf einfache Weise Realismus zu verleihen, sowohl live als auch als Step-Aufnahme in einer MIDI-Spur, oder automatisch.
- Die Guitar Rhythm Pattern-Technologie bietet einen leistungsstarken Pattern-Manager, der durch eine umfangreiche MusicLab Guitar Pattern Library ergänzt wird, mit der Sie ganz einfach Gitarrenbegleitstücke erstellen können. Alles, was Sie tun müssen, ist, das/die passende(n) Rhythmus-Pattern in der Baumansicht des Pattern-Managers zu finden, es in die benötigte Anzahl von Takten zu kopieren, Ihren Sequenzer zu starten und Chordwechsel über die MIDI-Tastatur zu spielen oder alternativ Chords über den Sequenzer-Editor zu einer MIDI-Spur hinzuzufügen.
- Der Song-Mode verwandelt RealStrat 6 in ein leistungsstarkes und einfach zu bedienendes Songwriting-Tool, mit dem Sie im Handumdrehen perfekte Gitarren-Backing-Tracks für Ihre Songs

erstellen können. Fügen Sie einfach Chordsymbole und Rhythmuspatterns in die eingebaute Songspur ein - und schon ist Ihr Gitarrenpart fertig!

Diese Technologien ermöglichen es, den Sound und die Techniken von Live-Gitarren zu emulieren, so dass Sie Gitarrenparts mit einem ganz neuen Maß an realistischem Ausdruck spielen können.

# WAS IST NEU IN REALSTRAT 6

## ÜBER 200 NEUE GITARRENSOUNDS

- Über 200 sorgfältig ausgearbeitete neue Sounds, die Ihre KlangLibrary erheblich erweitern werden.
- Sie können Verstärkersimulator-Plug-ins direkt in unseren Instrumenten verwenden sowie Werks- und User-Presets speichern und abrufen, ohne unser Instrumentenfenster zu verlassen.
- Abwärtskompatibel mit früheren Versionen von RealStrat.
- Verbesserungen der Authentizität der Strumming-Engine.
- Verbesserungen der DAW-Kompatibilität.

# INSTALLATION VON REA LSTRAT

## INSTALLATION DER PC-VERSION VON REALSTRAT

Doppelklicken Sie auf die Datei RealStrat Installer und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Falls Ihr VST/VST3-Plugins-Ordner nicht korrekt registriert ist, installiert das RealStrat-Installationsprogramm die RealStrat-Dlls nicht automatisch in den richtigen Ordner. Damit Ihr VST-Host RealStrat "findet", müssen Sie die Dateien **RealStrat.dll**, **RealStratElite.dll**, **RealStrat.vst3** und **RealStratElite.vst3** manuell aus dem RealStrat-Installationsordner in Ihr VstPlugins/VST3-Verzeichnis kopieren.

RealStrat Standard-Installationsordner:

32bit: **C:\Program Files (x86)\MusicLab\RealStrat 6**

64bit: **C:\Program Files\MusicLab\RealStrat 6**

## INSTALLATION DER REALSTRAT MAC-VERSION

Doppelklicken Sie auf das Symbol RealStrat Installer und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

## STARTEN VON REALSTRAT

Das Installationsprogramm von RealStrat 6 installiert zwei einzelne Instrumente: RealStrat Elite und RealStrat Standard.

Starten von RealStrat als VST/AU-Instrument:

1. Öffnen Sie Ihre DAW (Host-Anwendung).
2. Software-Instrument-Spur erstellen.
3. Fügen Sie RealStrat Standard oder RealStrat Elite in die Spur ein.
4. Öffnen Sie das RealStrat-Fenster durch einen Doppelklick auf die RealStrat-Schaltfläche/das RealStrat-Symbol.

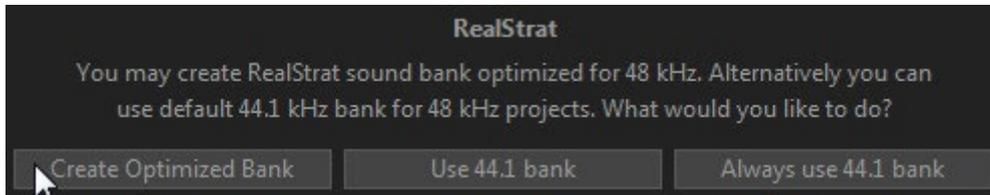
Starten von RealStrat als eigenständige Version:

**(PC)** Gehen Sie im Startmenü zum Ordner **Programme/MusicLab/RealStrat 6** und klicken Sie auf das Symbol RealStrat Standard oder RealStrat Elite.

**(Mac)** Starten Sie **HD/Applications/RealStrat Standard oder RealStrat Elite**.

## VERWALTUNG EINER SOLIDEN BANK

Beachten Sie, dass das Installationsprogramm Soundbanken mit einer Abtastrate von 44,1 kHz erstellt. Falls Ihre Audioeinstellungen eine andere Abtastrate als 44,1 kHz haben, wird RealStrat beim Start fragen, ob Sie die Soundbank an Ihre Audioeinstellungen anpassen möchten.



Wenn Sie die Schaltfläche "Optimierte Bank erstellen" wählen, wird der RealStrat Bank Manager aufgerufen, der automatisch die benötigte Sample-Rate-Soundbank erstellt.

Sie können den Bank Manager auch manuell ausführen, um Soundbanken zu erstellen, die für die Samplerate(n) optimiert sind, die Sie normalerweise für Ihre Audioarbeit verwenden.

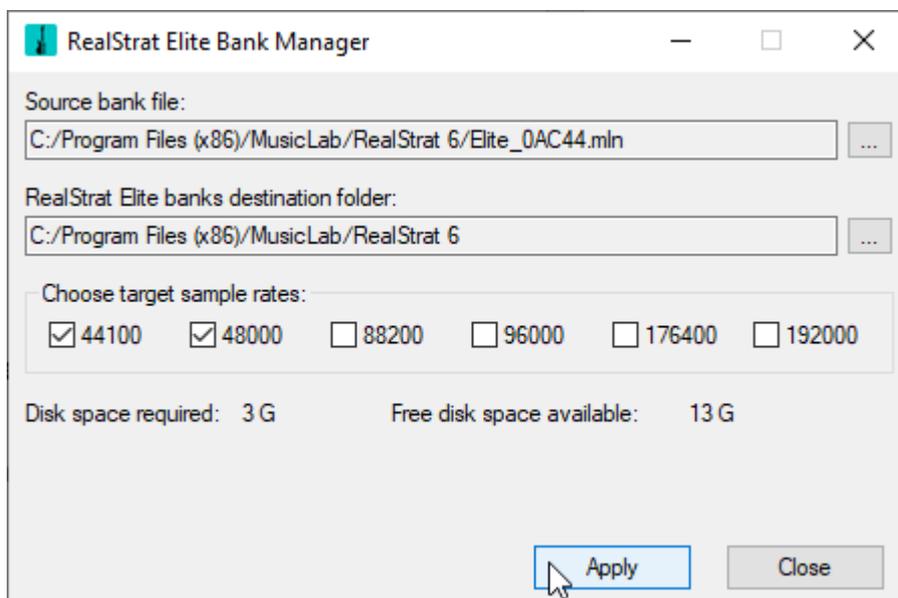
So starten Sie Bank Manager:

**PC:** Gehen Sie zu Startmenü->Alle Programme->MusicLab RealStrat 6->RealStrat Bank Manager, oder doppelklicken Sie auf das Symbol StgMan.exe im RealStrat-Installationsordner (standardmäßig: *C:\Programme\MusicLab\RealStrat 6*).

**Mac:** Starten Sie die Standalone-Version von RealStrat und wählen Sie Sound Bank Manager im RealStrat-Anwendungsmenü.

**PC/Mac:** Klicken Sie auf das MusicLab-Logo und wählen Sie im Pop-up-Menü Bankmanager öffnen.

Im geöffneten Bankmanager-Fenster markieren Sie das/die entsprechende(n) Sample-Rate-Kästchen und klicken Sie auf die Schaltfläche Übernehmen, um mit der Erstellung der Soundbank zu beginnen.



Schließen Sie den Bank Manager, wenn die Installation der Soundbank abgeschlossen ist. Beachten Sie, dass ein höherer Wert für die Samplerate eine größere Ziel-Soundbank installiert.

# REALSTRAT ELITE



## VIRTUELLES GRIFFBRETT

In RealStrat haben wir das **Floating Fret** Position-Prinzip verwirklicht, das den Wechsel der Bundposition der Hand eines Gitarristen auf dem Hals nachahmt. Dies bietet die einzigartige Möglichkeit, auf bis zu 140 Gitarrenbünden mit nur 46 Tasten eines Standard-Keyboards zu spielen. Dies und die Tatsache, dass wir für alle RealStrat-Sounds 22 Bündel aller sechs Saiten gesampelt haben, ermöglicht es Ihnen, ein Gitarrenspiel mit maximaler klanglicher Genauigkeit zu emulieren.

In der Mitte des RealStrat-Fensters befindet sich das virtuelle **Griffbrett**, eines der wichtigsten Elemente des Plug-ins, mit dem Sie die fließende Bundposition visualisieren und kontrollieren können, während Sie den Gitarrenpart spielen.

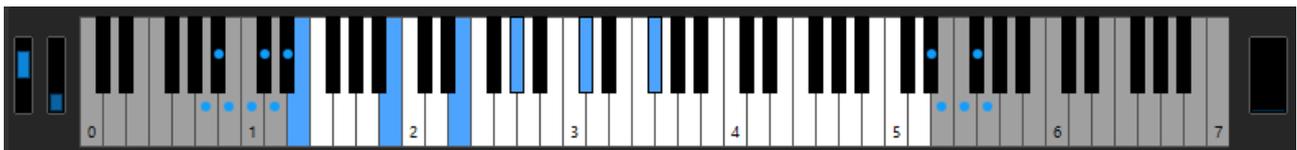


Das Griffbrett hat eine Reihe von Funktionen:

1. **Vorschau** - ermöglicht die Audiovorschau des geladenen Gitarrenpatches durch einfaches Klicken auf die Saiten.
2. **Noten anzeigen** - zeigt die gespielten Noten (mit Namen) in Übereinstimmung mit der visuellen Darstellung auf dem Griffbrett und dem realen Klang (Sie sehen die angezeigten Noten auf der Saite und dem Bund von genau denselben Klangbeispielen, die gerade gespielt werden).
3. **Fret Position Auto** control (die Auto-Taste ist gedrückt) - realisiert den automatischen Bundpositionswechsel im Solo-Mode, der den 'Capo'-Streifen entlang des Griffbretts in Abhängigkeit von der Abfolge der gespielten Noten bewegt.
4. **Manuelle** Bundpositionssteuerung (die Auto-Taste ist losgelassen) - ermöglicht die manuelle Änderung der Bundposition durch Rechtsklick auf einen beliebigen Bund. Auf dem Griffbrett erscheint ein "Capo"-Streifen, der verhindert, dass Samples von einem Bund tiefer am Hals als die "Capo"-Position gespielt werden (außer der 6. Saite).

## VIRTUELLE TASTATUR

Im unteren Teil des RealStrat-Fensters sehen Sie ein virtuelles Keyboard, das das Layout der RealStrat-Tastatur (Haupt- und Wiederholungsbereiche) visualisiert, aktivierte Key Switches im Solo-Mode anzeigt und alle MIDI-Noten anzeigt, die an RealStrat eingehen oder mit der Maus auf dem virtuellen Griffbrett gespielt werden:



Darüber hinaus dupliziert das virtuelle Keyboard den externen MIDI-Keyboard-Eingang, so dass alles, was Sie über MIDI spielen können, auf dem virtuellen Keyboard mit einer Maus erzeugt werden kann. Ein Shift-Klick hält die gedrückte Taste gedrückt und ermöglicht die Vorschau von Chords/Key Switch FX.

Die Hold-Pedal-Schaltfläche auf der rechten Seite zeigt die MIDI-Aktivität des Hold-Pedal-Controllers (CC#64) an und dient gleichzeitig als Umschalter zum Ein- und Ausschalten des Hold-Pedals.

Die Pitch Wheel- und Modulation Wheel-Anzeigen auf der linken Seite zeigen die MIDI-Aktivität des Pitch Benders und des Modulation Controllers an.

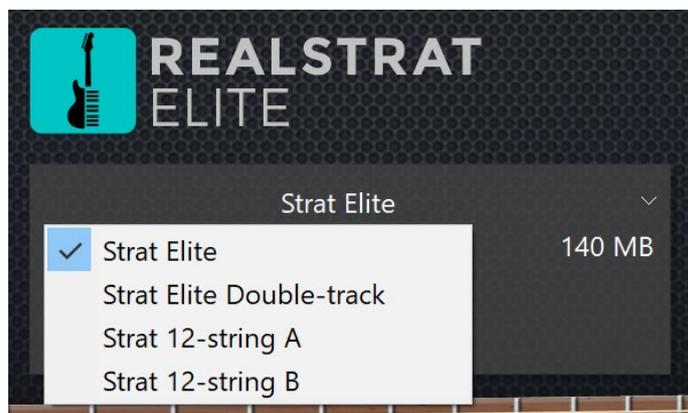
## LADEN VON GITARREN-PATCHES

Mit RealStrat 6 werden drei Versionen des Soft-Instruments RealStrat Elite installiert: RealStrat Elite, RealStrat Elite (2 mono), RealStrat Elite (2 stereo). RealStrat Elite ist ein normales Plugin mit einem Stereoausgang, RealStrat Elite (2 mono) bietet zwei Monoausgänge in Ihrer DAW, während RealStrat Elite (2 stereo) jeweils zwei Stereoausgänge bietet.

RealStrat Elite hat vier Gitarren-Patches:

- Strat-Elite
- Strat Elite Zweigleisig
- Strat 12-saitig A
- Strat 12-saitig B

Klicken Sie auf das schwarze Kombinationsfeld im oberen Teil des RealStrat Elite-Fensters, um das Gitarren-Patch zu laden.



Beim Starten von RealStrat Elite wird automatisch das Gitarren-Patch **Strat Elite** geladen, das ein Mono-Gitarren-Sample-Set ist und in jeder Version des RealStrat Elite-Plugins verwendet werden kann.

**Strat Elite Doppelspur** - wenn es in das RealStrat-Einzelausgangs-Plugin oder in die Standalone-Version geladen wird, ist es eigentlich ein Stereo-Gitarren-Patch, das hart links und hart rechts gepannt ist.

Wenn Sie die Doppelspurtechnik emulieren möchten, müssen Sie das Plugin RealStrat Elite (2 mono) oder RealStrat Elite (2 stereo) in Ihrer DAW ausführen und das **Strat Elite** Doppelspur-Patch darin laden. Im DAW-Mixer die beiden verwendeten Ausgänge hart links und hart rechts ausrichten und dann die Verstärker + Effekte Ihrer Wahl hinzufügen. Für beste Ergebnisse empfehlen wir unterschiedliche Amps/Settings für jeden Ausgang. Spielen oder sequenzieren Sie Noten auf der einzelnen MIDI-Spur, die RealStrat Elite zugewiesen ist, und genießen Sie einen breiten, zweispurigen Sound!

Weitere Informationen finden Sie in [Anhang D. Double-Tracking](#) für weitere Einzelheiten.

**Strat 12-string A-** 1. und 2. Saitenpaar unisono gestimmt; 3. bis 6. Saitenpaar in Oktaven gestimmt.

**Strat 12-string B-** 1., 2. und 3. Saitenpaar unisono gestimmt; 4. bis 6. Saitenpaar in Oktaven gestimmt.

## ÜBER 12-SAITIGE GITARRE

Die zwölfsaitige Gitarre hat zwölf Saiten in sechs Bahnen (Paaren). Die Gänge sind meist ähnlich wie bei einer sechssaitigen Gitarre in E-A-D-G-B-e gestimmt. Die untersten drei Lagen (E-A-D) sind normalerweise in Oktaven gestimmt, während die oberen beiden Lagen (B-e) auf Unisono gestimmt sind. Der G-Gang ist entweder unisono oder oktaviert.

Die 12-saitigen Strat-Gitarren-Patches bieten eine der beiden Stimmungen, die mit den Symbolen A oder B im Patch-Namen angezeigt werden.

## 12-SAITIGE A- UND B-STIMMUNG

1 (e)	unisono	unisono
2 (B)	unisono	unisono
3 (G)	oktaviert	unisono
4 (D)	oktaviert	oktaviert
5 (A)	oktaviert	oktaviert
6 (E)	oktaviert	oktaviert

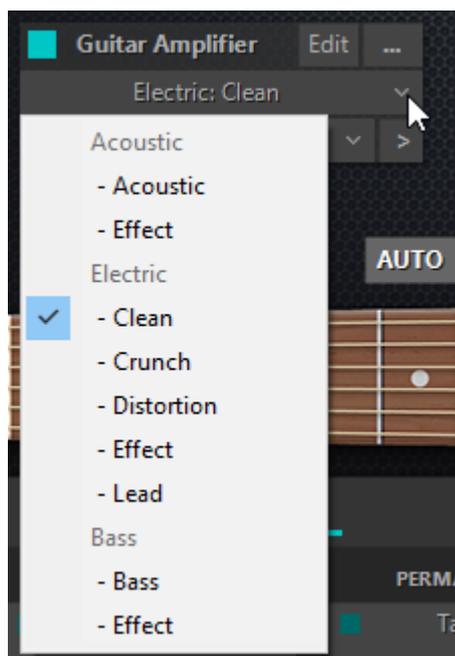
## GITARRENVERSTÄRKER VERWENDEN

In unseren Instrumenten sind die beliebtesten Gitarrenverstärker-Simulations-Plug-ins enthalten. Sie können unsere eigenen Gitarrenton-Presets verwenden, Ihre eigenen erstellen und sie mit einem Klick abrufen, ohne das Instrumentenfenster verlassen zu müssen.

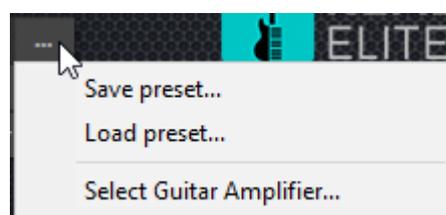
Wir haben über 200 Gitarrenton-Presets für das Open-Source-Plug-in Guitarix erstellt, damit Sie kein zusätzliches Gitarrensimulations-Plug-in kaufen müssen, falls Sie noch keines haben.



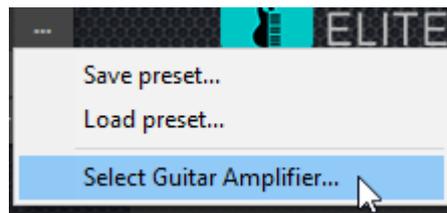
Wenn Sie RealStrat öffnen, ist der Gitarrenverstärker standardmäßig eingeschaltet. Sie können ihn ausschalten, indem Sie auf die quadratische Schaltfläche klicken.



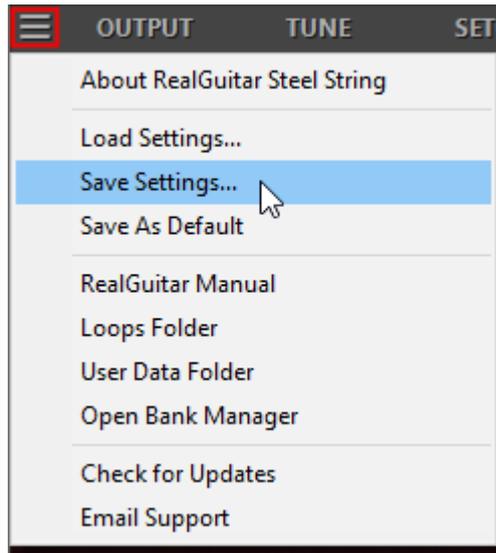
Sie können Voreinstellungen aus drei Kategorien wählen: Akustisch, Elektrisch und Bass. Die Kategorie Akustik bietet zwei Unterkategorien: Akustisch und Effekt. Die Kategorie Electric bietet fünf Unterkategorien: Clean, Crunch, Distortion, Effekt und Lead. Die Kategorie Bass bietet zwei Unterkategorien: Bass und Effekt.



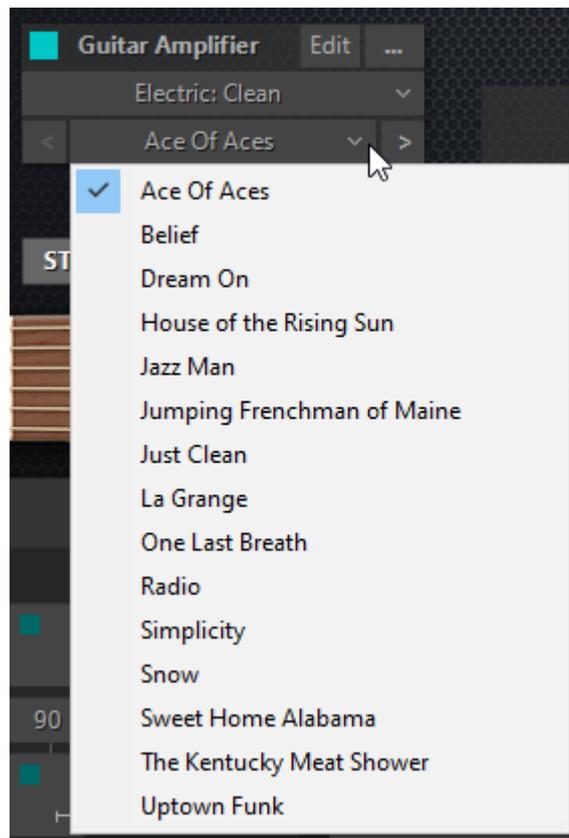
Sie können Presets für Gitarrenverstärker speichern und laden, indem Sie auf die Schaltfläche "... " klicken.



Durch Anklicken der Schaltfläche "Select Guitar Amplifier" können Sie Ihren bevorzugten Gitarrenverstärker auswählen.



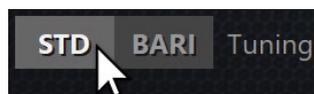
Bitte beachten Sie, dass beim Speichern/Laden der Gitarreneinstellungsdatei auch die Preset-Informationen des Gitarrenverstärkers gespeichert/geladen werden.



Wählen Sie Voreinstellungen, indem Sie auf die Schaltflächen "<>" klicken. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Bearbeiten", um Ihren Gitarrenverstärker fein abzustimmen. Sie können verschiedene Blöcke hinzufügen, indem Sie auf die Schaltfläche "+" klicken. Die Schaltfläche "-" löscht den Block.

## GITARRENSTIMMUNGEN

RealStrat Elite verfügt über zwei Stimmungsoptionen: Standard und Bariton, die durch Klicken auf die entsprechende Schaltfläche "Stimmung" ausgewählt werden können.



**STD** - 6-saitige Standard-Stimmung: E-A-D-G-B-e, mit 6. Saite erweiterbar auf C (Drop C).

**BARI** - 6-saitige Baritongitarre Stimmung: B-E-A-D-G-b.

Die Bariton-Stimmung ändert den Hauptzonenbereich auf B0 - A4.

Standard- und Bariton-Stimmungen sind bei allen vier RealStrat Elite-Gitarren-Patches verfügbar. Wenn Sie also Gitarren-Patches laden und diese oder jene Stimmung für einen von ihnen auswählen, können Sie mit einem Mausklick bis zu acht unterschiedlich klingende Gitarren erhalten.

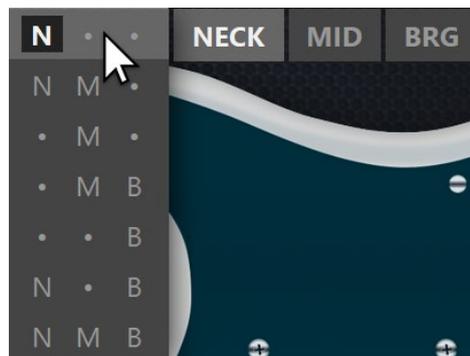
## AUSWAHL DES PICKUPS

Die RealStrat Elite-Samples wurden direkt von jedem der drei Tonabnehmer der Stratocaster-Gitarre aufgenommen, so dass Sie durch einfaches Umschalten zwischen den einzelnen Tonabnehmern und ihren Kombinationen sieben verschiedene Klangfarben auswählen können: Hals allein, Mitte allein, Bridge allein, Hals + Mitte, Mitte + Bridge, Hals + Bridge und Hals + Mitte + Bridge.

Um zwischen den Tonabnehmern umzuschalten, klicken Sie einfach auf die entsprechende Schaltfläche für den Tonabnehmer.



Um mehr als einen Tonabnehmer auszuwählen, verwenden Sie STRG+Klick oder ALT+Klick, oder klicken Sie auf "Tonabnehmer...", um die Liste der Tonabnehmerkombinationen zu öffnen, aus der Sie mit einem Mausklick eine von sieben möglichen Kombinationen auswählen können.



Außerdem können Sie Pickup FX jeder beliebigen Taste/Note im Bedienfeld Key Switches zuweisen und damit den gewünschten Tonabnehmer oder die gewünschte Tonabnehmerkombination vom MIDI-Keyboard oder der MIDI-Spur auswählen.

## PERFORMANCE MODI

RealStrat Elite verfügt über SOLO- und MULTI-Gitarren-Performance-Modi, die jeweils ein separates Performance-Tool für die Imitation eines speziellen Gitarren-Performance-Stils darstellen:

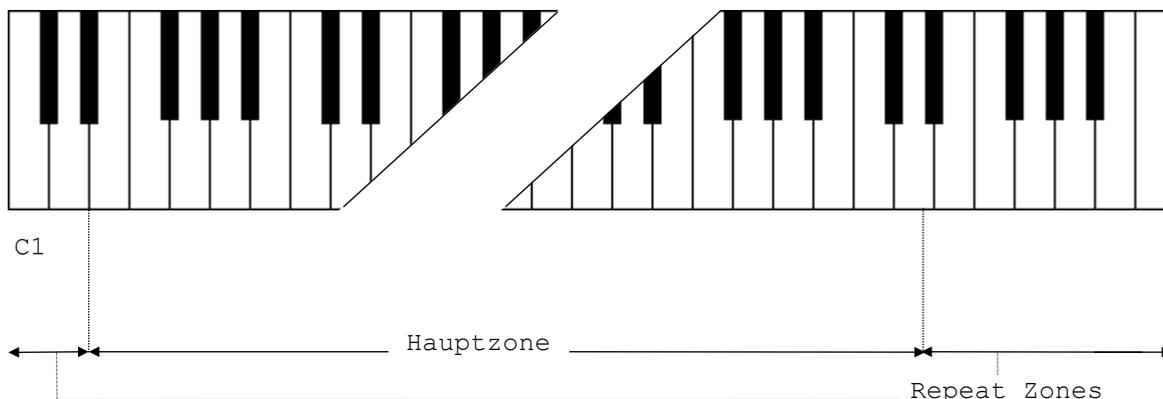
1. **Solo** - mehrstimmiger Mode für die Ausführung melodischer Teile.
2. **Multi** - ein universeller Mode, mit dem Sie verschiedene Gitarrenbegleitungstechniken ausführen können, die Chords verwenden, z. B. Strumming, Bass and Strum, Bass and String Picking und vieles mehr.

Die Performance Modi werden durch Anklicken der jeweiligen Registerkarte ausgewählt:



## USER-TASTATUR-LAYOUT

Bei Anschluss an den RealStrat MIDI-Eingang wird das externe Keyboard in 3 Zonen unterteilt: **Hauptzone** (E1 - D5), linke (C0 - D#1) und rechte (D#5 - C7) **Repeat Zone**.



Im MultiMode konvergiert der Hauptzonenbereich zu E1-B4.

Die Hauptzone dient zum Spielen melodischer Teile (Solo-Mode) und zur Eingabe von Chords (Multi-Mode).

Jede Tonart der Repeat Zone wiederholt die in der Main-Zone gespielten Noten und Chords.

Diese Art des Keyboard-Mappings ermöglicht es Ihnen, Gitarrenparts mit zwei Händen zu spielen - Sie spielen verschiedene Noten oder Chords in der Main-Zone mit einer Hand und wiederholen sie durch Drücken der vorab zugeordneten Tasten in der Repeat Zone mit der anderen Hand, ohne deren Position zu verändern. Dies ist sehr wichtig, um die Genauigkeit des Rhythmus-Patterns und das Gefühl für den Groove zu bewahren.

Mit einer solchen Spieltechnik können Sie die charakteristischsten Details des Gitarrenspiels, wie Tremolo, Strumming, Bass und Strum, Picking auf Ihrem Keyboard ganz einfach imitieren und so klingen lassen, als ob sie auf einer echten Gitarre gespielt würden.

Wiederholen Sie die Funktionen der Tastenzonen:

- In den Modi Solo und Multi können Sie die in der Main-Zone gespielten Noten und Chords wiederholen (jede weiße Taste wiederholt den vollen Klang, während die schwarze Taste den gedämpften Klang wiederholt). Außerdem können Sie mit den Tasten der Repeat Zone abwechselnd aufwärts/abwärts/gedämpft anschlagen, um Strumming- und Tremolo-Techniken zu erzeugen (C, E, G - Trigger aufwärts; D, F, A - abwärts; C#, F#, A# - gedämpft aufwärts; D#, G# - gedämpft abwärts), sowohl mit einzelnen Noten als auch mit Intervallen/Chords.

- Im Multi-Mode/Bass-Setup können Sie Bass I- (Grundton) und Bass II-Noten (alternativer Bass) sowie die oberen Saitenschläge auslösen.
- Im Multi-Mode/Strings-Setup triggern Repeat-Tasten einzelne Stimmen (Strings) eines in der Main-Zone aufgenommenen Chords.
- In den Modi Solo und Multi können die Repeat-Tasten, wenn sie im Key-Switch-Bedienfeld aktiviert sind, auch als Key-Switches zum Einschalten verschiedener Effekte verwendet werden.

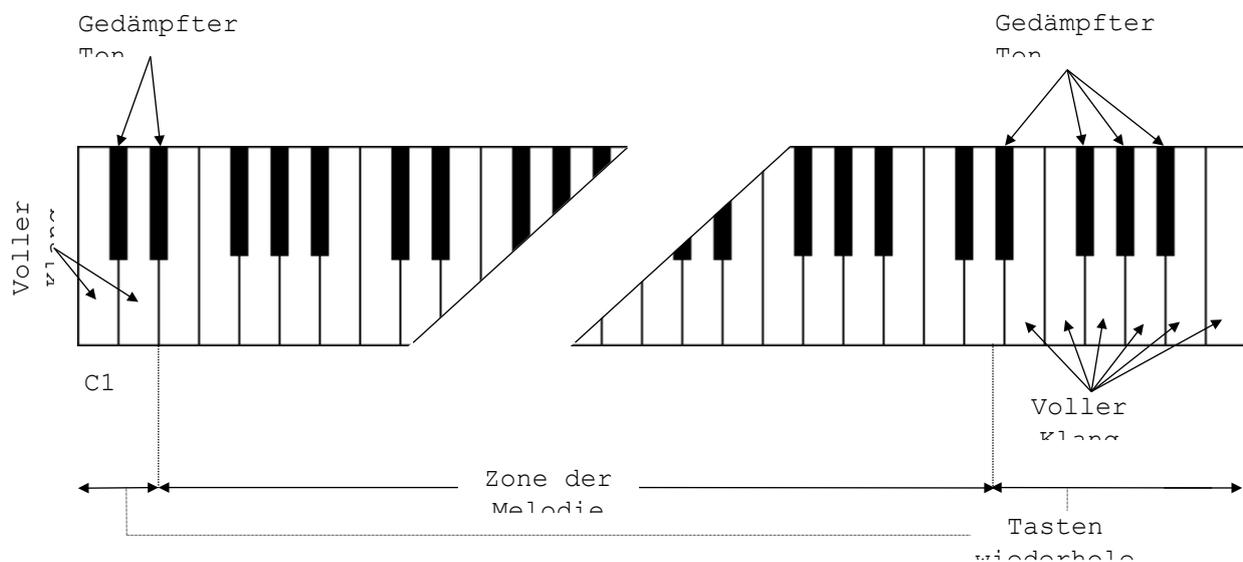
## SOLO-MODE

Klicken Sie auf die Registerkarte Solo, um den Solo-Performance-Mode zu aktivieren.



Fenster SoloMode

In diesem Mode arbeitet die Hauptzone (E1 - D5) des Keyboards wie ein normales polyphones Keyboard, während die beiden Repeat-Key-Zonen (links (C0 - D#1) und rechts (D#5 - C7)) die Wiederholung der auf der Hauptzone gespielten Noten ermöglichen (weiße Tasten wiederholen den vollen Klang; schwarze Tasten wiederholen den gedämpften Klang der gleichen Noten).

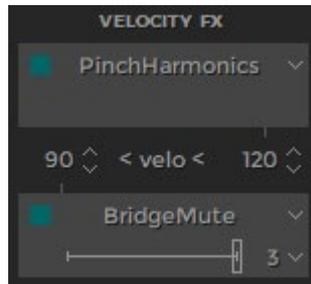


## CONTROLS

Der RealStrat Solo-Mode bietet Ihnen mehrere permanente und umschaltbare Regler, mit denen Sie Ihrer Performance ganz einfach verschiedene spezifische Gitarrenartikulationen und Effekte hinzufügen können.

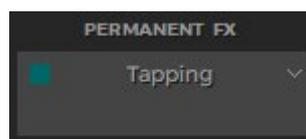
## EFFEKTE DES VELOCITY SWITCHS

Im linken unteren Teil des Solo-Fensters sehen Sie den Bereich **Velocity Switch FX** mit zwei FX-Boxen:



Mit den FX-Reglern des Velocity Switch können zwei Effekte dynamisch aktiviert werden, abhängig von der Anschlagsstärke der gespielten MIDI-Noten. Für Noten mit geringer Anschlagsstärke stellen Sie das Zahlenfeld auf der linken Seite auf den Schwellenwert ein, bei dem Noten, die mit geringerer Anschlagsstärke gespielt werden, den im unteren FX-Wahlschalter ausgewählten Effekt auslösen. Für Noten mit hoher Anschlagsstärke stellen Sie das Zahlenfeld auf der rechten Seite auf den Schwellenwert ein, bei dem Noten, die mit einer höheren Anschlagsstärke gespielt werden, den im oberen FX-Wahlschalter ausgewählten Effekt auslösen. Wenn Noten unterhalb oder oberhalb der beiden Schwellenwerte gespielt werden, färben sich die beiden FX-Selektor-Felder hellgrau, um anzuzeigen, dass sie aktiviert sind. Wie bei allen Effekt-Wahlschaltern verfügt jedes der beiden Velocity Switch FX-Wahlfelder über eine FX Enable LED-Taste, mit der Sie einen, beide oder keinen Effekt aktivieren können.

## DAUERHAFTE EFFEKTE

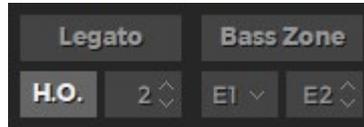


**Permanent FX** Box - ermöglicht die Auswahl eines Effekts im Pull-Down-Menü und die Aktivierung durch Anklicken der **FX Enable** LED-Taste in der oberen linken Ecke.

**Slide > Capo** - steuert die Bewegung des Capos entlang des Griffbretts, während Sie entweder einen Slide- oder Hammer-On-Effekt ausführen. Sie können einen von 3 Modi in einem Slide>Capo-Kombinationsfeld auswählen:

- **Fixed** - Capo ist nicht betroffen. Alle Noten werden rechts von der Capo-Position gespielt, wenn Sie sich von Saite zu Saite bewegen (außer den Noten auf der 6. Saite, die der Capo nicht beeinflusst).

- **Ignore** - Der Capo wird nicht beeinflusst. Slides Ignore die Capo-Position; die Noten werden entlang der Saite gespielt und wechseln nur dann zu einer anderen Saite, wenn der erste oder letzte Bund erreicht wird.
- **Move** - Der Capo bewegt sich mit Slide- oder H.O.-Noten (Hammer-on) auf dem Griffbrett.



**Legato** - ermöglicht das Erzeugen von Legato gespielten Noten im Halbton- oder Ganztonabstand, ohne Attacks auszulösen und im MonoMode zu sein (die nächste Note schaltet die vorherige stumm). Der Effekt ist so, als ob die Noten auf derselben Gitarrensaite gespielt würden, wenn nur die erste Note gepickt wird und die folgenden Noten nur von der linken Hand gespielt werden.

**H.O.** - aktiviert den Hammer-On-Effekt mit automatischem Pull-Off beim Loslassen der Taste, der betroffene Notenbereich wird in einem numerischen Feld (in Halbtönen) angegeben.

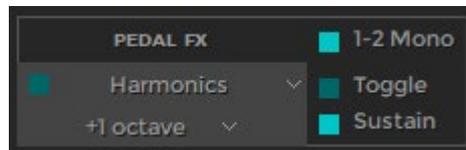
**Bass Zone** - teilt die Hauptzone des Keyboards in zwei Teile, um individuelle Spieltechniken für jeden Part zu ermöglichen. Die Taste Bass Zone wird ein- und ausgeschaltet. Es gibt zwei zusätzliche Kombinationsfelder zur Einstellung der unteren Note (E1, D1 oder C1) und der oberen Note (von E1 bis E4) der Zone. Basszonen-Noten haben eine stärkere Velocity-Kurve und werden NICHT beeinflusst von:

- **Mute-Tasten** - damit können Sie die außerhalb der Basszone gespielten Noten stummschalten und wiederholen, ohne die Bassnoten abzuschneiden.
- **Velocity Switch FX** - ermöglicht die Anwendung von Velocity Switches nur auf Noten, die außerhalb der Basszone gespielt werden, während Bassnoten ohne Velocity Switch gespielt werden.

Das linke Kombinationsfeld funktioniert unabhängig von der Taste für die Basszone und ermöglicht Drop-D- und Drop-C-Stimmung im SoloMode durch Auswahl von D1 oder C1 als untere Note für die 6.

## PEDALSCHALTER EFFEKTE

Sie können verschiedene RealStrat-Effekte, die im Feld **Pedal Switch FX** ausgewählt wurden, durch Drücken des normalen Sustain-Pedals auslösen.



Die **Pedal Switch FX** Box hat fünf verschiedene Regler:

- **1-2 Mono**-LED (ein/aus)
- **FX-Freigabe**-LED (ein/aus)
- Pull-Down-Menü **FX-Auswahl**
- **Umschaltbare** LED (Ein/Aus)
- **Sustain**-LED (ein/aus)

### **1-2 Mono:**

On - alle Noten werden gehalten, mit Ausnahme der Noten, die in einem Halbton- oder Ganztonintervall gespielt werden (schrittweiser melodischer Lauf): die nächste Note im Abstand von 1-2 Schritten dämpft die vorherige, als ob sie auf derselben Gitarrensaite gespielt würde, während die Terzen und größeren Intervalle gehalten werden.

Off - das Pedal hält alle Noten, die nicht legato gespielt werden, und legato (wenn Hammer-On und Legato FX ausgeschaltet sind).

Die **FX Enable-LED** zeigt an, ob der Pedal-Effekt aktiviert ist oder nicht. Wenn die LED leuchtet, ist der Effekt aktiviert, wenn das Sustain-Pedal gedrückt wird.

Das Pull-Down-Menü **FX Selection** wählt aus, welcher Effekt durch das Sustain-Pedal gesteuert wird.

### **Umschalten:**

On - zeigt an, dass der Effekt bei jeder Betätigung des Sustain-Pedals ein- und ausgeschaltet wird.

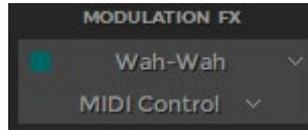
Off - zeigt an, dass der Effekt nur aktiviert ist, wenn das Sustain-Pedal gedrückt gehalten wird. Wenn das Sustain-Pedal nicht gedrückt ist, ist der Effekt nicht aktiviert.

### **Sustain:**

On - zeigt an, dass das Sustain-Pedal sowohl die Effekte einschaltet als auch die Noten hält.

Off - zeigt an, dass das Sustain-Pedal nur den Effekt steuert und keine Noten gehalten werden.

## EFFEKTE DES MODULATIONSSCHALTERS



Sie können verschiedene RealStrat-Effekte, die im Feld **Modulation Switch FX** ausgewählt sind, durch einfaches Bewegen des normalen Modulationsrads Ihres MIDI-Keyboards einschalten. Wenn Sie das Modulationsrad in der Position "0" loslassen, wird der Effekt ausgeschaltet.

Beachten Sie, dass bei aktiviertem Modulation FX-Feld der im rechten Feld M.W. zugewiesene Effekt nicht funktioniert.

## KEY-SWITCH-EFFEKTE

Die zahlreichen Gitarreneffekte von RealStrat können im SoloMode über das fortschrittliche Key-Switch-System getriggert werden. Dies ermöglicht die Zuweisung verschiedener Effekte auf die Tasten der Repeat Zone sowie die einfache Erstellung und Verwendung Userdefinierter Presets im RealStrat **Key-Switch-Bedienfeld**.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Key Switches im linken unteren Teil des SoloMode-Fensters, um das Bedienfeld Key Switches zu öffnen:



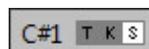
Key Schalterfeld

Sie sehen zwei Spalten mit FX-Boxen, die den Tasten für die linke und rechte Repeat Zone entsprechen (C0-D#1 für die linke Zone, D#5-G6 für die rechte Zone).

Wählen Sie den Effekt für eine Taste im Pull-Down Menü und klicken Sie auf den **FX Enable LED** Button im linken Teil der FX Box, um ihn zu aktivieren. Wenn sie nun die entsprechende Taste der Repeat Zone drücken, wird der ausgewählte Effekt eingeschaltet und die Farbe des Feldes ändert sich in ein helles Grün-Blau, um anzuzeigen, dass der Effekt eingeschaltet ist.

Beachten Sie, dass bei der Aktivierung von **FX die Enable-LED** eines beliebigen Tastenschalters auch auf der virtuellen Tastatur von RealStrat angezeigt wird. Außerdem ändert sich die Farbe einer Taste der virtuellen Tastatur durch das Auslösen von FX in ein helles Blau, so dass Sie die volle visuelle Kontrolle haben.

Drei kleine Schaltflächen (an-/ausklickbar) auf der linken Seite jeder FX-Box ermöglichen eine zusätzliche Steuerung des Key Switch und der FX:



**Schaltfläche "T" ("Toggle"):**

Ein - zeigt an, dass der Effekt bei jedem Drücken des Key-Switchs ein- und ausgeschaltet wird (das Loslassen der Taste wird ignoriert).

Aus - zeigt an, dass der Effekt nur aktiviert ist, solange die Taste gedrückt gehalten wird (wenn Sie die Taste loslassen, wird der Effekt ausgeschaltet).

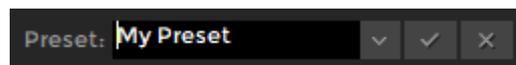
**K"-Taste** ("key through") - wenn aktiviert, kann der Effekt umgeschaltet werden und die Taste fungiert gleichzeitig als normale Repeat-Taste (weiß für vollen Klang, schwarz für gedämpften Klang).

**Die 'S'-Taste** ('Sustain') fügt den Effekten eine Sustain-Funktion hinzu, ähnlich wie beim Sustain-Pedal.

Beachten Sie, dass die rechten Key Switches (Right Repeat Zone) standardmäßig "Toggle" sind, während die linken Key Switches (Left Repeat Zone) dies nicht sind.

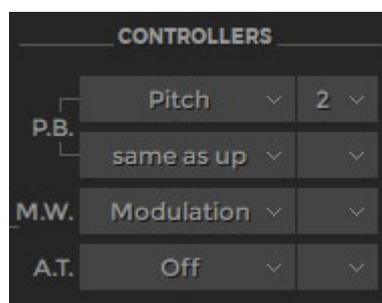
Sie können alle im Bedienfeld "Key-Switch" vorgenommenen Einstellungen als Uservoreinstellungen für die zukünftige Verwendung speichern.

Um eine Voreinstellung zu erstellen, klicken Sie auf das Kombinationsfeld Voreinstellung, um den BearbeitungsMode zu aktivieren, geben Sie den Namen der Voreinstellung ein und klicken Sie auf das Symbol Speichern auf der rechten Seite. Die Voreinstellung wird in RealStrat gespeichert und zur Voreinstellungsliste hinzugefügt.



Um eine Voreinstellung zu löschen, klicken Sie einfach auf das Symbol Löschen auf der rechten Seite.

## MIDI-CONTROLLER-FENSTER



Sie können verschiedene Gitarreneffekte den Standard-MIDI-Controllern zuweisen:

- **P.B. Up** (Pitch Bender, oberes Kombinationsfeld) - Off, Slide, Pitch, VeloAdd, MonoBend, Sustainer (löst den Sustainer-Effekt gleichzeitig mit der Tonhöhenveränderung aus).

- **P.B. Down** (Pitch Bender, unteres Kombinationsfeld) - 'same as Up', Off, Slide, Pitch, VeloAdd, MonoBend, Sustainer (triggert Sustainer FX gleichzeitig mit Pitch Shifting).
- **M.W.** (Modulationsrad) - Off, Slide, Pitch, Modulation, MonoBend.
- **A.T.** (After Touch) - Off, Pitch, Modulation, Sustainer, FeedBacker.

Im Kombinationsfeld rechts stellen Sie den maximalen Bereich der Tonhöhenverschiebung (in Halbtönen) ein. Die Modulationshüllkurve wird im Tune-Panel eingestellt (linke Menüleiste in der oberen linken Ecke des RealStrat-Fensters).

### TASTE IM SOLOMODE GEDRÜCKT HALTEN

Im Solo-Mode funktioniert die Hold-Taste anders als im Multi-Mode. Wenn die Hold-Taste im Solo-Mode eingeschaltet ist, kann jede gedrückte und gehaltene Taste zum Halten der folgenden Noten verwendet werden.

## MIDI-GITARRENMODE

Wenn Sie es vorziehen, die normale Gitarre über die MIDI-Schnittstelle statt über die MIDI-Tastatur zu benutzen, können Sie in den MIDI-GitarrenMode wechseln, indem Sie im Solo-Performance-Mode die Schaltfläche Gitarre aktivieren.



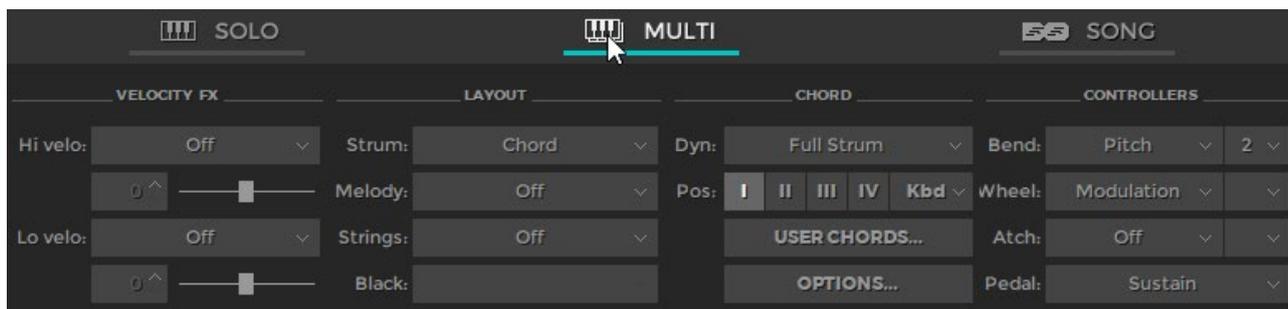
Der MIDI-GitarrenMode verfügt über einen mehrkanaligen MIDI-Eingang: 1-6 MIDI-Kanäle für jeweils 1-6 Gitarrensaiten, wobei jede Saite/jeder Kanal über eine unabhängige Pitch-Bend-Steuerung verfügt, während Modulation, Aftertouch-MIDI-Controller und alle anderen Effekte für alle Saiten gleich sind.

Im MIDI-GitarrenMode können Sie den Gitarrenpart mit einem Stift-Werkzeug in Ihrer DAW auf einer einzelnen Spur/MIDI-Kanal für jede Saite aufzeichnen. Beachten Sie, dass Noten in einer Spur, die außerhalb des entsprechenden Saitenbereichs liegen, auf der nächstgelegenen Saite gespielt werden.

## MULTI-MODE

Der Multi-Mode ist ein universeller Mode, mit dem Sie verschiedene Gitarrentechniken, die Sie auf den Tasten der Main- und Repeat-Keyboard-Zonen erzeugen möchten, wie Strumming, Muting und individuelles Saitenzupfen, einfach zuweisen können. Sie können auch Userdefinierte Performance-Modi erstellen, indem Sie verschiedene Techniken in einem einzigen Set kombinieren und viele spezifische Gitarreneffekte, Artikulationen und zusätzliche Sounds zu der Performance hinzufügen.

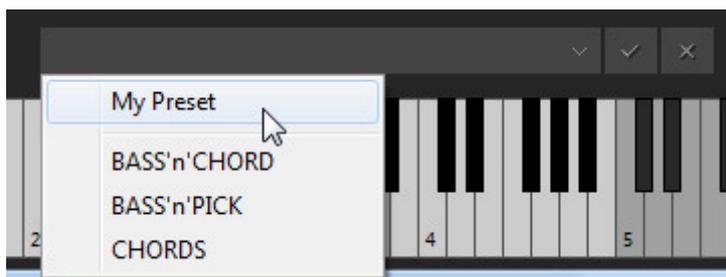
Klicken Sie auf die Registerkarte Multi, um das Fenster Multi-Mode zu öffnen.



## PERFORMANCE PRESETS

Im unteren mittleren Teil des MultiMode-Fensters sehen Sie das Kombinationsfeld Voreinstellung

Die beliebtesten Gitarrenbegleitungstechniken, die Chords verwenden, sind Strumming, Bass and Strum und Picking. Die entsprechenden Voreinstellungen finden Sie im Kombinationsfeld Multi Mode Preset.



**Chords** - siehe [Mode Chords](#) für Details.

**Bass'n'Chord** - siehe [Bass&Chord-Mode](#) für Details.

**Bass'n'Pick** - siehe [Bass&Pick-Mode](#) für Details.

Über das Kombinationsfeld "Voreinstellung" können Sie auch alle im MultiMode-Fenster vorgenommenen Einstellungen speichern und Ihre eigenen Leistungsvoreinstellungen für die künftige Verwendung erstellen.

Klicken Sie einfach auf das Kombinationsfeld, geben Sie den Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

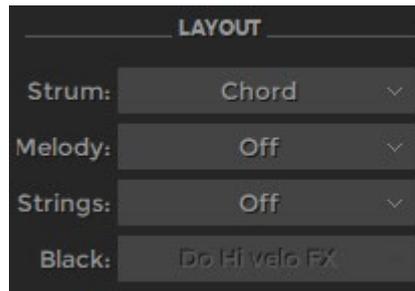
Der obere Teil des MultiMode-Fensters enthält vier Parameterbereiche: Velocity FX, Layout, Chord und Controllers.

Am wichtigsten ist der Abschnitt Layout, der die wichtigsten Leistungseinstellungen und Bedienelemente enthält.

## LAYOUT-BEREICH

Der Layout-Bereich enthält vier Kombinationsfelder mit den Bezeichnungen **Strum**, **Melody**, **Strings** und **Black**.

Beachten Sie, dass Sie durch Auswahl eines Elements in einem beliebigen Abschnitt Zugriff auf die zusätzlichen Optionen auf der rechten Seite erhalten.



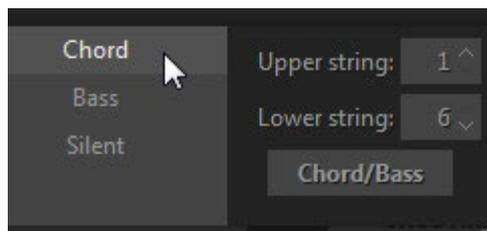
## STRUM

Das Strum-Kombinationsfeld bietet die Auswahlmöglichkeiten Chord, Bass und Silent.

## CHORD

Beim Chord-Setup erkennt RealStrat den in der Hauptzone des Keyboards gespielten Chord (der Grundton und der Name des Chords erscheinen auf dem schwarzen Infobildschirm), erstellt eine Gitarrenversion des Chords und spielt ihn mit einer Down-Strum-Technik.

Chord-Optionen:

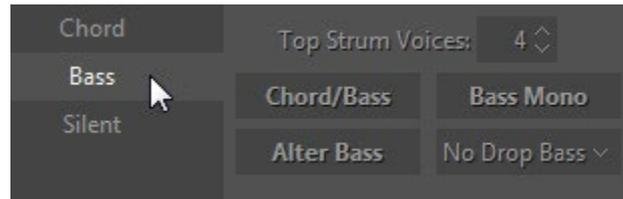


- Obere/untere Saite - ermöglicht die Deaktivierung der oberen und/oder unteren Saiten in gespielten Chords.
- Chord/Bass - schaltet den X/Y-Chord-ErkennungsMode ein, mit dem Sie Dur/Moll-Dreiklang-Chords mit jeder gewünschten Note im Bass konstruieren können.

## BASS

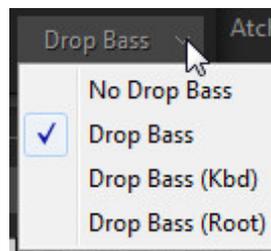
Bei der Einstellung Bass erkennt RealStrat den in der Hauptzone des Keyboards gespielten Chord, erstellt seine Gitarrenversion und spielt nur den Grundton (Bass I).

Bass-Optionen:



- Top Strum Voices - legt die Anzahl der Saiten in Chords fest, die durch die Tasten der Repeat Zone ausgelöst werden.
- Chord/Bass - schaltet den X/Y-Chord-ErkennungsMode ein, mit dem Sie Dur-/Moll-Dreiklang-Chords mit jeder gewünschten Note im Bass konstruieren können.
- Bass Mono - schaltet die Note Bass I stumm, wenn der nächste Bass II gespielt wird.
- Alter Bass - wechselt automatisch zwischen Bass I und Bass II, wenn der gleiche Chord in der Main Zone gespielt wird.
- Drop Bass - senkt die Bass I (Root) Note um eine Oktave ab, so dass sie auf der tiefsten Saite gespielt wird, die für die aktuelle Chordposition möglich ist.

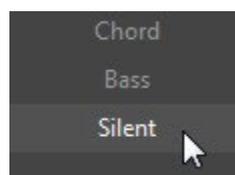
Die Option "Drop Bass" bietet vier Auswahlmöglichkeiten - Aus, Ein, Kbd und Root.



Mit den Optionen Drop Bass (Kbd) und Drop Bass (Root) hängt das Fallenlassen der Bass I-Note von der Position der in der Hauptzone gespielten Chordnoten oder ihrer Grundtonhöhe ab:

- Drop Bass (Kbd) - Drop Bass wird angewendet, wenn die Mehrheit der Chordnoten eine niedrigere Tonhöhe als E3 hat.
- Drop Bass (Root) - Drop Bass wird angewendet, wenn der Grundton des Chords eine niedrigere Tonhöhe als die E-Note hat.

## SILENT



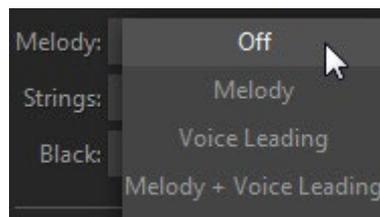
Bei der Silent-Einstellung erzeugen die Tasten in der Main-Zone keinen Sound - sie definieren lediglich die Chords; das gesamte

Strumming und Picking wird mit den Tasten in der Repeat Zone ausgeführt. Sie können diese Option jederzeit verwenden, wenn Sie die Chorddefinition und das Strumming/Picking unabhängig voneinander steuern möchten.

## MELODY

Das Melody-Setup ermöglicht es Ihnen, Solo-Licks oder Basslinien in der Main-Zone zu spielen, ohne aus dem Chord-Mode zu wechseln oder zu einer anderen Position auf der Tastatur zu springen, und sogar einzelne Stimmen innerhalb des gespielten Chords zu bewegen.

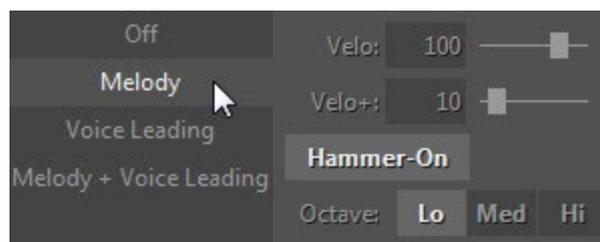
Das Kombinationsfeld **Melodie** bietet vier Auswahlmöglichkeiten: Aus, Melody, Voice Leading und Melody + Voice Leading.



Melody

Wenn Sie sich im Chord-Setup befinden, können Sie in der Hauptzone ganz einfach zwischen Chord-Strums und Melodie-Licks wechseln, indem Sie die Anschlagsstärke der gespielten Noten ändern. Eine höhere Anschlagsstärke erzeugt Chord-Strums, während eine niedrigere Anschlagsstärke einzelne Noten erzeugt (d.h. echte Tonhöhen, die Sie auf der Tastatur anschlagen). Die Anschlagsstärke ist vollständig Userdefinierbar.

Optionen für die Melodie:



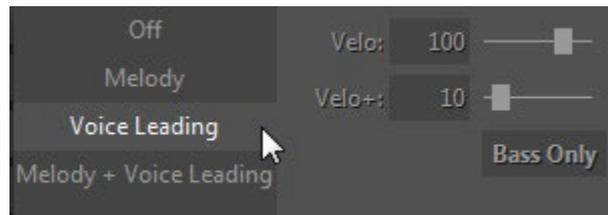
- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Velo+ - fügt den Melodienoten einen Velocity-Wert hinzu, wenn sie zu weich sind.
- Oktave - Transponiert die Melodie um eine Oktave.
- Hammer-On - Ein/Aus Hammer-On-Effekt beim Spielen einer Melodie.

Stimme führend

Mit dieser Einstellung können Sie einzelne Stimmen des Chords ändern, nachdem er gespielt wurde. Lassen Sie eine beliebige Chordnote los, während Sie eine andere halten, und drücken Sie

dann eine andere Note mit geringerer Anschlagsstärke. Dadurch wird eine neue Note über dem gehaltenen Chord erzeugt.

Optionen für die Stimmführung:



- Velo - Velocitysschwelle.
- Velo+ - fügt der neuen Stimme einen Velocity-Wert hinzu, wenn die Noten zu weich sind.
- Nur Bass - löst die tiefstmöglichen Noten aus.

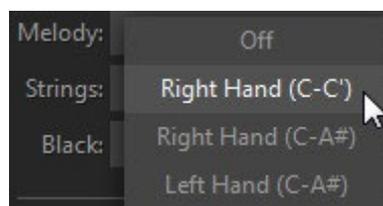
#### Melodie + Stimmbildung

Dieses Setup ist eine Kombination aus Melody- und Voice-Leading-Setups.

## STRINGS

Mit dem Strings-Setup können Sie String-Tasten verschiedener Bereiche den linken oder rechten Repeat Zonen zuweisen.

Das Kombinationsfeld **Saiten** enthält vier Auswahlmöglichkeiten: Aus, Rechte Hand (C-C'), Rechte Hand (C-A#), Linke Hand (C-A#), und Linke Hand (E-A):



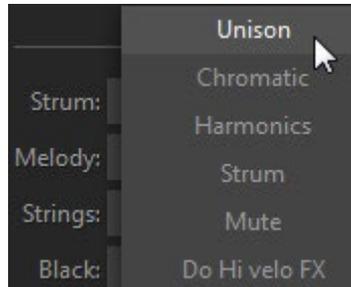
Der ausgewählte Tastenbereich wird auf der virtuellen Tastatur in der entsprechenden Repeat Zone ausgegraut dargestellt.

Key zu String-Layouts:

- Rechte Hand (C-C') - Die Tasten C, D, E, F, G, A lösen Bass I, Bass II, 4., 3. und 2. Saite aus, während A, A#, B und C' die 1.
- Rechte Hand (C-A#) - Tasten C, D, E, F, G, A lösen Bass I, Bass II, 4., 3., 2., 1. Saite aus, während B und C' Up Strum und Down Strum auslösen.
- Linke Hand (C-A#) - Tasten C, D, E, F, G, A Auslöser Bass I, Bass II, 4, 3, 2, 1.

## BLACK

Mit dem Black-Setup können Sie den schwarzen Tasten der Saitengruppe individuelle Sounds und Effekte zuweisen. Das **schwarze** Kombinationsfeld bietet sechs Auswahlmöglichkeiten: Unisono, Chromatisch, Harmonisch, Strum, Stumm und 'Do Hi velo FX':



- Unisono - verdoppelt einige Saiten, um das Tremolo-Spiel mit nur einer Saite zu erleichtern.
- Chromatisch - stellt die schwarzen Saitentasten so ein, dass sie Noten spielen, die einen Halbton tiefer als die jeweiligen Saitenstimmen liegen.
- Harmonics - schwarze Tasten lösen Harmonics für die aktuellen Chordnoten aus.
- Strum - C#, D# und A# lösen Full Strum-Chords aus, während F# und G# Muted Strums auslösen.
- Mute - alle schwarzen Tasten lösen Muted Strums aus.
- Hi velo FX - schwarze Tasten erzeugen einen anschlagdynamischen Hammer-On oder Slider-Effekt, der im Hi velo-Kombinationsfeld der Velocity FX-Sektion ausgewählt wurde.

## ABSCHNITT CHORD

Im Chordbereich können Sie verschiedene anschlagdynamische Strumming-Techniken zuweisen, die Chordposition bzw. -umkehrung ändern und auf das Fenster "User Chord Editor" und das Optionsfeld zugreifen.



## DYN

Wenn Sie auf das Kombinationsfeld **Dyn** (Dynamics) klicken, haben Sie vier Auswahlmöglichkeiten: Voller Strum, Velo Strum 1, Velo Strum 2 und Velo Strum 3.



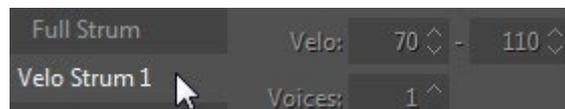
## VOLLER STRUM

Das Full Strum-Setup funktioniert ähnlich wie das Strumming-Layout für die Main- und Repeat Zonen, das im Chords-Performance-Mode der früheren RealStrat-Versionen verwendet wurde.

## VELO STRUM

Die Effekte Velo Strum 1, 2 und 3 ermöglichen das Triggern von weniger Saiten in einem angeschlagenen Chord, gesteuert durch die Anschlagsstärke der gedrückten Tasten (bei niedrigeren Anschlagsstärken werden die oberen Saiten in einem Chord proportional nacheinander ausgelassen, bis zur einzelnen Bass I-Note, die mit dem niedrigsten Anschlagswert erzeugt wird).

Velo Strum Optionen:



- Velo - numerische Felder für niedrige und hohe Velocitysschwellen.
- Voices - Mindestanzahl der Stimmen (Saiten) im Chord, der mit dem unteren Velocity-Schwellenwert gespielt wird.

Die Wiederholungstasten funktionieren bei Velo Strum 1, 2 und 3 unterschiedlich:

- Velo Strum 1 - Repeat-Tasten sind nicht betroffen und funktionieren ähnlich wie Repeat-Tasten bei Full Strum.
- Velo Strum 2 - Repeat-Tasten folgen den Velocity-Optionen und funktionieren ähnlich wie die Main-Zone-Tasten.
- Velo Strum 3 - Die Wiederholungstasten werden nicht beeinflusst, sondern reproduzieren einfach die Anzahl der Saiten des zuletzt in der Hauptzone gespielten Chords.

## STEUERUNG DER CHORDPOSITION



Chordpositionstasten - wählen Sie den Bereich der melodischen Position für die gebildeten Chords.

I - höchste Note liegt zwischen E3 und G#3

II - höchste Note liegt zwischen G3 und B3

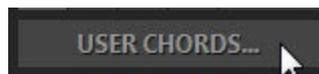
III - höchste Note liegt zwischen A#3 und D4

IV - höchste Note liegt zwischen C#4 und F4

Kbd - der Bereich der melodischen Position des gebauten Chords hängt von der Oktavlage des Chords in der Hauptzone der Tastatur ab (mit Grenzen zwischen E und E der nächsten Oktave).

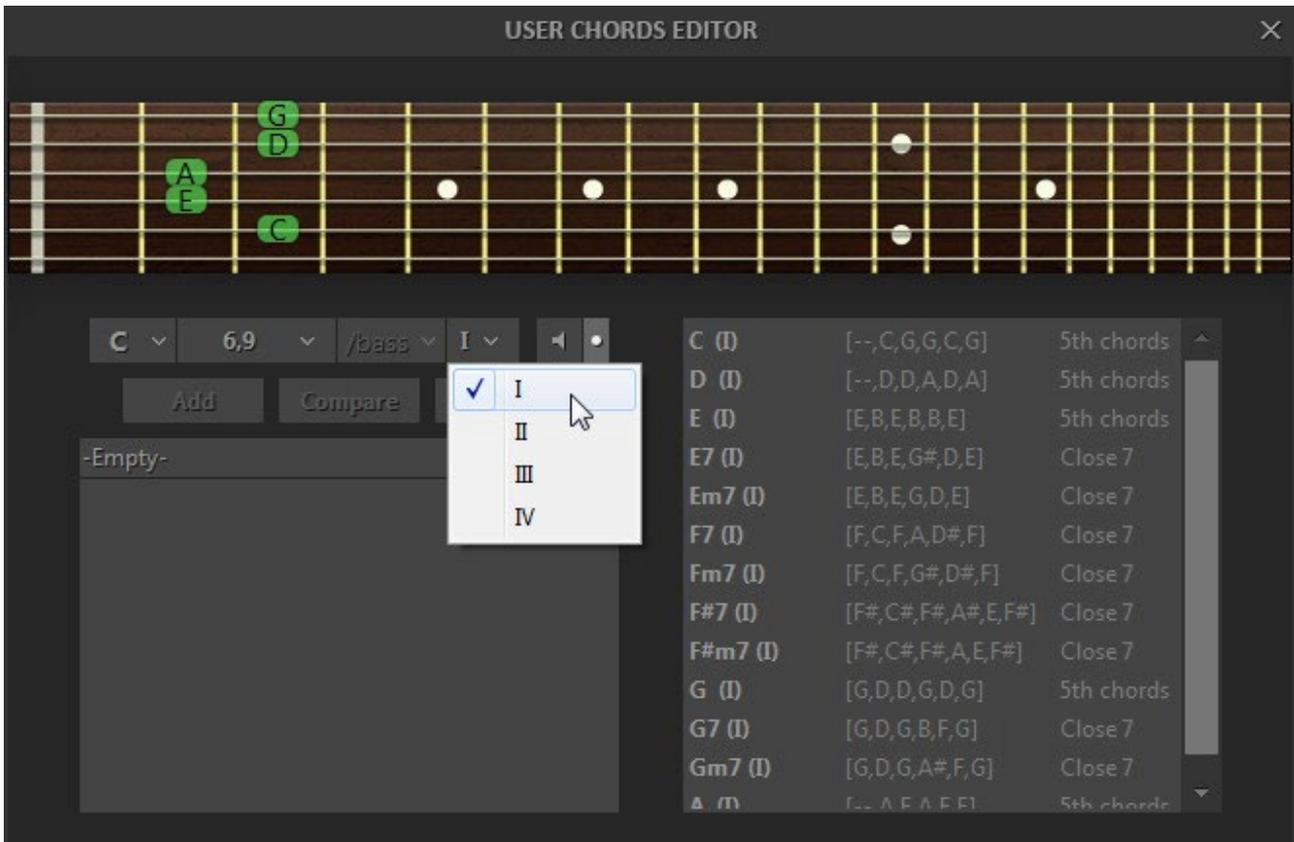
Chordposition und -umkehrung können auch während der "Live"-Performance über Key Switches geändert werden.

## USER-CHORDS



Klicken Sie auf die Schaltfläche **User Chords**, um das Fenster Chord-Editor zu öffnen.

Mit dem Chord-Editor können Sie jeden beliebigen WerksChord in einen beliebigen Fingersatz umwandeln und die bearbeiteten Chords in den User-Chordbänken zur späteren Verwendung speichern.



Wählen Sie den zu bearbeitenden Chord durch Drücken von Tasten auf der externen MIDI-Tastatur oder durch Auswahl von Grundton/Typ/Bass/Position in den Chordauswahlfeldern

### CHORDS BEARBEITEN

- Klicken Sie auf einen Bund, um eine Note zu ändern/einzufügen
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Vergleichen, um den bearbeiteten Chord mit dem ursprünglichen Chord zu vergleichen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen/Übernehmen, um den bearbeiteten Chord zur aktuellen Bank hinzuzufügen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Löschen, um den ausgewählten Chord aus der aktuellen Bank zu entfernen.

Beachten Sie, dass jede tiefste Note eines User-Chords als Bass I Stroke für die Layouts Pattern, Bass&Pick und Bass&Chord verwendet wird, unabhängig vom Grundton im Chordnamen.

### CHORDS VORSPIELEN

a) Drücken Sie die Taste mit dem Lautsprechersymbol

Die kleine Taste rechts mit dem Punkt-Symbol aktiviert den Auto-Audition-Mode (jeder geladene oder ausgewählte Chord wird automatisch gespielt)

b) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Griffbrett und schlagen Sie die Saiten mit der Maus an.

### SPEICHERN DER USER-CHORDBANK

Drücken Sie die Schaltfläche Speichern oder benennen Sie die Bank um und drücken Sie die Eingabetaste, um die Chordbank in der ChordLibrary zu speichern.

Löschen Sie die Bank aus der Library, indem Sie auf das Symbol "Löschen" drücken.

Alle UserChordnamen werden in der Infoleiste mit dem Symbol "\*" angezeigt.

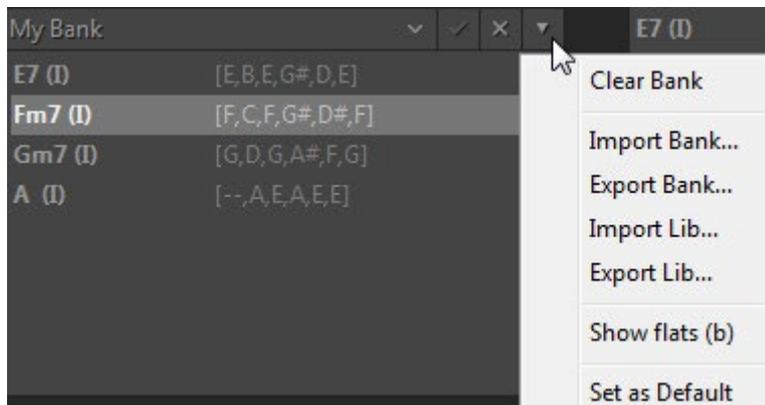
### ANSICHT USER CHORDS

Im rechten Teil des Editor-Fensters sehen Sie die Liste aller User-Chords aller Bänke, die Sie erstellt haben (mit Ausnahme der aktuellen Bank, die in der Bank-Ansicht links ausgewählt ist). Dies ermöglicht es Ihnen, bearbeitete Chordgriffe aus verschiedenen Bänken zu vergleichen sowie jeden User-Chord von einer Bank in eine andere zu kopieren, indem Sie einfach einen Chord in der User-Chord-Liste auswählen und auf die Schaltfläche Hinzufügen klicken.

Beachten Sie, dass die Bank, die Sie im Kombinationsfeld User Chord Bank auswählen, für alle Modi, die mit Chords arbeiten, verwendet wird.

## EXPORTIEREN/IMPORTIEREN VON USER-CHORDBÄNKEN

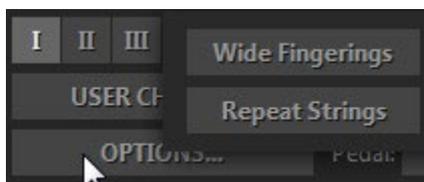
Sie können sowohl einzelne Chordbänke als auch die gesamte User Chord Library exportieren/importieren, indem Sie auf die Schaltfläche mit dem Dreieckssymbol klicken und den entsprechenden Eintrag im Popup-Menü auswählen:



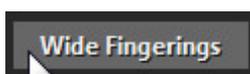
Wenn Sie möchten, dass eine Bank bei jedem Start des Plug-ins als Standard geladen wird, laden Sie die Bank und markieren Sie im Popup-Menü die Option "Als Standard festlegen".

## OPTIONEN

Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Optionen...', um Zugang zu den zusätzlichen Optionen des Bereichs CHORD zu erhalten.

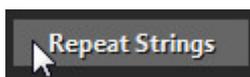


## BREITE FINGERSÄTZE



Wenn die Schaltfläche Wide Fingerings aktiviert ist, wird eine Reihe von Chords mit der Bass I-Note auf der 4. Saite (z. B. D-Dur/Moll/Septre, Es-Dur/Moll/Septre usw.) auf sechsstimmige Fingersätze optimiert, um eine bessere Nutzung mit dem String Keys Setup zu ermöglichen.

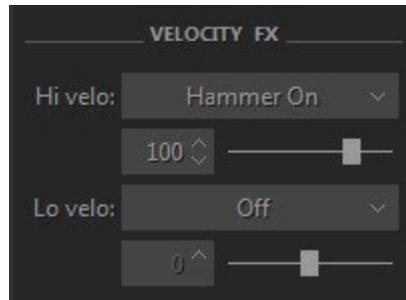
## WIEDERHOLUNG VON STRINGS



Wenn Repeat Strings aktiviert ist, wird bei der Wiederholung einer Chordnote in der Hauptzone nur die Stimme(n) wiederholt, die zuvor mit den String-Tasten gespielt wurde(n). Ist Repeat Strings ausgeschaltet, wird der gesamte Chord wiederholt.

## VELOCITY FX-SEKTION

Die Velocity FX-Sektion bietet zwei Gruppen von Effekten, die mit höherer Anschlagsstärke (Hi Velo) und/oder niedrigerer Anschlagsstärke (Lo Velo) als dem in den entsprechenden numerischen Feldern eingestellten Schwellenwert ausgelöst werden.



### HI VELO FX

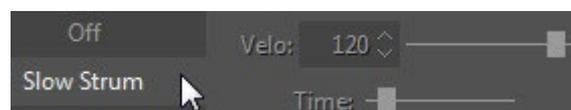
Das Kombinationsfeld **Hi Velo** (hohe Anschlagsstärke) bietet sieben Auswahlmöglichkeiten: Aus, Slow Strum, Slide Up, Slide Down, Hammer-On, Pre-Hammer und Slider.



### SLOW STRUM FX

Bei der Slow Strum-Einstellung führt das Spielen eines Chords in der Hauptzone mit hohem Velocity-Wert zu Slow Strum.

Slow Strum FX-Optionen:



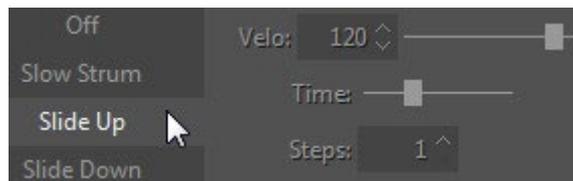
Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.

Time - steuert die Velocity des langsamen Anschlags.

### SLIDE UP FX

Der Effekt führt ein automatisches Hochgleiten zum gespielten Chord durch.

Slide Up FX-Optionen:



- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Zeit - steuert die Effektdauer in Millisekunden.
- Steps - Effektbereich in Halbtönen.

### SLIDE DOWN FX

Der Effekt führt ein automatisches Slide Down (Fall) VON dem gespielten Chord aus.

Slide Down FX-Optionen:

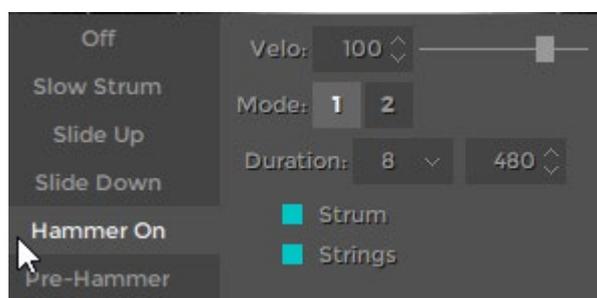


- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Zeit - steuert die Effektdauer in Millisekunden.
- Steps - Effektbereich in Halbtönen.

### HAMMER-ON FX

Dieser Effekt führt einen automatischen Hammer-On auf einigen Saiten innerhalb des Chords aus. Eigentlich konstruiert die Engine den sogenannten Pre-Hammer-Chord, der ein Barre-Chord auf dem niedrigsten Bund des Anfangschords ist, und spielt automatisch Hammer-On auf den Bündeln des Anfangschords.

Hammer-On-Optionen:



- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Mode 1 - ein vollständiger Chord wird mit Hammer-on(s) innerhalb des Chords gespielt.
- Mode 2 - Saite(n) oberhalb der Hammer-ons sind in Chords, die in der Hauptzone gespielt werden, deaktiviert, können aber mit Strums in der Repeat Zone oder String-Tasten ausgelöst werden.

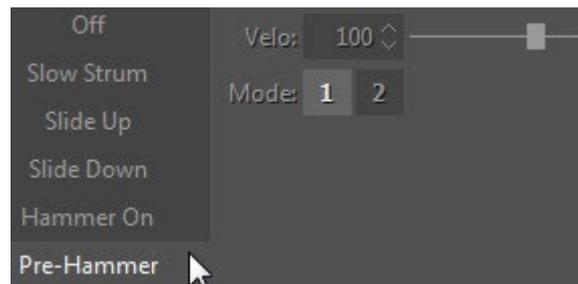
- Dauer - steuert die Hammer-on-Velocity in Einheiten der Notendauer (4., 8., 16. usw.), die mit der Tempoeinstellung des Hosts synchronisiert ist.
- Strum LED - wenn aktiviert, wird der Effekt mit den in der Main Zone gespielten Chords erzeugt.
- Strings LED - wenn aktiviert, wird der Effekt mit weißen String-Tasten erzeugt.

Um einen anschlagdynamischen Hammer-on mit schwarzen String-Tasten zu erzeugen, wählen Sie die Einstellung 'Do Hi velo FX' im schwarzen Kombinationsfeld der LAYOUT-Sektion.

### PRE-HAMMER FX

Dieser Effekt führt den Pre-Hammer-Chord aus, d.h. einen Ein-Finger-Barre-Chord auf dem untersten Bund des Anfangschords. Um den Hammer-on-Effekt zu vervollständigen, müssen Sie den Chord mit der Repeat Zone-Taste und/oder den String-Tasten wiederholen, wodurch der Pre-Hammer-Chord auf den Anfangsbund verschoben wird/werden.

Vor-Hammer FX-Optionen:

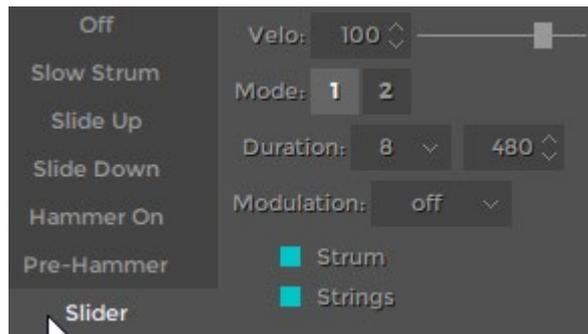


- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Mode 1 - der ganze Chord wird mit den vorgehämmerten Bündeln innerhalb des Chords gespielt.
- Mode 2 - Saiten oberhalb der vorgehämmerten Bündel sind deaktiviert.

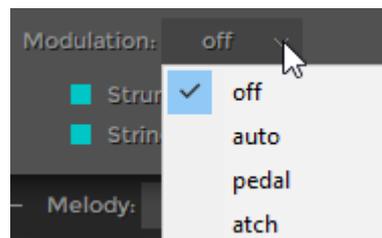
### SLIDER FX

Slider FX emuliert die Slider (Bottleneck) Gitarrentechnik. Der FX führt ein automatisches Bending von den Pre-Hammer-Chordbünden (Single-Bund-Barre-Chord, der auf dem niedrigsten Bund des Anfangschords aufgebaut ist) zum Anfangschord-Griff durch.

## Slider-FX-Optionen:



- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Mode 1 - ein vollständiger Chord wird mit Bending-Noten gespielt.
- Mode 2 - Saiten oberhalb der Bending-Noten sind deaktiviert.
- Dauer - steuert die Velocity des Slider-FX in Einheiten der Notendauer (4., 8., 16. usw.), die mit dem Tempo des Hosts synchronisiert ist.
- Modulation - aktiviert die automatische Tonhöhenmodulation (Vibrato) und kann in vier Stufen gewählt werden: Aus, Auto, Pedal und Atch:



- o Aus - keine Modulation.
- o Auto - schaltet den Modulationseffekt am Ende der Notenbeugung automatisch ein und mit der nächsten gespielten Note wieder aus.
- o Pedal - schaltet die automatische Modulation durch Drücken/Loslassen des Sustain-Pedals ein/aus.
- o Atch - schaltet die automatische Modulation durch Senden von Aftertouch-MIDI-CC-Daten ein/aus.

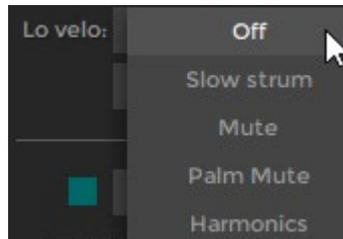
Modulationsfrequenz und -tiefe werden im Tune-Panel (linke Menüleiste im oberen linken Teil des RealStrat-Fensters) eingestellt.

- Strum, Strings LEDs - aktivieren Sie die LED, um den Effekt der gewünschten Spieltechnik zuzuordnen.

Um einen anschlagdynamischen Slider-Effekt mit schwarzen String-Tasten zu erzeugen, wählen Sie die Einstellung 'Do Hi velo FX' im schwarzen Kombinationsfeld der LAYOUT-Sektion.

## LO VELO FX

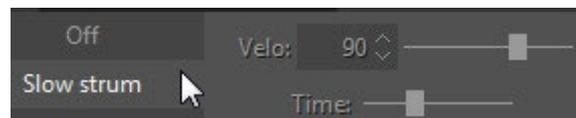
Das Kombinationsfeld **Lo Velo** (niedrige Anschlagsstärke) bietet fünf Auswahlmöglichkeiten: Aus, Slow Strum, Mute, Bridge Mute und Harmonics:



## SLOW STRUM FX

Bei der Slow Strum-Einstellung führt das Spielen eines Chords in der Hauptzone mit einem niedrigen Velocity-Wert zu einem Slow Strum-Chord.

Slow Strum Optionen:

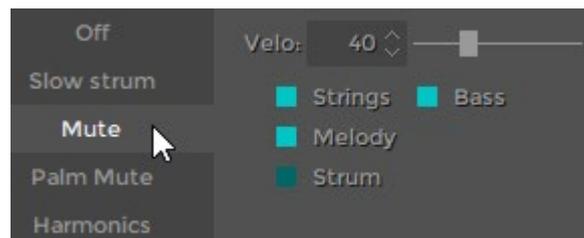


- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Time - steuert die Velocity des langsamen Anschlags.

## MUTE FX

Mit Mute FX können Sie einen stummen Sound bei niedrigeren Anschlagsstärken mit verschiedenen Spieltechniken erzeugen.

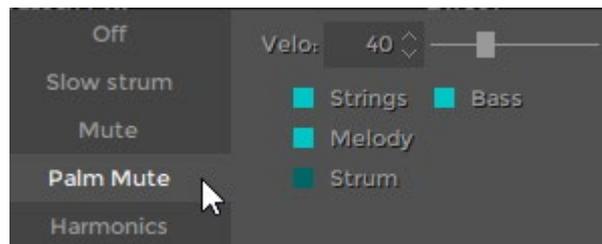
FX-Optionen stummschalten:



- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Strings-, Bass-, Melody- und Strum-LEDs - aktivieren Sie die LED, um den Effekt der gewünschten Spieltechnik zuzuordnen.

## BRIDGE MUTE FX

Mit Bridge Mute FX können Sie den Bridge (Palm) Mute-Sound bei niedrigerer Anschlagsstärke mit verschiedenen Spieltechniken erzeugen.



Bridge Mute FX-Optionen:

- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Strings-, Bass-, Melody- und Strum-LEDs - aktivieren Sie die LED, um den Effekt der gewünschten Spieltechnik zuzuordnen.

## HARMONICS FX

Mit Harmonics FX können Sie Harmonics-Sounds mit geringerer Anschlagsstärke und verschiedenen Performance-Techniken erzeugen.

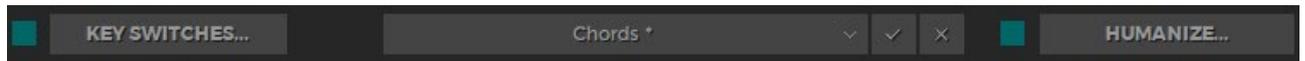
Harmonics FX-Optionen:



- Velo - Schwellenwert für die Eingangsvelocity.
- Strings-, Bass- und Melodie-LEDs - aktivieren Sie die LED, um den Effekt der gewünschten Spieltechnik zuzuordnen.

## KEY-SWITCH FX

Im unteren Teil des MULTI-Mode-Fensters finden Sie weitere Bedienelemente und Optionen: Key Switches, Preset und Humanize.



Die zahlreichen Gitarreneffekte von RealStrat können jetzt im MULTI-Mode mit unserem fortschrittlichen Key-Switch-System in Chordischen Modi ausgelöst werden. Die Key-Switch-Option ermöglicht die Zuweisung verschiedener Effekte auf Repeat Zone-Tasten sowie die einfache Erstellung und Verwendung Userdefinierter Presets im RealStrat Key-Switch-Bedienfeld.

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Key Switches...", um das Bedienfeld "Key Switch" zu öffnen:

Key	FX	Value
D#1	Slow strum	
D1	SlideUp	2
C#1	SlideDown	3
C1	SlideDown(trigger)	3
B0	Hold	
A#0	Slow strum	
A0	ChuckaVeloLayer	
G#0	Slow strum	
G0	Chord Position	Up
F#0	Scrapes	
F0	Chord Position	Down
E0	Solo Mode	
D#0	Harmonics (melody)	+1 octave
D0	BridgeMute	off
C#0	Harmonics	+1 octave
C0	Mute	
G6	Slow strum	
F#6	Bass	
F6	String Keys	Right Hand (C-A#)
E6	Pickup	Neck
D#6	Pickup	N+M
D6	Pickup	Middle
C#6	Melody octave	Up
C6	Melody octave	Down
B5	Stop Slap (trigger)	
A#5	Pull Off (trigger)	
A5	Strum (trigger)	Full Mt Up 0
G#5	Strum (trigger)	Full Mt Dn 0
G5	Pull Off (trigger)	
F#5	Slow strum	
F5	Slow strum	
E5	Slow strum	
D#5	Slow strum	

Über das Key Switch-Panel haben Sie Zugriff auf 33 Tasten-FX-Boxen der linken und rechten Repeat Zonen, einschließlich 25 zuweisbarer FX in jeder Box.

Klicken Sie auf das Feld FX und wählen Sie den gewünschten FX in der Pop-up-Liste aus:

- **Slow Strum** - Slow Strum wird ausgeführt, wenn ein Chord in der Hauptzone gespielt wird.
- **Slide Up** - automatisches Aufwärtsgleiten, bis der gespielte Chord erzeugt ist.
- **Slide Down** - automatisches Abwärtsgleiten (Fall) VON dem gespielten Chord wird erzeugt.

- **Slide Down (Trigger)** - löst ein automatisches Slide Down VON dem gespielten Chord aus /Die Velocity der Trigger-Taste beeinflusst die Slide-Dynamik/.
- **Hold** - bietet einen Sustain-Effekt ähnlich dem Sustain-Pedal.
- **Chucka Full** - bietet gedämpfte Chords in Quarten auf den Tasten der Hauptzone.
- **ChuckaMuteKeys** - bietet stummgeschaltete Chords in 4er-Schritten auf Black Repeat (Mute) Tasten.
- **ChuckaVeloLayer** - bietet anschlagdynamisch gesteuerte, gedämpfte Chords in Vierteln auf den Tasten der Hauptzone.
- **Pull Off (Trigger)** - erzeugt **Pull-Offs** auf einigen Saiten innerhalb des zuvor angeschlagenen Chords bei geringerer Anschlagsstärke, während bei höherer Anschlagsstärke ein voller Pre-Hammer-Chord erzeugt wird.
- **Chordposition** - ändert die Chordposition nach oben oder unten.
- **Melodie (Oktave)** - Melodie transponieren.
- **String Keys** - schaltet die String-Tasten in der Repeat Zone ein/aus.
- **Bass** - schaltet die Bassfunktion in der Hauptzone ein/aus
- **Melodie** - schaltet die anschlagdynamische Melodiefunktion im Hauptzonenbereich ein/aus.
- **Chords** - wenn aktiviert, schaltet die Hauptzone auf die anschlagdynamische Melodiefunktion um und schaltet zwischen Chords und Melodie um.
- **Harmonics (Melody)** - schaltet den Harmonics-Sound mit Melody-Funktion im Hauptzonenbereich ein/aus.
- **Mute** - schaltet den Muteston ein/aus.
- **Bridge Mute** - schaltet den Bridge Mute Sound ein/aus.
- **Harmonics** - schaltet den Harmonics-Sound ein/aus.
- **Scrapes** - schaltet die Tasten der Hauptzone in den Scrapes-Mode.
- **SoloMode** - schaltet in den globalen SoloMode.
- **PickUp\*** - Auswahl der Tonabnehmer und ihrer Kombinationen.
- **Stop Slap (Trigger)\*** - löst Hand Slap über dem Tonabnehmersound aus, die Lautstärke wird mit dem Regler MIX 1 > Stop Slap gesteuert.

\*FX sind nur in der Version RealStrat Elite verfügbar.

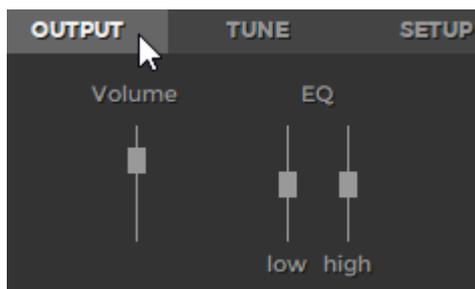
# HAUPTKONTROLLEN

## LINKE MENÜLEISTE



In der linken Menüleiste haben Sie Zugriff auf 4 Bereiche, in denen Sie globale Einstellungen vornehmen können: **Output Panel**, **Tune Panel**, **Setup Panel** und **Velo Panel**.

## AUSGANGSPANEL

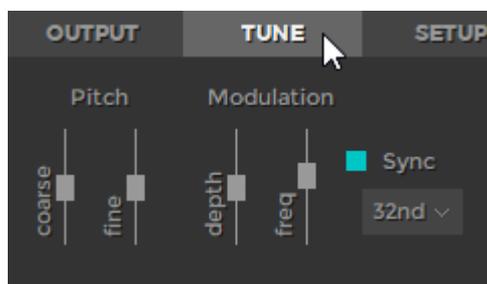


**Lautstärke** (+10/-30db) - Einstellung der Ausgangslautstärke.

**EQ** - Einstellung der internen Equalizer-Parameter:

- Hoch (+/- 10db).
- Niedrig (+/- 10db).

## TUNE-PANEL



**Tonhöhe** - stellt die Haupttonhöhe ein:

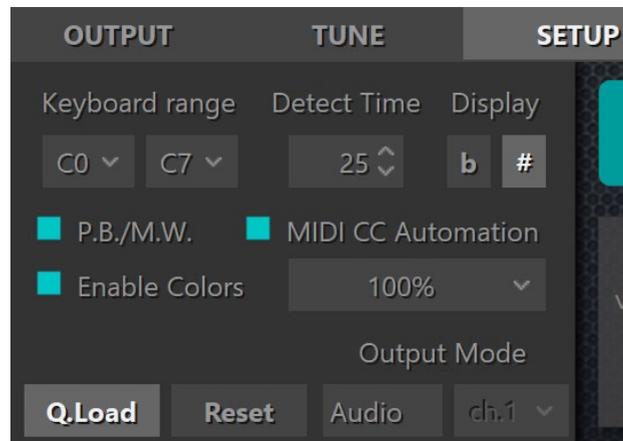
- Grob (+/-12 Halbtöne).
- Fein (+/-100 Cent).

**Modulation** - Einstellung der Modulationshüllkurve, die vom Modulationsregler (MIDI CC#1) beeinflusst wird:

- Tiefe (0-100%).
- Freq (0,2 - 8,0 Hz).
- Sync-LED-Taste (an/aus) - wenn aktiviert, wird die Modulationsrate mit dem Tempo des Hosts synchronisiert.

- Dauer-Kombinationsfeld - wählen Sie den Wert für die Notendauer im Pulldown-Menü aus, um die gewünschte Modulationsrate zu erreichen.

## EINSTELLUNGSFELD



**Tastaturbereich** (C0 - C7) - stellen Sie den Bereich Ihrer Tastatur ein.

**Chord-Erkennungszeit** (0-50ms) - stellen Sie die geeignete Verzögerung für die Erkennung von Chords im Chord Mode ein.

**Anzeige** (#/b) - wählen Sie Kreuz oder B für die Chordnamen.

**P.B. und M.W.** - wenn aktiviert, können Pitch Bend-, Modulationsrad- und Aftertouch-Controller polyphon mit dem Sustain-Pedal verwendet werden, d.h. die Controller wirken sich nur auf die tatsächlich gedrückte(n) Note(n) aus, während andere Note(n), die mit einem Pedal gehalten, aber physisch losgelassen werden, unberührt bleiben. Im ausgeschalteten Zustand funktionieren alle Controller normal.

**MIDI CC Automation** - schaltet die MIDI CC Automation ein/aus.

**Farben aktivieren** - schaltet den farbigen Gitarrenhintergrund ein/aus.

**UI-Skalierung** (80%-200%) - Ändern Sie die Größe der RealStrat-Useroberfläche im Popup-Menü.

**Q.Load** - durch Drücken der Taste Quick Load können Sie Samples schnell laden und so den Arbeitsspeicher drastisch reduzieren.

**Zurücksetzen** - setzt alle geänderten Parameter in allen Modi auf die Werkseinstellungen zurück.

**AusgabeMode** - wählen Sie zwischen den Optionen Audio, MIDI und Beides.

Mit der MIDI-Out-Funktionalität kann die tatsächliche MIDI-Ausgabe, einschließlich Arpeggios, Patterns und Strums, die von den in den "Repeat Zones" gespielten Noten erzeugt werden, über jeden anderen Synthesizer oder Sampler wiedergegeben werden. Die meisten (aber nicht alle) DAWs, die den MIDI-Eingang eines

virtuellen Synthesizers unterstützen, können auch dessen MIDI-Ausgang aufnehmen.

Im Folgenden finden Sie einige Gründe, warum Sie die MIDI-Ausgabefunktionalität nutzen sollten:

1. So verdoppeln Sie den RealStrat-Sound mit einem anderen Synthesizer/Sampler
2. So ersetzen Sie Ihren Gitarrenpart durch einen anderen Sound
3. So erzeugen Sie eine MIDI-Datei, die von Ihrem Notationsprogramm gelesen werden kann

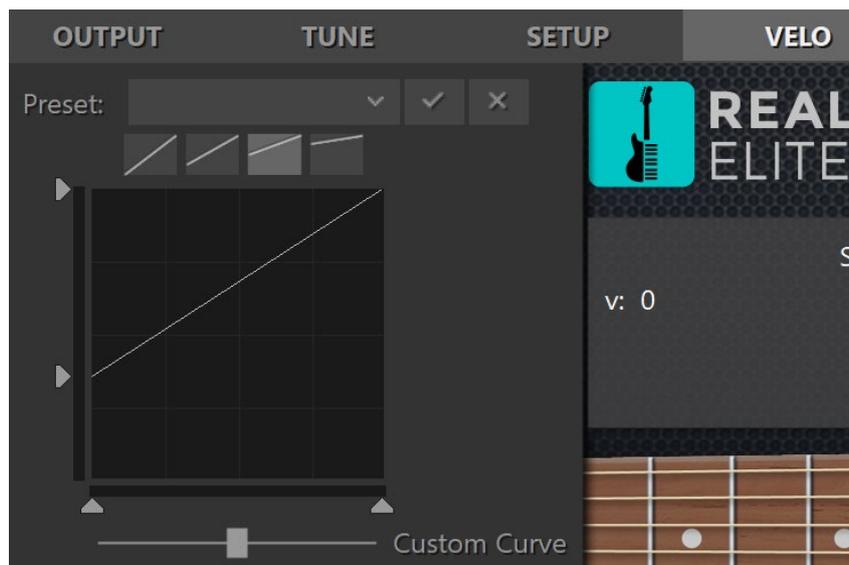
Die Optionen "Audio/MIDI/Both" sind wichtig, und zwar wie folgt:

- **Audio:** Sie hören nur die RealStrat-Samples, genauso wie Sie es tun würden, wenn Sie keine MIDI-Ausgabe an Ihren Synthesizer senden würden.
- **MIDI:** Sie hören nur den Synthesizer, der über den MIDI-Ausgang von RealStrat gesteuert wird. Die RealStrat-Samples werden nicht wiedergegeben.
- **Beides:** Sie hören sowohl die RealStrat-Samples als auch den Synthesizer, der über den MIDI-Ausgang von RealStrat gesteuert wird.

Wählen Sie "MIDI" oder "Both", um die MIDI-Out-Funktionalität zu nutzen.

## VELO-PANEL

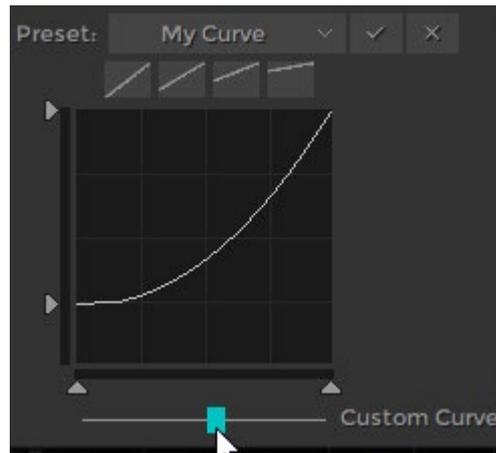
Klicken Sie auf die Schaltfläche Velo in der linken Menüleiste, um das Velocity-Panel zu öffnen.



Das Velocity-Panel bietet Preset- und Velocity-Kurven-Schaltflächen, ein Velocity-Kurvendiagramm und Schwellenwerte für die Velocity.



Wählen Sie die Ausgangs-Anschlagskurve für Ihre Performance, indem Sie eine der 4 Tasten drücken.



Erstellen Sie Userdefinierte Velocity-Kurven mit dem Dynamics-Slider und speichern Sie sie im Velocity-Kombinationsfeld als Voreinstellungen für die zukünftige Verwendung.

## RECHTE MENÜLEISTE



In der rechten Menüleiste haben Sie Zugriff auf das Timing-Panel, das Mixer-Panel, das FX Mixer-Panel, das Reverb-Panel und das Audio FX-Panel.

## ZEITTADEL



**Strum time** (5-200ms) - regelt die Zeit zwischen den gespielten Noten in den Strumming-Chords (Modi Harmony, Chords und Bass & Chord) sowie die Verzögerung für mehr als eine gleichzeitig gespielte Note in den Modi Solo und Bass & Pick.

**Slow Strum time** (45-300ms) - regelt die Anschlagzeit für Slow Strum-Anschläge.

**Attack Time** (0-100%) - ermöglicht das Verkürzen/Verlängern des Einschwingvorgangs eines Sounds. Die kürzeste Einstellung (0%) führt zu einer geringeren Latenz, klingt aber weniger natürlich.

**Release Time** (50-200%) - bestimmt, wie lange die Note nach dem Loslassen der Taste erklingt (MIDI-Notenende).

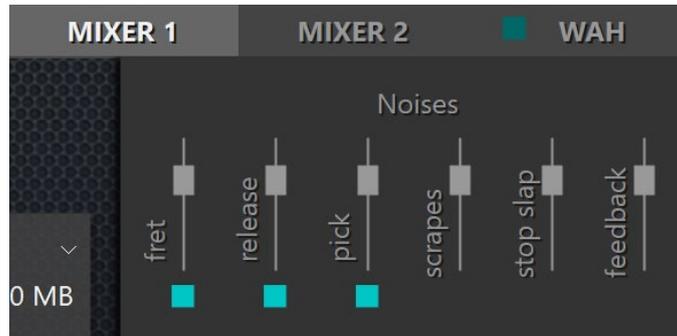
**Double-Trk Delay** (0-400%) - steuert die proportionale Verzögerung zwischen den Spuren im Double-Track-Patch für ein breiteres Panning.

## MIXER

RealStrat Elite verfügt über zwei Ton/Geräusch-Mixer, die über die Schaltflächen MIXER 1 und MIXER 2 in der rechten Menüleiste zugänglich sind.



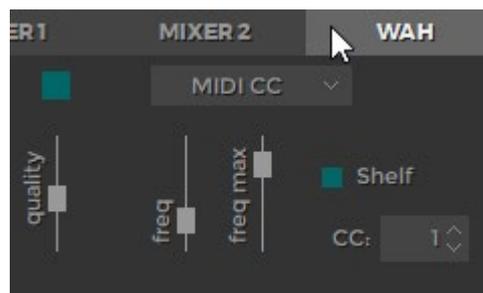
DAS BEDIENFELD VON MIXER 1 enthält Lautstärkeregler für alle Geräusche und Geräuscheffekte (Bereich: +12/- 30 dB):



DAS MIXER 2-BEDIENFELD enthält Lautstärkeregler für alle zusätzlichen Sounds und Klangeffekte (Bereich: +12/- 30 dB):

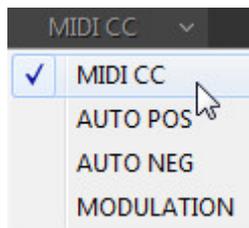


## WAH-WAH-PANEL



Das Wah-Wah-Bedienfeld ermöglicht das Einschalten des Wah-Wah-Effekts sowie die Auswahl eines der 4 in RealStrat verfügbaren Wah-Wah-Modi und die Einstellung der Parameter für jeden Mode. Drücken Sie die FX Enable-LED in der oberen linken Ecke, um den Wah-Wah-Effekt einzuschalten.

Wählen Sie den Wah-Wah-Mode in einem Kombinationsfeld aus:



**MIDI CC** - Das Wah-Frequenzzentrum wird über MIDI CC gesteuert (stellen Sie die gewünschte CC# im numerischen Feld ein), stellen Sie die Filterqualität (Qual), die niedrigste Frequenz (Freq) und die höchste Frequenz (Freq (max)) ein.

**Auto Positive** - Automatischer Wah-Effekt mit positiver Filterhüllkurve, Einstellung von Effekttiefe, Frequenz und Filterqualität.

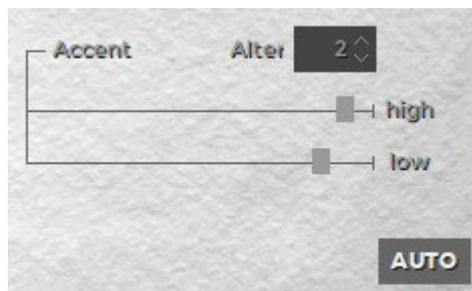
**Auto Negative** - Automatischer Wah-Effekt mit negativer Filterhüllkurve, Einstellung von Effekttiefe, Frequenz und Filterqualität.

**Modulation** - Sie können die Filterqualität (dB), die untere Frequenz (Hz), die Modulationstiefe (%), die Modulationsphase ( $^{\circ}$ ), die Modulationsrate (Hz, sowie die Synchronisierung der Rate mit dem Host-Tempo und die Auswahl der Notendauer im Pull-Down-Menü) einstellen und den TriggerMode mit an-/ausklickbarer LED auswählen.

## COMMON

**Hold** (on/off) - Die aktivierte Hold-Taste ermöglicht es, den Sound durch Halten der weißen Taste der Repeat Zone zu halten.

Im SoloMode, wenn die Hold-Taste eingeschaltet ist, kann jede gedrückte und gehaltene Taste in der Hauptzone zum Halten der folgenden Noten verwendet werden.



**Auto** (on/off) - schaltet zwischen dem Auto- und dem manuellen Mode der gleitenden Bundposition um. Auto funktioniert nur in melodischen Modi (Solo, Harmony). Der manuelle Mode ermöglicht das Ändern der Bundposition durch Rechtsklick auf das Griffbrett.

**Accent High** (0-127) - regelt die Velocitysschwelle zwischen harter und härtester Leistungsdynamik.

**Accent Low** (0-127) - regelt die Velocitysschwelle zwischen weicher und harter Leistungsdynamik.

**Samples ändern** (1-5) - bietet 5 Positionen mit zufällig wechselnden Samples beim Spielen von sich wiederholenden Noten (Position 1 bietet bis zu 3 verschiedene Samples, während Position 5 bis zu 10 verschiedene Samples bietet).

## REALSTRAT EFFEKT TABELLE UND BESCHREIBUNG

Mute	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch
Bridge Mute	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch
Harmonics	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch
Scrapes	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch
Legato (1-2 Steps)	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel Switch
HammerOn (Legato)	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel/Permanent Switch
Slide (Legato)	Effect, Key/Pedal/Permanent Switch
Tremolo (NoteOff)	Key/Pedal/Permanent Switch
Tremolo	Effect, Key/Pedal/Velocity Switch
Tremolo 1-beat	Effect, Key/Pedal/Velocity Switch
Trill	Effect, Key/Pedal/Velocity Switch
Trill 1-shot	Effect, Key/Pedal/Velocity Switch
Slide Up	Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch*, P.Bender
SlideUp (trigger)	Key Switch
Slide Down (Fall)	Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch*, P.Bender
SlideDown (trigger)	Key Switch
Bend	Key/Pedal/Velocity Switch
Reverse Bend	Key/Pedal/Velocity Switch
Unison Bend	Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch
Hold (1-2 Steps Mono)	Effect, Key Switch
Interval	Effect, Key/Pedal/ Mod.Wheel/Velocity Switch
Fret Position	Mouse, Key/Pedal Switch
PickPosition	Mouse*, Key/Pedal Switch
String select	Key Switch
Wah-Wah	Effect*, Key/Pedal*/Mod.Wheel Switch
Violining	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel Switch
Sustainer (trigger)	Key/Pedal Switch, P.Bender
FeedBacker (trigger)	Key/Pedal/Mod.Wheel Switch, P.Bender, AfterTouch
VeloMute	Key Switch
Chucka FullRange	Effect, Key/Pedal* Switch
Chucka MuteKeys	Effect, Key/Pedal* Switch
Chucka VeloLayers	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch

Mode Toggle	Key/Pedal/Mod.Wheel Switch
velo>	Key/Pedal Switch
velo<	Key/Pedal/ Switch
Transpose	Effect, Key/Pedal/Mod.Wheel/Velocity Switch
Fret Noise (trigger)	Key/Pedal Switch
MonoBend	P.Bender, Mod.Wheel
VeloAdd (velo +/- control)	P.Bender
Open Strings Lock**	Pedal Switch
Slow Strum**	Velocit/Key Switch
Stop Slap (trigger)***	Key Switch
Multi mode	Key Switch
Melody octave****	Key Switch
Melody****	Key/Velocity Switch
Bass****	Key Switch
String keys****	Key Switch
Chords****	Key Switch
Hammer-on in chords****	Velocity Switch
Pre-Hammer in chords****	Velocity Switch
Pull-Off (trigger) chords****	Key Switch
Harmonics (Melody)****	Key Switch
Harmonics chords****	Key/Velocity Switch
Mute chords****	Key/Velocity Switch
Bridge Mute chords****	Key/Velocity Switch
Slider in chords****	Key/Velocity Switch
Pick Up select***	Effect/Key Switch
Strum****	Key Switch
Floating Strings****	Key Switch

Alle Effekte sind im SoloMode verfügbar, außer dem markierten:

\*Auch in den Modi Chords, Bass&Chord, Bass&Pick verfügbar .

\*\*nur in den Modi Chords, Bass&Chord, Bass&Pick verfügbar .

\*\*\*nur mit RealStrat Elite Plugin verfügbar.

\*\*\*\*nur im Multi-Mode verfügbar.

**Mute FX** - linker stummer Sound für Noten in der Main-Zone.

Beachten Sie, dass die Lautstärke des Mute FX über Mixer > Sounds > Mute-Slider gesteuert wird.

**BridgeMute FX** - stummgeschalteter Sound mit der rechten Handfläche in der Nähe des Gitarrenstegs für Noten in der Main-Zone. Dieser Effekt ähnelt dem Mute FX, erzeugt aber einen etwas anderen Klang. Beachten Sie, dass die Lautstärke des BridgeMute FX mit dem Slider FxMixer > Bridge Mute gesteuert wird.

**Harmonics FX** - chromatischer, künstlicher, harmonischer Klang für Noten in der Hauptzone. Beachten Sie, dass die Lautstärke des Harmonics FX über den Slider FxMixer > Hrmnx gesteuert wird.

**Scrapes FX** - 46 verschiedene Saiten-Scrapes, die jeweils von den verschiedenen Noten in der Main Zone von E1 bis C#5 gesteuert werden. Beachten Sie, dass die Lautstärke der Scrapes FX mit dem FxMixer > Scrapes Regler gesteuert wird.

**HammerOn (Legato) FX** erzeugt Hammer-On/Pull-Off-Artikulation. Die Hammer-On- und Pull-Off-Gitarreneffekte ermöglichen das Spielen von Vorschlagsnoten, Mordents und Trilln mit einem einzigen Plektrum (und einem einzigen Anfangsanschlag). Wenn Hammer-On aktiviert ist, halten Sie eine einzelne Taste gedrückt. Wenn eine zweite Taste gespielt wird, wird diese ohne den Anfangsanschlag gespielt und die erste Note gestoppt. Lassen Sie die zweite Taste los, während Sie die erste Taste weiterhin gedrückt halten, und die erste Note wird erneut ohne den ersten Anschlag gespielt. Wenn die zweite Taste höher als die erste Taste gespielt wird, spricht man von einem Hammer-On. Wird die zweite Taste tiefer als die erste Taste gespielt, spricht man von einem Pull-Off. Der Hammer-On-Effekt verfügt über ein numerisches Feld, mit dem der User den größten Abstand zwischen der ersten und der zweiten gespielten Note, die mit dem Hammer-On/Pull-Off-Effekt ausgelöst werden soll, in Halbtönen auswählen kann.

**Slide (Legato) FX** erzeugt eine gleitende Artikulation zwischen zwei legato gespielten Noten (Glissando mit Anfangsattacke nur auf der ersten Note). Das numerische Feld Slide FX steuert die maximale Anzahl von Halbtönen zwischen zwei Noten, die der Slide FX auftreten soll. Der Slide FX-Slider steuert die Velocity des Slide.

**Tremolo (NoteOff) FX** spielt automatisch die gleiche(n) Note(n) beim Loslassen der Taste(n) und ermöglicht so ein halbautomatisches Tremolo mit einfacher Dynamikkontrolle.

**Tremolo FX** spielt die Note(n) wiederholt mit der durch die Tempo-Einstellung vorgegebenen GrundVelocity (wird mit dem Host-Tempo synchronisiert). Vielfache über der Tempo-Einstellung werden über das Tremolo FX Pull-Down-Menü gesteuert, mit einer Auswahl von 4, 4T (Triolen), 8, 8T, 16, 16T, 32, 32T, 64 und 64T Notenlängen. Beachten Sie, dass bei aktiviertem Tremolo FX alle gespielten Sekundärnoten so lange gehalten werden, wie die erste Note gespielt wird.

**Tremolo 1-Beat FX** funktioniert ähnlich wie **Tremolo FX**, spielt aber eine Anzahl von Noten, die in einen Beat eines Taktes passen, bevor sie gehalten werden. Die Velocity wird durch die Tempo-Einstellung gesteuert (wird mit dem Host-Tempo synchronisiert).

**Trill FX** spielt einen kontinuierlichen Trill, solange die Note(n) gehalten werden. Das numerische Feld Trill FX gibt (in Halbtönen über der/den gespielten Note(n)) das Intervall des Trills an. Die Velocity des Trills wird durch die Tempo-Einstellung und das Pull-Down-Menü Trill FX gesteuert, in dem Sie zwischen den Notenlängen 4, 4T (triolisch), 8, 8T, 16, 16T, 32, 32T, 64 und 64T wählen können.

**Trill 1-shot FX** spielt einen Mordent vor der/den gespielten Note(n). Das numerische Feld Trill 1-shot FX gibt (in Halbtönen über der/den gespielten Note(n)) das Intervall des Mordentes an. Die Velocity des Mordents wird durch die Tempo-Einstellung und das Pull-Down-Menü Trill 1-shot FX gesteuert, in dem Sie zwischen den Notenlängen 4, 4T (triolisch), 8, 8T, 16, 16T, 32, 32T, 64 und 64T wählen können.

**SlideUp FX** artikuliert einen automatischen Slide bis zu der/den gespielten Note(n). Das numerische Feld SlideUp FX gibt (in Halbtönen) das Intervall an, ab dem der Slide beginnen soll. Der SlideUp FX-Slider steuert die Velocity des Slide.

**SlideUp (Trigger) FX** triggert das automatische Hochgleiten VON der/den gehaltenen Note(n). Die Anschlagstärke der Triggertaste beeinflusst die Slide-Dynamik.

**SlideDown FX** artikuliert ein automatisches Abwärtsgleiten VON der/den gespielten Note(n). Das numerische Feld SlideDown FX gibt (in Halbtönen) das Zielintervall für den Slide an. Der SlideDown FX-Slider steuert die Velocity des Slide.

**SlideDown (Trigger) FX** triggert das automatische Abwärtsgleiten VON der/den gehaltenen Note(n). Die Anschlagstärke der Triggertaste beeinflusst die Slide-Dynamik.

**Bend FX** artikuliert die automatische Biegung bis zu der/den gespielten Note(n). Das numerische Feld Bend FX gibt (in 1 oder 2 Halbtönen) das Intervall an, in dem die Biegung beginnen soll. Der Bend FX-Slider steuert die Velocity der Biegung.

**ReverseBend FX** artikuliert automatisches "Pre-Bend und Release" bis hinunter zu der/den gespielten Note(n). Das numerische Feld ReverseBend FX gibt (in 1 oder 2 Halbtönen) das Intervall an, ab dem die Rückwärtsbeugung beginnen soll. Der ReverseBend FX-Slider steuert die Velocity der Beugung.

**UnisonBend FX** artikuliert zwei gespielte Noten, wobei eine die gespielte Note in der Hauptzone ist und die zweite Note, die einen oder zwei Halbtöne tiefer beginnt, auf die gespielte Note gebogen wird. Das numerische Feld UnisonBend FX bestimmt, ob die zweite

gebogene Note einen oder zwei Halbtöne tiefer beginnt. Der UnisonBend FX-Slider steuert die Velocity der Biegung.

**Hold FX** bietet einen Sustain-Effekt, ähnlich wie das Sustain-Pedal.

**Modulation FX** bietet eine automatische Modulation ähnlich der Modulation (CC#1).

**Interval FX** spielt zusätzliche Note(n) zu der in der Main Zone gespielten Note. Die Optionen des Interval FX Pull-Down Menüs sind: Mono, 4. abwärts, 5. aufwärts, Oktave aufwärts, Power (5. + 4. aufwärts), Power2 (5. + 4. aufwärts), 2 Oktaven aufwärts, Power Oct (zwei Power Chords in der Oktave) und Power 2 Oct (zwei Power Chords in der Oktave). Beachten Sie, dass bei aktiviertem Intervall-FX die Tastatur im monophonen Mode arbeitet und jeweils nur eine einzige Taste gespielt werden kann.

**FretPosition FX** steuert den Capo entlang des Griffbretts. Die FretPosition FX Pull-Down Menü Option "D#5 ... C6" erlaubt es, den Capo über die 10 Right Repeat Tasten zu steuern, beginnend mit D#5, bis hin zu C6, dem 18ten Bund. Die FretPosition FX Pull-Down Menü Option "Open" zwingt den Capo offen zu bleiben. Die restlichen Pull-Down Menü Optionen wählen einen der 18 Bünde aus (die mit \* oder \*\* markierten Bundnummern entsprechen den auf dem RealStrat Griffbrett markierten Bünden).

**PickPosition FX** steuert die Position des Plektrums auf den Saiten, um einen anderen Klang zu erzeugen (weiter oder näher am FX). Das numerische Feld PickPosition reicht von -7 bis +7. Die Pick-Position kann auch über das RealStrat-Hauptfenster geändert werden, indem das Plektrum auf der hohen E-Saite angeklickt und nach links oder rechts gezogen wird.

**String Select FX** ermöglicht die manuelle Auswahl der gewünschten Saite, wodurch Sie so viele Noten auf der ausgewählten Saite spielen können, wie für den Saitenbereich möglich sind.

**Wah-Wah FX** bietet einen traditionellen Gitarren-Wah-Wah-Pedal-Effekt. Die Wah-Wah FX Pull-Down-Menüoptionen zur Steuerung sind: MIDI-Control, Auto Positive, Auto Negative und Modulation. Die Parameter des Wah-Wah FX können im Wah-Wah-Panel geändert werden, das über die rechte Menüleiste in der oberen rechten Ecke des RealStrat-Fensters zugänglich ist.

**Violining FX** sorgt für ein lautes Anschwellen mit einem sanften Attack. Der Slider Violining FX steuert die Anschwellzeit.

**Sustainer (Trigger) FX** triggert einen "Sustainer"-Effekt für alle Noten, die gerade in der Main-Zone gespielt werden. Der Klang schwillt mit jedem Tastendruck an und kann so lange anhalten, wie Sie den Effekt auslösen.

**FeedBacker (Trigger) FX** triggert eine harmonische Rückkopplung für die gespielte(n) Note(n) in der Main Zone (für die zuletzt im Takt

gedrückte Note im Falle eines Chords). Das Feedbacker FX Pull-Down Menü bietet die folgenden harmonischen Auswahlmöglichkeiten: 8 (Oktave), 5' (Oktave und eine Quinte), 8'' (zwei Oktaven), 5''' (2 zwei Oktaven und eine Quinte), 8''' (drei Oktaven) und 5'''' (drei Oktaven und eine Quinte).

**ChuckaFull FX** bietet gedämpfte Chords in Vierteln (so genannte Chucks), die in der Main Zone gespielt werden und die "Chucka-Chucka"-Gitarrentechnik emulieren. Die Hauptzone ist im Mono-Mode, wobei jede Taste einen einzelnen Chord/Bund auslöst. Bei Noten, die ab E3 und höher gespielt werden, bewegen sich die ChuckaFull FX-Chords mit jedem erhöhten Halbton auf dem Griffbrett höher. Die Tasten der rechten Repeat Zone wiederholen die in der Main-Zone gespielten Chords und können zwischen zwei Saitengruppen abwechseln: D#5 bis F#5 lösen die unteren Saiten aus (5-4-3 Saiten), und G5 und höher lösen die oberen Saiten aus (3-2-1 Saiten). Linke Repeat-Tasten (D#1 und tiefer) wiederholen die letzte in der rechten Repeat Zone erzeugte Lage.

**ChuckaMuteKeys FX** bietet stummgeschaltete Chords in Quartan mit schwarzen Repeat (Mute)-Tasten (Hauptzone und weiße Tasten der Repeat Zone funktionieren weiterhin normal). Die Mute-Tasten der rechten Repeat Zone können zwischen zwei Saitengruppen abwechseln: D#5 bis F#5 triggern die unteren Saiten (5-4-3 Saiten), A#5 und höher triggern die oberen Saiten (3-2-1 Saiten), und die linken Mute-Tasten (D#1, C#1, etc..) wiederholen die letzte in der Right Repeat Zone erzeugte Lage.

**Der ChuckaVeloLayers FX** bietet gedämpfte Chords in 4-teln, die in der Main-Zone gespielt werden, ähnlich wie der ChuckaFull FX, kann jedoch 3 anschlagdynamische Saitengruppen in jeder beliebigen Tonart des gesamten Bereichs erzeugen. Niedrige Velocity-Anschläge lösen eine 5-4-3-Saitenschicht aus, mittlere Velocity-Anschläge eine 4-3-2-Saitenschicht, während hohe Velocity-Anschläge eine 3-2-1-Saitenschicht auslösen (je höher der Velocity-Wert, desto höher die Saitengruppe).

**Mode Toggle FX** schaltet vom Solo-Mode in den Chord-, Bass&Chord- oder Bass&Pick-Mode und wieder zurück in den Solo-Mode.

**Velo > FX** aktiviert den höheren Velocity Switch FX, der im Feld Higher Velocity Switch ausgewählt wurde.

**Velo < FX** aktiviert den unteren Velocity Switch FX, der im Feld Lower Velocity Switch ausgewählt wurde.

**Transpose FX** - transponiert alle Noten um das ausgewählte Intervall (+/- 3 Oktaven).

**Fret Noise (Trigger) FX** löst den Fret Noise Sound aus. Wenn Sie den FX aktivieren, wird die automatische Erzeugung von Fret Noise bei Note-Offs ausgeschaltet.

**Stop Slap (Trigger) FX** - Hand Slap über das Tonabnehmergeräusch, die Lautstärke wird mit dem MIX 1 > Stop Slap-Regler gesteuert

(als Key Switch FX im MULTI-Mode auch auf schwarze String-Tasten zuweisbar).

**MultiMode FX** - schaltet von Solo auf MultiMode um.

**Melody (octave) FX** - transponiert Melodienoten.

**Melody FX** - schaltet von Chord- auf Melodie-Setup um.

**Bass FX** - schaltet vom Chord zum Bass-Setup um.

**String Keys FX** - schaltet die String Keys ein.

**Chords FX** - schaltet das Chord-Setup ein (wenn die Tasten der Hauptzone im Melodie-Mode aktiviert sind).

**Hammer-On FX** - erzeugt automatisch Hammer-On in Chords.

**Pre-Hammer FX** - erzeugt vorgehämmerte Chords.

**Pull-Off (Trigger) FX** - erzeugt einen Pull-Off im Chord.

**Harmonics (Melody) FX** - schaltet von Chords auf Melodie mit Harmonics Sound um.

**Harmonics FX** - schaltet den Harmonics-Sound für Chords ein.

**Chords stummschalten** - schaltet den stummen Klang für Chords ein.

**Bridge Mute chords** - schaltet den Bridge Muted Sound für Chords ein.

**Slider FX** - erzeugt automatische Tonhöhenverbiegungen von Pre-Hammer-Noten zu den ersten Chordnoten in Chords.

**Pick Up Select FX** - schaltet zwischen den Tonabnehmern und ihren Kombinationen um (Hals, Mitte, Steg, Hals+Mitte, Mitte+Bridge, Hals+Bridge, Hals+Mitte+Bridge).

**Strum** - ermöglicht die Zuweisung von Up/Down Strum oder Up/Down Muted Strum auf jeder Taste der Repeat Zone. Beispiel: Wenn Sie die String-Tasten verwenden, können Sie eine beliebige Strum- und Muted-Strum-Kombination auf den schwarzen Tasten der Strings-Zone zuweisen und Strums spielen, ohne Ihre Hand in den Strum-Tastenbereich zu bewegen.

**Floating Strings FX** - schaltet die Saitentasten (weiße Tasten) in der Hauptzone ab dem Grundton oder der tiefsten Note des gespielten Chords ein. So können Sie die Strings-Tasten anschlagen, ohne die Hand in den Bereich der Repeat Zone zu bewegen. Im Falle von #/b Grundton oder tiefster Note des Chords (B, F#, etc..), beginnen die Saitentasten auf der tieferen benachbarten weißen Taste.

## MIDI-CONTROLLER ZUSÄTZLICHE FX

**MonoBend FX** (Pitch Bender und Modulationsrad) wendet Pitch Bending an: a) nur auf die tiefste der gleichzeitig gespielten Noten, b) nur auf die erste gebogene und gehaltene Note, wodurch gitarrenspezifische Single-String-Bending-Techniken emuliert

werden können: Unisono-Bend, Bend/Release kombiniert mit gehaltener(n) Note(n), etc...

*Beispiel 1* - weisen Sie P.Bender MonoBend zu, halten Sie 2-3 Noten in der Hauptzone gedrückt und bewegen Sie dann P.Bender - nur die untere Note wird gebeugt (wenn Sie dann P.Bender zurückbewegen, während Sie alle gespielten Noten halten, wird nur die erste Note beeinflusst).

*Beispiel 2* - weisen Sie P.Bender MonoBend zu, spielen Sie eine Note, bewegen Sie P.Bender, um die Note zu beugen, halten Sie dann die erste gebeugte Note und spielen Sie die zweite Note höher oder tiefer als die erste - die nächste(n) Note(n) spielen ihre tatsächliche Tonhöhe (wenn Sie dann P.Bender zurückbewegen, während Sie alle gespielten Noten halten, wird nur die erste zuvor gebeugte Note beeinflusst).

**VeloAdd** (Pitch Bender) ermöglicht das kontinuierliche Hinzufügen/Reduzieren von Velocity-Werten (+/-) zu den gespielten Noten.

**Slide FX** (Pitch Bender und Modulationsrad) ermöglicht die manuelle Artikulation von Aufwärts-/Abwärts-Slides von/zu den gespielten Note(n).

## ZUSÄTZLICHE EFFEKTE IN DEN CHORDAL MODES

**Slow Strum on Higher Velo** (Velocity Switch FX) - in allen Chord-Modi können Sie einen Velocity-Wert einstellen, ab dem beim Spielen eines Chords in der Main-Zone ein langsames Strum ausgeführt wird.

**Slow Strum on Lower Velo** (Velocity Switch FX) - auf die gleiche Weise können Sie einen Velocity-Wert einstellen, unterhalb dessen ein langsames Strum beim Spielen eines Chords in der Main-Zone ausgeführt wird.

**Slide up on Higher Velo** (Velocity Switch FX) erzeugt ein automatisches Slide up TO der gespielten Note/Chord.

**Slide Down auf Higher Velo** (Velocity Switch FX) erzeugt ein automatisches Slide Down (Fall) VON dem gespielten Chord.

**Open Strings Lock** (Pedal Switch FX) - wenn offene Saiten in einem Chord verwendet werden (z.B. A Open, E Open), werden diese gesperrt, während die anderen Saiten die Noten der weiteren Chords spielen. Wenn **Open Strings Lock FX** eingeschaltet ist, werden die weiteren Chords, die mit einer höheren Note als E3 gespielt werden, automatisch in der Chordposition auf dem Griffbrett nach oben verschoben.

Beachten Sie, dass bei aktiviertem Modulation FX-Feld der im M.W.-Feld (Modulationsrad) ausgewählte Effekt nicht funktioniert.

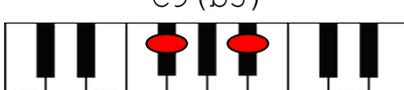
## CHORDMAP

RealStrat kann 30 Chordtypen erkennen.

In der folgenden Tabelle sind die verfügbaren Chordtypen und die für die Chordsrkennung unnötigen Gradzahlen aufgeführt, die Sie bei der Eingabe von Chords weglassen können.

CHORDTYP	KANN WEGGELASSEN WERDEN
ma	V, III
6	-
add9	-
sus4	-
sus2	-
6/9	V
maj7	V, V+III
maj9	V
maj7 (b5)	-
maj7 (#5)	-
m	V
m6	-
m(add9)	-
m7	V
m(maj7)	V
m7 (b5)	III,
m9	V
m7(11)	VII, V
7	V, III+V
7sus4	-
7 (b5)	-
7 (#5)	-
9	V
9sus4	V
7 (b9)	V
7 (#9)	V
9 (b5)	-
7 (add13)	V
dim7	III, VII, III+VII
aug	-

Alle Chords außer ma6, min6, min7(11), ma6/9 werden in allen Umkehrungen und Notenkombinationen erkannt.

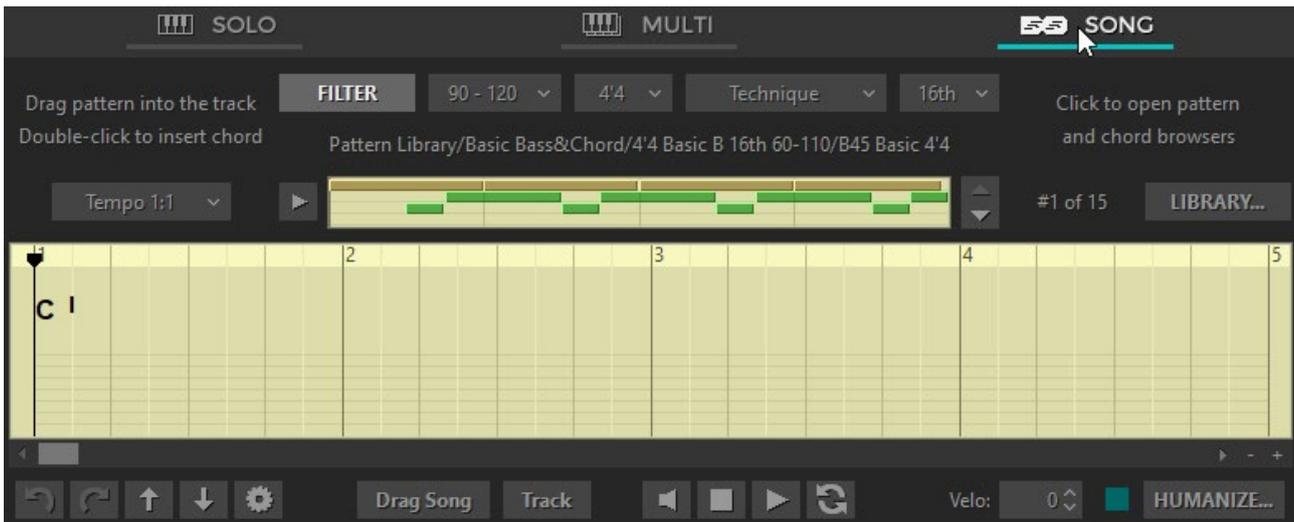
C 	C6 	Cadd9 
Csus4 	Csus2 	C6/9 
Cmaj7 	Cmaj9 	Cmaj7 (b5) 
Cmaj7 (#5) 	Cm 	Cm6 
Cm (add9) 	Cm7 	Cm (maj7) 
Cm7 (b5) 	Cm9 	Cm7 (11) 
C7 	C7sus4 	C7 (b5) 
C7 (#5) 	C9 	C9sus4 
C7 (b9) 	C7 (#9) 	C9 (b5) 
C7 (add13) 	Cdim7 	Caug 

1-Noten-Akkord-Erkennungssystem ebenfalls enthalten:

C7 	Cm 	Cm7 
---	---	--

-  obligatorisch
-  - kann weggelassen werden

## SONG-MODE



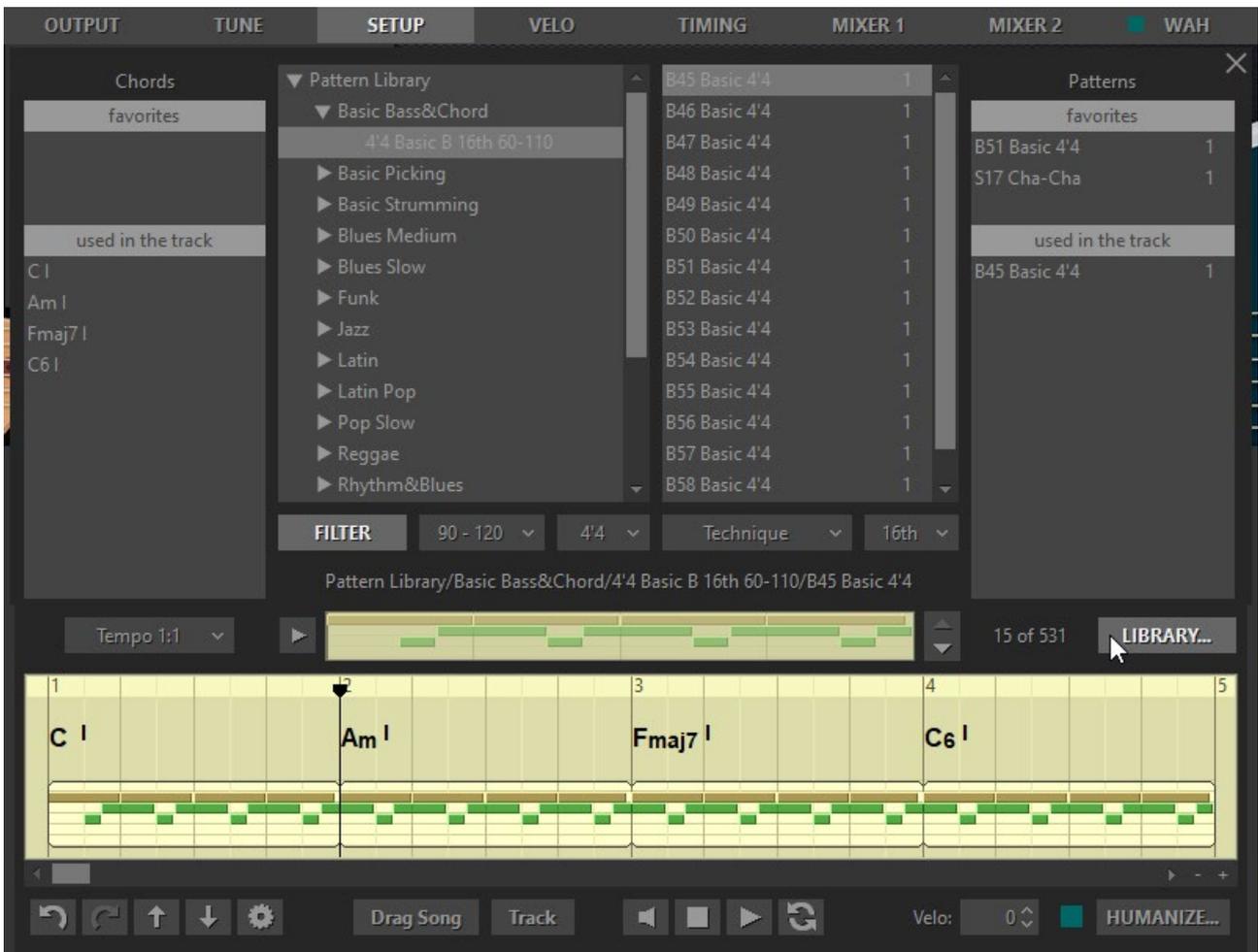
Song-Mode-Fenster

Der Song-Mode verwandelt RealStrat in ein leistungsstarkes und einfach zu bedienendes Songwriting-Tool, mit dem Sie im Handumdrehen perfekte Gitarren-Backing-Tracks für Ihre Songs erstellen können. Fügen Sie Chordsymbole in die benötigten Takte der eingebauten Songspur ein, durchsuchen Sie sie und ziehen Sie Patterns hinein - und schon ist Ihr Gitarrenpart fertig!

Im unteren Teil des Song-Mode-Fensters sehen Sie den Bereich Songspur, in dem Sie Chords und Patterns für Ihren Gitarrenpart einfügen können.

# ARBEITEN MIT PATTERN

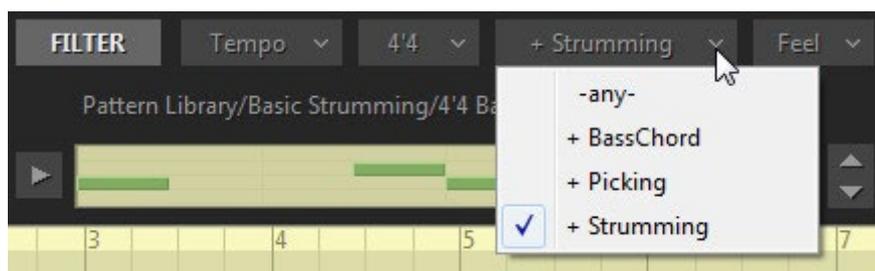
## BROWSER DER PATTERN LIBRARY



Klicken Sie auf die Schaltfläche "Library", um den Browser der Pattern Library zu öffnen.

## STIL-FILTER

Pattern Library enthält 1250 Gitarrenrhythmus-Patterns, die in verschiedenen musikalischen Kategorien und Stilen (Ordern und Unterordnern) organisiert sind. Damit Sie leicht die passenden Patterns für Ihren Song finden, haben wir den leistungsstarken Style-Filter entwickelt, mit dem Sie Pattern-Sets automatisch nach musikalischen Kriterien auswählen können: Tempobereich, Metrum, Spieltechnik und Rhythmusgefühl.



Drücken Sie einfach auf die Schaltfläche Filter, um ihn einzuschalten, wählen Sie das gewünschte Element im Popup-Menü der entsprechenden Filter-Kombinationsfelder aus, und der Filter blendet Ordner und Pattern aus, die nicht den erforderlichen Kriterien entsprechen.

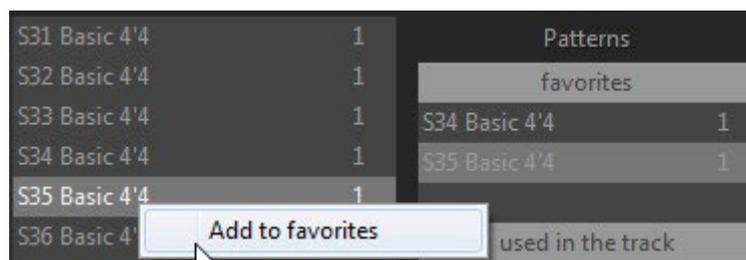
Wenn Sie einen Ordner oder Unterordner in der Baumansicht der Pattern Library auswählen, wird der verfügbare Patternsatz in das Patternlistenfenster auf der rechten Seite geladen.

Wählen Sie den Pattern-Namen in der Liste aus, um das Pattern in den Pattern-Ansichtsstreifen zu laden, und drücken Sie die Play-Taste auf der linken Seite der Pattern-Ansicht, um das ausgewählte Pattern anzuhören. Navigieren Sie durch die Pattern-Liste, indem Sie auf die Pfeiltasten auf der rechten Seite der Pattern-Ansicht klicken oder alternativ die Auf-/Ab-Pfeiltasten der Computertastatur verwenden.



Links neben der Pattern-Ansicht befindet sich das Tempo-Kombinationsfeld, mit dem Sie das Pattern-Tempo zweimal niedriger oder höher einstellen können, indem Sie einfach den entsprechenden Eintrag im Popup-Menü auswählen. Beachten Sie, dass das in die Songspur eingefügte Pattern in der aktuellen Tempowahl abgespielt wird.

Wenn Sie ein Pattern gefunden haben, das Sie behalten möchten, ziehen Sie es aus der Patternliste in den Bereich "Favoriten" oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Pattern und wählen Sie "Zu Favoriten hinzufügen" im Popup-Menü.

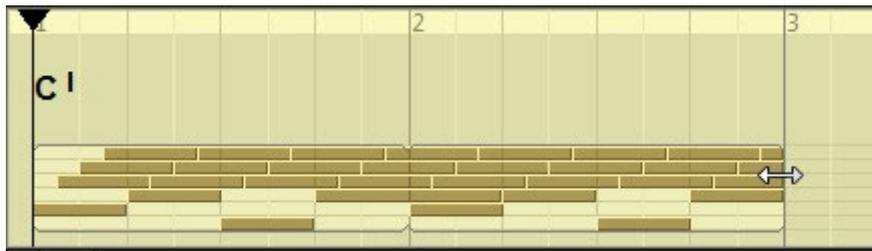


Wenn Sie das gewünschte Pattern gefunden haben, ziehen Sie es einfach in die Pattern-Spur, die sich im unteren Teil der Song-Spur befindet. Sie können Patterns aus der Pattern-Ansicht, der Pattern-Liste, den Abschnitten "Favoriten" und "In der Spur verwendet" ziehen.

## PATTERN SPUR

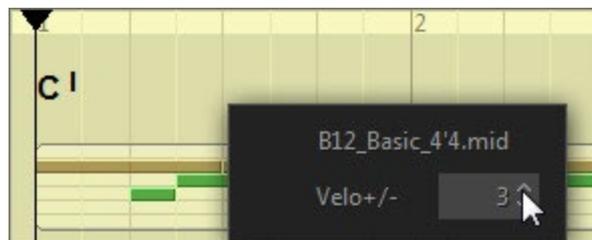
Das in die Songspur eingefügte Pattern erscheint automatisch im Bereich "In der Spur verwendet", so dass Sie es leicht an anderen Stellen des Songs verwenden können, indem Sie es direkt aus dem Bereich "In der Spur verwendet" ziehen.

Sie können das Pattern in der Songspur verkürzen oder vervielfachen, indem Sie einfach an der rechten Begrenzung ziehen.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Song-Pattern, um ein Kontextmenü zu öffnen, mit dem Sie Patterns kopieren/einfügen/löschen oder das multiplizierte Pattern aufteilen und zerschneiden können, und um Zugriff auf das Pattern-Eigenschaften-Panel zu erhalten.

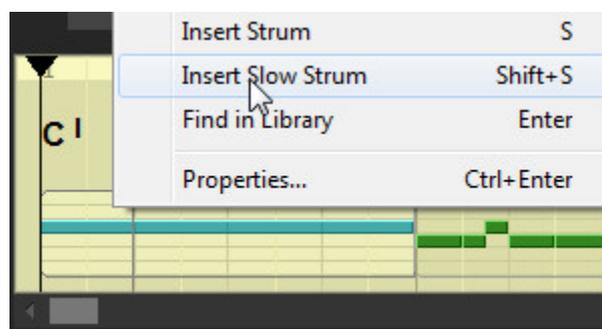
Im Eigenschaften-Feld wird der Pattern-Name angezeigt und die Dynamik des Patterns kann durch Hinzufügen oder Verringern der Ausgangs-Anschlagstärke der Pattern-Noten verändert werden.



Mit einem Doppelklick auf ein Song-Pattern wird es in der Pattern Library angezeigt. Alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste auf das Pattern klicken und im Popup-Menü den Punkt "Find in Library" auswählen.

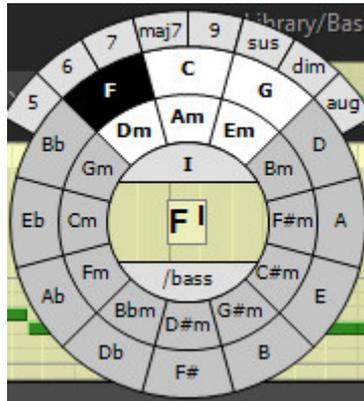
### EINZELNES STRUM EINFÜGEN

Es ist möglich, einen einzelnen Strum direkt in die Pattern-Spur einzufügen, anstatt ihn in der Library zu suchen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Pattern-Spur an der gewünschten Stelle und wählen Sie im Popup-Menü Strum einfügen oder Slow Strum einfügen.



# ARBEITEN MIT CHORDS

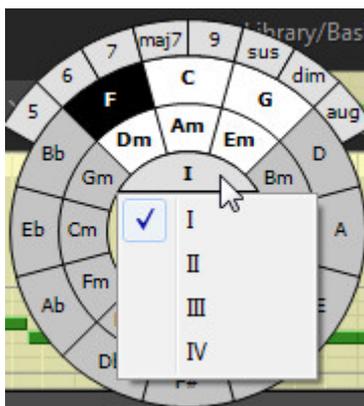
## CHORD-SELEKTOR



Doppelklicken Sie auf die Chordspur, um den auf dem Quintenzirkel basierenden Chordselektor zu öffnen (alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste klicken und im Popup-Menü "Chord einfügen" wählen oder die Eingabetaste auf der Computertastatur drücken). Der Chordkreis bietet alle Dur- und Moll-Chords und zeigt oben ein Tonartzentrum mit sechs relativen Chords an. Um das Tonartzentrum zu ändern, klicken Sie einfach mit der rechten Maustaste auf den entsprechenden Dur- oder Moll-Chordnamen im Kreis.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Chordname, um einen Moll- oder Dur-Chord auszuwählen. Über die Schaltflächen im oberen Feld können Sie andere Chordtypen und/oder Erweiterungen auswählen.

Sie können die Chordposition (Umkehrung) des Chords ändern, indem Sie auf das obere Segment des inneren Kreises klicken und die gewünschte Positionsnummer in der Popup-Liste auswählen.



Wenn Sie einen Slash-Bass-Chord erstellen möchten, können Sie dem Chord eine alternative Bassnote hinzufügen, indem Sie auf das untere Segment des inneren Kreises klicken und die gewünschte Note in der Popup-Liste auswählen.



Computertasten +/- verwenden), und die Chordposition wird geändert (alternativ können Sie die Computertasten Strg + '+/-' verwenden).

Sie können den Chordnamen auch von "#" (scharf) auf "b" (flach) und umgekehrt ändern, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Chord klicken und im Popup-Menü den Punkt "Enharmonic shift" auswählen oder alternativ die Computertaste "\*" drücken.

## ABSCHNITT "FAVORITEN"

In diesem Bereich können Sie die Chords reservieren, die Sie in einem Song weiter verwenden möchten, und sie dann einfach auf die benötigten Takte der Chordspur ziehen.

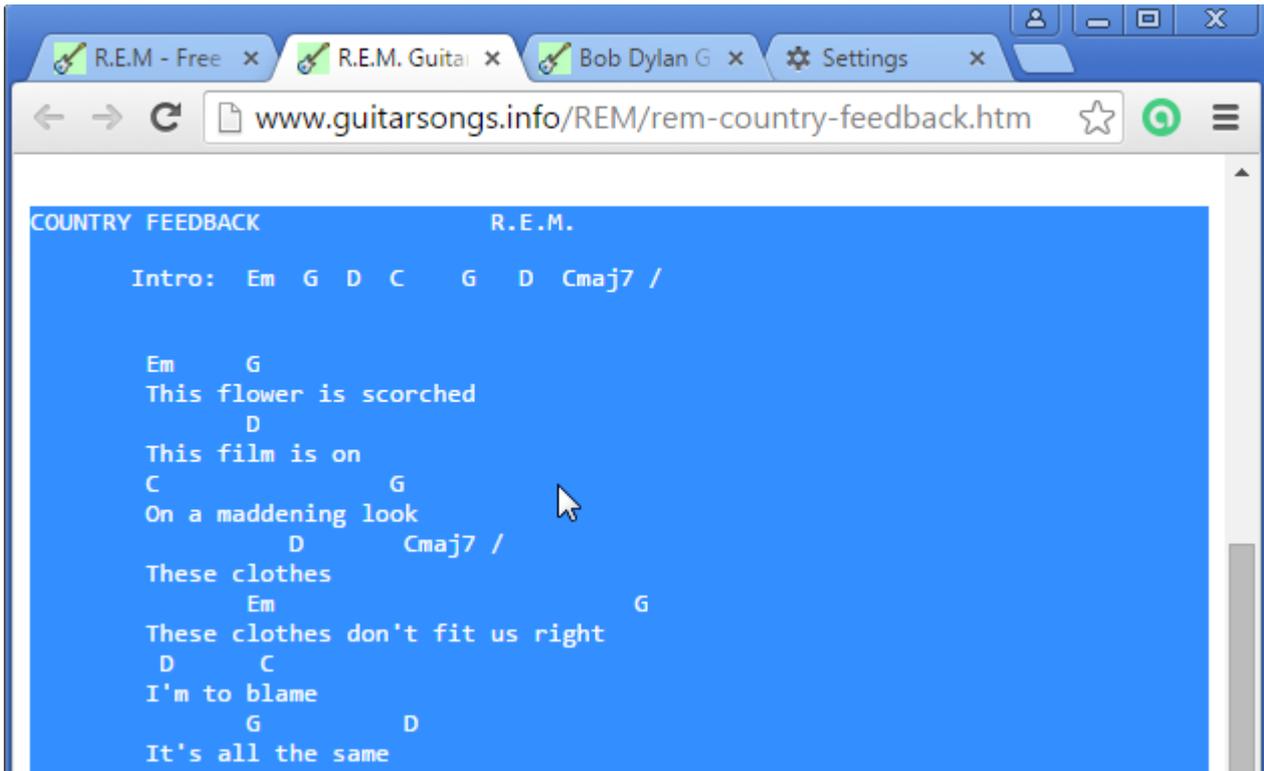
Es gibt drei Möglichkeiten, Chords in den Bereich "Favoriten" aufzunehmen:

1. Importieren Sie den Chordsatz von der WEB-Seite, indem Sie den markierten Text einfach direkt in den Bereich "Favoriten" ziehen
2. Importieren Sie den Chordsatz aus einer beliebigen Standard-Chord/Lyrik-Textdatei, die Chordnamen enthält.
3. Fügen Sie die Chords einzeln mit dem Chordselektor ein (doppelklicken Sie, um den Chordselektor zu öffnen, oder klicken Sie alternativ mit der rechten Maustaste und wählen Sie "Chord hinzufügen" im Popup-Menü)

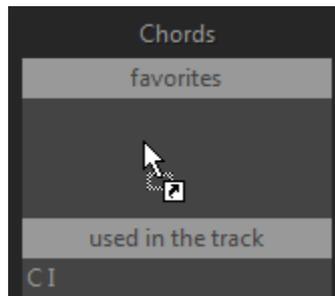
## CHORDS VON DER WEB-SEITE IMPORTIEREN

Finden Sie die Chords/Texte des gewünschten Liedes auf einer beliebigen Website, wie z.B. Ultimate Guitar <http://www.ultimate-guitar.com>, Chordie <http://www.chordie.com>, Heartwood Guitar Instruction <http://www.heartwoodguitar.com>, Guitar Chords and Lyrics <http://www.guitarsongs.info> um nur einige zu nennen.

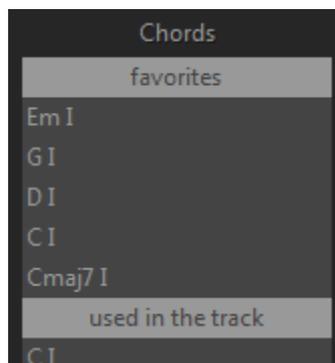
Markieren Sie den Text mit einer Maus,



Ziehen Sie sie direkt in den Bereich "Favoriten",



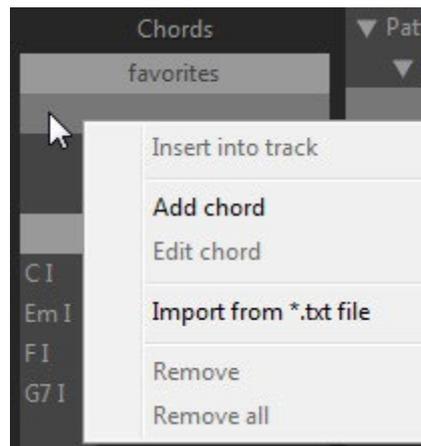
und erhalten Sie sofort einen einsatzbereiten Chordsatz für Ihren Song!



#### IMPORTIEREN DES CHORDSATZES AUS EINEM TEXTDOKUMENT

Ziehen Sie die \*.txt-Datei einfach direkt in den Bereich "Favoriten", oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den

Bereich und wählen Sie im Popup-Menü die Option "Aus \*.txt-Datei importieren".

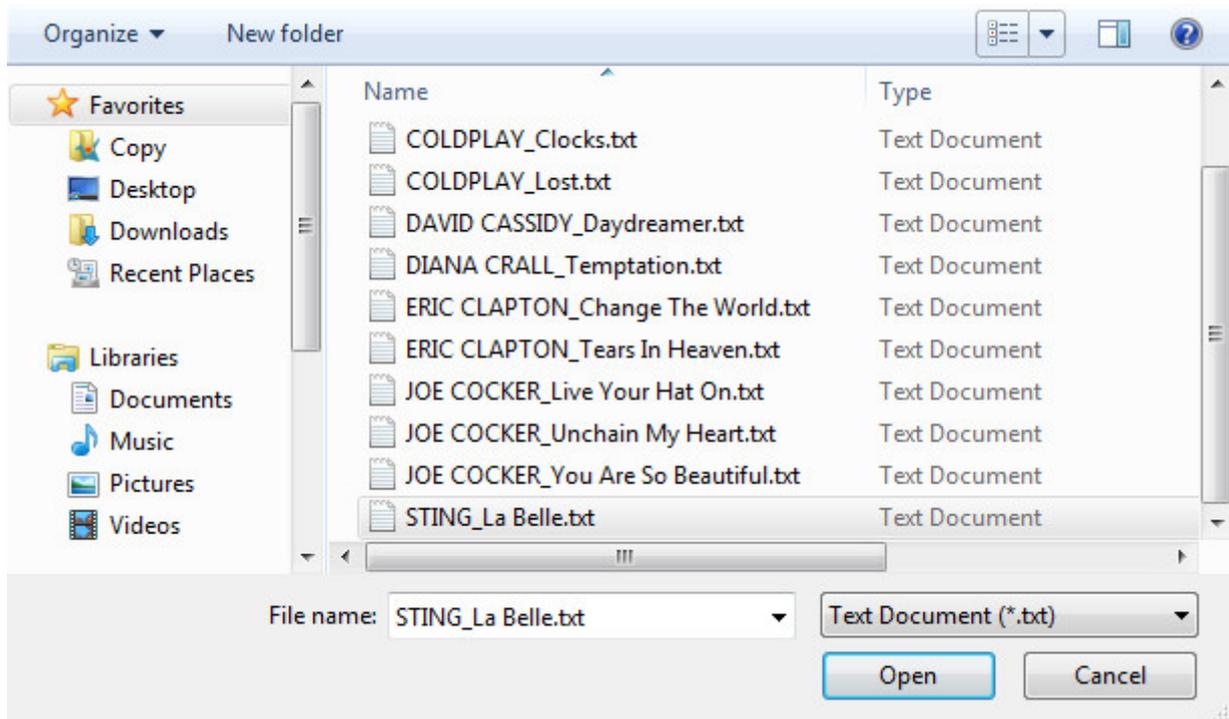


Beispiel:

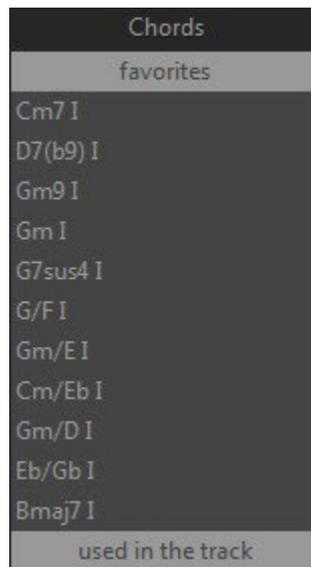
```
La Belle Dame Sans Regrets

Cm7 D7b9 Gm9 Gm
1. Dansons tu dis et moi, je suis
Ebmaj7 D7b9 G7sus G/F
Mes pas sont gauches mes pieds tu fauches
Gm/E Cm/Eb Gm/D Gm
Je crains les sots je cherche en vain les mots
Gm/E Eb/Gb Bmaj7 G7sus
Pour m'expliquer ta vie alors...
```

Importieren Sie die Datei mit den Liedtexten/Chords von Sting.



Oder ziehen Sie die Datei einfach per Drag & Drop in den Bereich "Favoriten", und schon ist das Chordset einsatzbereit:

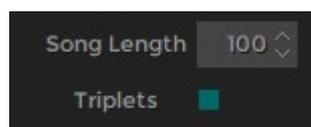


Sobald Sie einen Chord in die Songspur eingefügt haben, erscheint er im Abschnitt "In der Spur verwendet" auf der linken Seite des Librarysfensters, so dass Sie ihn leicht an anderen Stellen des Songs verwenden können, indem Sie ihn direkt aus dem Abschnitt "In der Spur verwendet" ziehen.

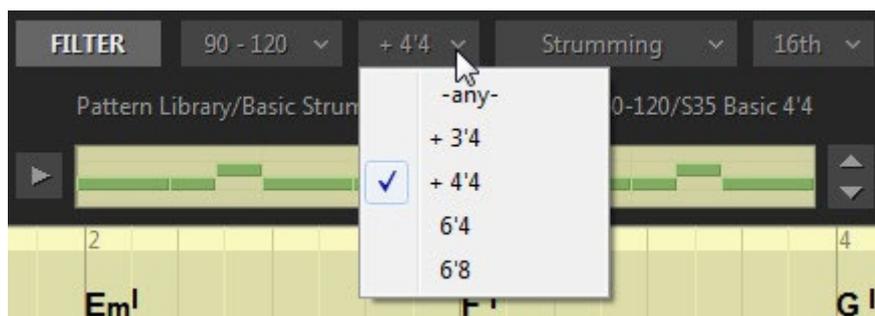
## ZEITLEISTE

In der Zeitleiste können Sie mit einem Mausklick oder den Pfeiltasten links/rechts durch den Song navigieren und die Wiedergabe mit einem Doppelklick starten/stoppen.

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeitleiste klicken, öffnet sich das Einstellungsfeld, in dem Sie die Anzahl der Takte für den Song im Feld Songlänge einstellen können. Außerdem können Sie die Trioleneinteilung (Raster) einstellen, wenn dies für den Track erforderlich ist, indem Sie die Triolen-LED aktivieren.



Um die Anzeige der Taktart von der Standardeinstellung 4/4 auf eine andere in der Library verfügbare Taktart zu ändern, klicken Sie auf das Kombinationsfeld Taktart im Bereich Filter und wählen Sie den gewünschten Eintrag im Popup-Menü.

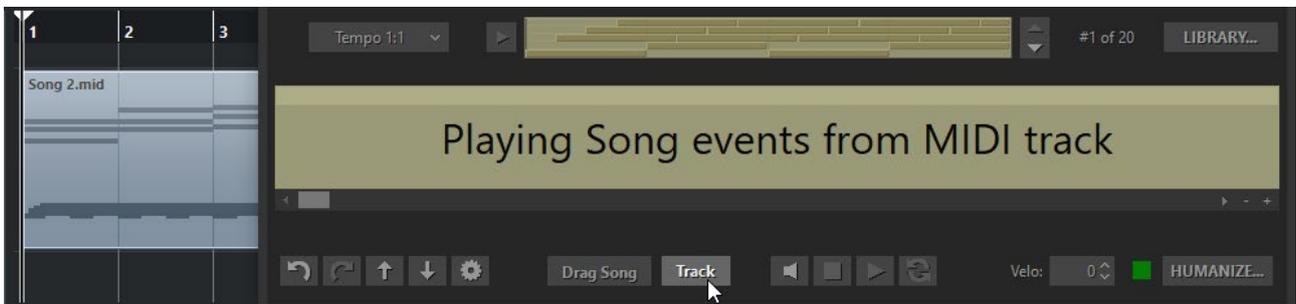


## VERSCHIEBEN VON SONG-EVENTS AUF DIE MIDI-SPUR

Wenn der Song oder sein Teil fertig ist, können Sie ihn in die MIDI-Spur Ihrer DAW exportieren, bearbeiten und direkt im Song-Mode-Fenster abspielen. Ziehen Sie dazu einfach Song-Events (Chord- und Pattern-Spuren) von der Schaltfläche Song ziehen auf die MIDI-Spur,



und aktivieren Sie die Schaltfläche Track im unteren Teil des Song-Mode-Fensters.



Beachten Sie, dass RealStrat in diesem Szenario nicht mit der Zeitleiste Ihrer DAW synchronisiert ist, so dass Sie den/die gezogenen MIDI-Clip(s) an einer beliebigen Stelle Ihres Projekts einfügen/kopieren und abspielen können.

## CONTROLS

Unterhalb der Songspur befinden sich verschiedene Bearbeitungs-, Transport- und Performance-Steuerungen.



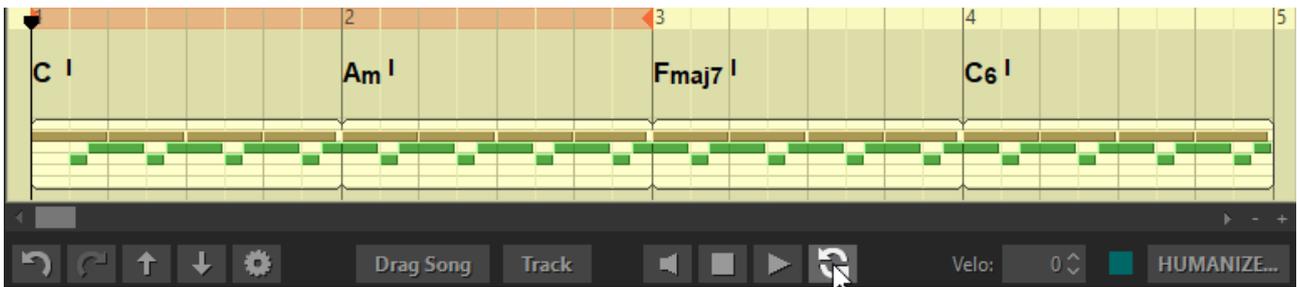
**Abspielen/Pause** - Klicken Sie zum Starten/Pausieren der Wiedergabe (alternativ können Sie die Leertaste drücken oder auf die Zeitleiste doppelklicken).



**Stop** - Anklicken, um die Wiedergabe zu stoppen und zur Startposition zurückzukehren, zweites Anklicken führt zur Nullposition zurück.



**Loop** - anklicken, um den internen **Loop** in der Songspur zu aktivieren.



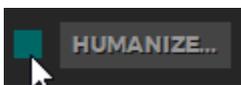
Legen Sie den linken und rechten Locator für die Schleife fest, indem Sie den Mauszeiger über die Zeitlinie ziehen.



Aktivieren Sie diese Option, um **Chordwechsel** bei der Wiedergabe **vorzuspielen**.



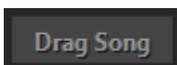
**Hinzufügen/Reduzieren der Ausgangsanschlagstärke** (kann über MIDI CC#122 automatisiert werden).



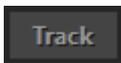
**Schalten Sie die Humanize-Engine ein/aus.** Öffnen Sie das Fenster Humanize-Einstellungen.



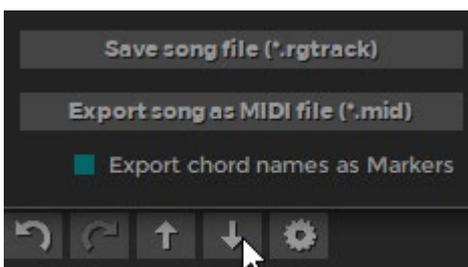
**Rückgängig machen/Wiederholen von** Bearbeitungen, die in der Songspur vorgenommen wurden.



**Ziehen Sie** Song-Events (Patterns und Chords) auf die MIDI-Spur.



Aktivieren Sie den Mode "**Song-Events von der MIDI-Spur abspielen**".



**Speichern/Exportieren** Sie die Songspur.



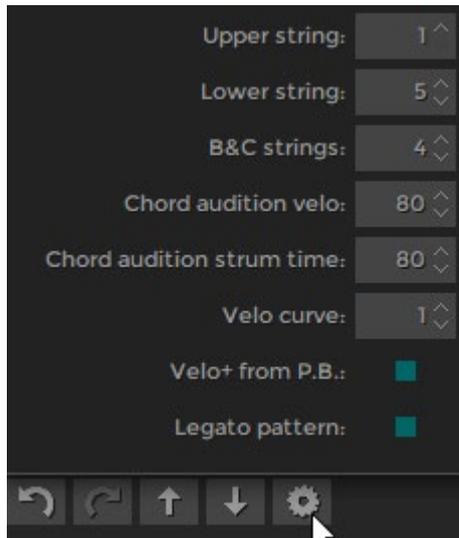
**Laden Sie** die Songspur (\*.rgtrack-Datei).



**Öffnen Sie das** Einstellungsfeld.

## EINSTELLUNGEN PANEL

Wenn Sie auf die Schaltfläche Einstellungen klicken, wird das Einstellungsfenster angezeigt.



**Obere Saite** - deaktiviert die oberen Saiten für Strumming-Pattern.

**Untere Saite** - deaktiviert die unteren Saiten für Strumming-Pattern.

**B&C strings** - legt die Anzahl der klingenden Saiten für Bass&Chord Patterns fest.

**Chord audition velo** - gibt den Velocity-Wert für das Chordvorspiel an.

**Chordvorspiel-Strum Time** - gibt die Strum Time für das Chordvorspiel an.

**Velo-Kurve** - Wählen Sie die Kurve der AusgangsVelocity.

**Velo+ von P.B.** - weist dem Pitch Bender-Controller die +/- Velocity-Steuerung zu.

**Legato** - Klicken Sie hier, um die letzte Note des verkürzten Patterns in voller Länge im nächsten Pattern weiterlaufen zu lassen.

## TASTATURKURZBEFEHLE

### SONG TRACK

<b>BEFEHL</b>	<b>ABKÜRZUNG</b>	<b>MAUS</b>
Wiedergabe/Pause	Leertaste	Doppelklick auf Zeitleiste
Stopp	Strg+Leertaste	
Track vertikal navigieren	Pfeile nach oben/unten	
Navigieren im Track-Horizont nach Beats	Pfeile links/rechts	
Navigieren Spur horiz. durch Raster	Strg+Links/Rechts-Pfeile	
Navigieren zwischen Chords	Pfeile links/rechts	
Chordspur, Beats navigieren	Tabulator, Umschalt+Tabulator	
Navigieren Chordspur, Raster	Strg+Tab, Umschalt+Strg+Tab	
Alle Chords und Pattern auswählen	Strg+A	
Strum einfügen	S	
Slow Strum einfügen	Umschalttaste+S	
Pattern in der Library finden	Eingabe	Doppelklick auf Pattern
Eigenschaften von offenen Pattern	Strg+Eingabe	Rechtsklick auf Pattern
Vorlage(n) kopieren	Strg+C/Strg+V	Strg+Ziehen
Pattern ohne Raster verschieben/vergrößern		Alt+Ziehen
Pattern-Velocity hinzufügen/verringern	+/-	
Horizontal ein-/auszoomen		Mausrad
Eigenschaften der Spur öffnen	Strg+Eingabe	Rechtsklick auf Zeitleiste
Offene Chordsigenschaften	Strg+Eingabe	Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Chord
Chordselektor öffnen	Eingabe	Doppelklicken Sie auf den Chord
Chord(e) ohne Raster verschieben		Alt+Ziehen
Chord(e) kopieren	Strg+C/Strg+V	Strg+Ziehen

### CHORD-SELEKTOR

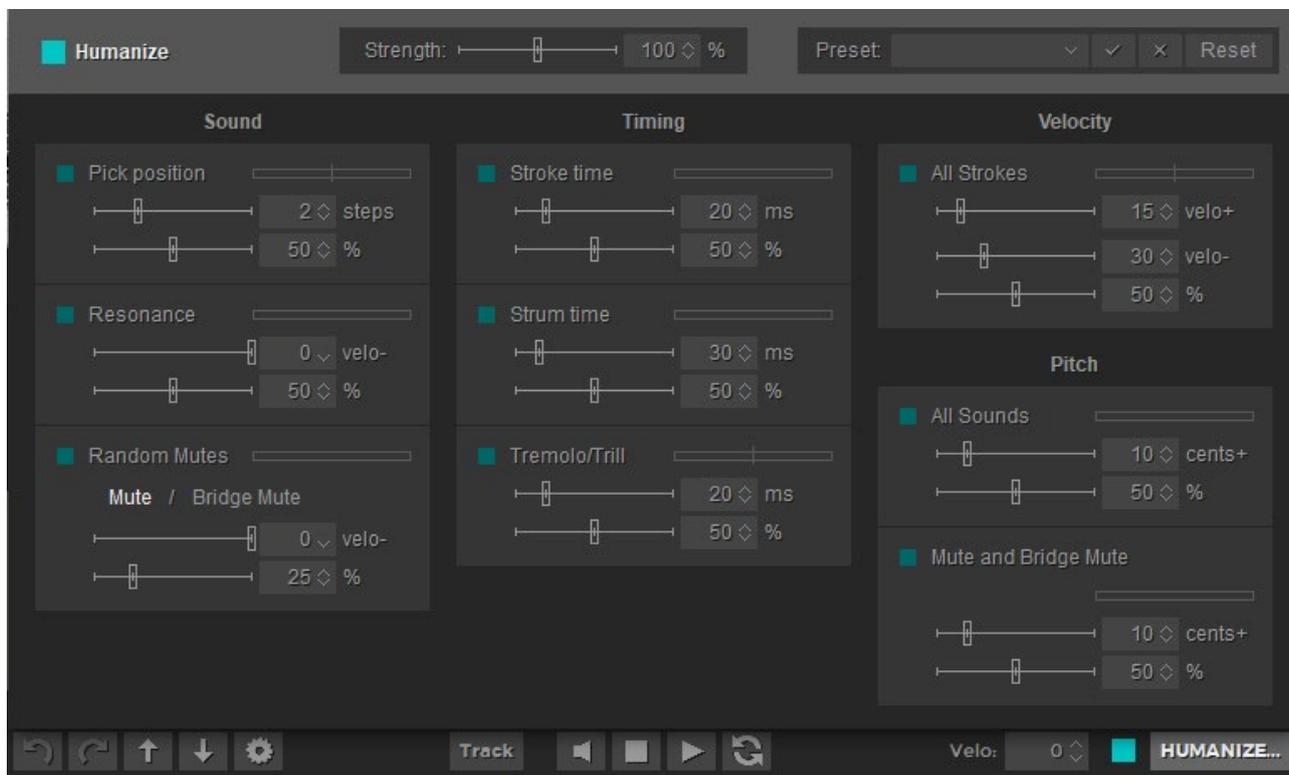
<b>BEFEHL</b>	<b>ABKÜRZUNG</b>	<b>MAUS</b>
Dur-Chord auswählen	C/D/E/F/G/A/B	
Moll-Chord auswählen	C/D/E/F/G/A/B+M	
Chord '#' auswählen	Umschalt+C/D/F/G/A	
Chord 'b' auswählen	Strg+D/E/G/A/B	
Navigieren Sie durch den Kreis	Pfeiltasten	
Chord einfügen	Eingabe	Klicken Sie außerhalb des Kreises

Chordbearbeitungen abbrechen	Esc	
Chord transponieren	+/-	
Chordposition ändern	Strg+Plus (+)/Minus (-)	
Enharmonische Verschiebung (#/b)	*	
Taste Center ändern		Rechtsklick auf Chordname

Hinweis: Mac-User sollten die CMD-Taste anstelle der Strg-Taste verwenden.

## HUMANIZE

Mit der fortschrittlichen Humanize-Option von RealStrat können Sie die Performance (sowohl live gespielt als auch mit Step-Aufnahme oder automatisch) noch realistischer gestalten.



Panel Humanize

Klicken Sie auf die Schaltfläche Humanize in der unteren rechten Ecke des RealStrat-Fensters, um das Humanize-Panel zu öffnen. Aktivieren Sie die Option, indem Sie auf die LED in der oberen linken Ecke klicken (die LED ist links von der Schaltfläche Humanize dupliziert, so dass Sie sie ein- und ausschalten können, auch wenn das Humanize-Bedienfeld geschlossen ist).

Das Humanize-Panel verfügt über 9 Parameter, die unter funktionalen Überschriften gruppiert sind: Sound, Timing, Velocity und Pitch. Jeder Parameter hat eine eigene Schalt-LED und zwei Slider. Der obere Slider steuert den maximalen Bereich des angewendeten Parameters (Schritte, Millisekunden, Velocity, Cents), während der untere die Empfindlichkeit der Randomisierung in Prozent steuert (bei 100 % werden alle gespielten Noten beeinflusst).

## TON

**Pick Position** - ändert zufällig den Wert des Parameters Pick Position.

- Stellen Sie die maximale Reichweite mit dem Slider "Schritte" ein.

**Resonanz** - löst zufällig eine offene Saite neben der aktuell gespielten aus (funktioniert bei 5 oberen Saiten). Dies simuliert den Effekt, wenn ein Gitarrist versehentlich Saiten anschlägt oder zum Klingen bringt.

- Verringern Sie die Lautstärke des Resonanztons mit dem Slider "velo-".

**Random Mutes** - ändert den Sustain-Sound nach dem Zufallsprinzip in Mute oder FX Mute. Dies simuliert den Effekt, wenn ein Gitarrist die Saite versehentlich nicht stark genug anschlägt.

- Klicken Sie auf den Namen Mute oder FX Mute, um den Sound auszuwählen.
- Verringern Sie die Lautstärke des stummen Tons mit dem Slider "velo-".

## TIMING

**Stroke Time** - verzögert nach dem Zufallsprinzip die Note-On-Zeit aller gespielten Noten.

- Maximalwert mit Slider 'ms' einstellen (Bereich 0-100 msec.)

**Strum Time** - ändert das Zeitfenster zwischen gleichzeitig gespielten Noten (Intervall, Chord).

- Maximalwert mit Slider 'ms' einstellen (Bereich 0-200 msec.)

**Tremolo/Trill** - randomisiert das automatische Timing der Tremolo- oder Trillnoten.

- Maximalwert mit Slider 'ms' einstellen (Bereich 0-100 msec.)

## VELOCITY

**All Strokes** - ändert die Velocity-Werte aller Spielanschläge.

## PITCH

**Alle Töne** - schärft die Tonhöhe aller Töne.

- Höchstwert mit dem Slider "Cents" einstellen (Bereich 0-50 Cents)

**Mute und FX Mute** - schärft die Tonhöhe von Mute und FX Mute Sounds.

- Höchstwert mit dem Slider "Cents" einstellen (Bereich 0-50 Cents)

## MASTER-ABSCHNITT



**Große LED** - schaltet die Option Humanize ein oder aus.

**Stärke (Master)** - erhöht/verringert die Empfindlichkeit für alle Parameter proportional.

**Voreinstellung** - speichert alle im Humanize-Fenster vorgenommenen Einstellungen als Uservoreinstellungen für die zukünftige Verwendung.

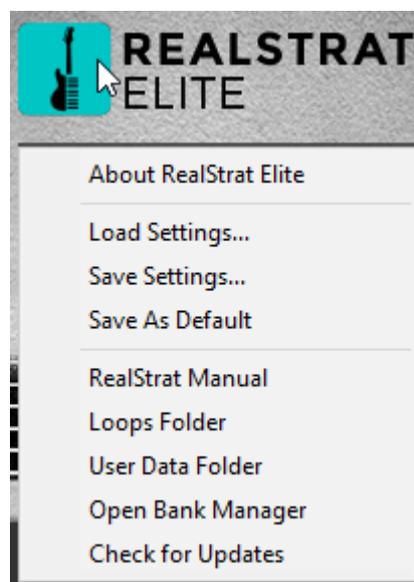
Um eine Voreinstellung zu erstellen, klicken Sie auf das Kombinationsfeld Voreinstellung, um den BearbeitungsMode zu aktivieren, geben Sie den Namen der Voreinstellung ein und drücken Sie die Eingabetaste auf der Computertastatur. Die Voreinstellung wird in RealStrat gespeichert und zur Voreinstellungsliste hinzugefügt.

Um eine Voreinstellung zu löschen, klicken Sie einfach auf das Symbol Löschen auf der rechten Seite.

**Zurücksetzen** - Klicken Sie darauf, um alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

## IMPORTIEREN/EXPORTIEREN VON GLOBALEN EINSTELLUNGEN

Sie können alle Änderungen, die Sie vorgenommen haben, in einem Global Preset (externe \*.rgsong-Datei) speichern, das alle Einstellungen enthält. So können Sie alle geänderten Daten einfach als eine einzige Datei exportieren und bei Bedarf importieren. Klicken Sie auf das MusicLab-Logo, um die Globalen Einstellungen zu speichern/laden:



Beachten Sie, dass alle aktuellen Einstellungen auch in einem Projektdokument Ihrer DAW gespeichert werden.

Wenn Sie möchten, dass die aktuellen Einstellungen bei jedem Start von RealStrat Elite geladen werden, wählen Sie im Popup-Menü die Option "Als Standard speichern". Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, drücken Sie die Schaltfläche "Zurücksetzen" im Einstellungsfenster und wählen Sie "Als Standard speichern".

# REALSTRAT STANDARD



## VIRTUELLES GRIFFBRETT

In RealStrat haben wir das Prinzip der "**Floating Fret Position**" realisiert, das den Wechsel der Bundposition der Hand eines Gitarristen auf dem Hals imitiert. Dies bietet die einzigartige Möglichkeit, auf bis zu 140 Gitarrenbünden mit nur 46 Tasten eines Standard-Keyboards zu spielen! Dies und die Tatsache, dass wir für alle RealStrat-Sounds 22 Bünde aller sechs Saiten gesampelt haben, ermöglicht es Ihnen, ein Gitarrenspiel mit maximaler klanglicher Genauigkeit zu emulieren.

In der Mitte des RealStrat-Fensters befindet sich das virtuelle **Griffbrett**, eines der wichtigsten Elemente des Plug-ins, mit dem Sie die fließende Bundposition visualisieren und kontrollieren können, während Sie den Gitarrenpart spielen.

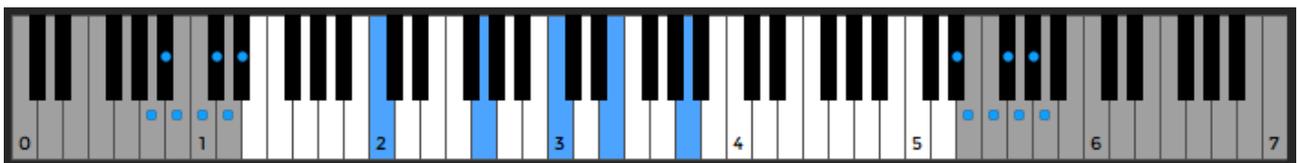


Das Griffbrett hat eine Reihe von Funktionen:

1. **Vorschau** - ermöglicht eine Audiovorschau des geladenen Gitarrenpatches durch einfaches Klicken auf die Saiten.
2. **Noten anzeigen** - zeigt die gespielten Noten (mit Namen) in Übereinstimmung mit der visuellen Darstellung auf dem Griffbrett und dem realen Klang (Sie sehen die angezeigten Noten auf der Saite und dem Bund von genau denselben Klangbeispielen, die gerade gespielt werden).
3. **Bundpositions-Automatik** (die Auto-Taste ist gedrückt) - realisiert die automatische Änderung der Bundposition in den Solo- und Harmony-Modi, die den "Capo"-Streifen in Abhängigkeit von der Reihenfolge der gespielten Noten auf dem Griffbrett bewegt.
4. **Manuelle** Bundpositionssteuerung (die Auto-Taste ist losgelassen) - ermöglicht die manuelle Änderung der Bundposition durch Rechtsklick auf einen beliebigen Bund. Auf dem Griffbrett erscheint ein "Capo"-Streifen, der verhindert, dass Samples von einem Bund tiefer am Hals als die "Capo"-Position gespielt werden (außer der 6. Saite).

## VIRTUELLE TASTATUR

Im unteren Teil des RealStrat-Fensters sehen Sie ein virtuelles Keyboard, das das Layout der RealStrat-Tastatur (Haupt- und Wiederholungsbereiche) visualisiert, aktivierte Key Switches im Solo-Mode anzeigt und alle MIDI-Noten anzeigt, die an RealStrat eingehen oder mit der Maus auf dem virtuellen Griffbrett gespielt werden:



Darüber hinaus dupliziert das virtuelle Keyboard den externen MIDI-Keyboard-Eingang, so dass alles, was Sie über MIDI spielen können, auf dem virtuellen Keyboard mit einer Maus erzeugt werden kann. Ein Shift-Klick hält die gedrückte Taste gedrückt und ermöglicht die Vorschau von Chords/Key Switch FXs.

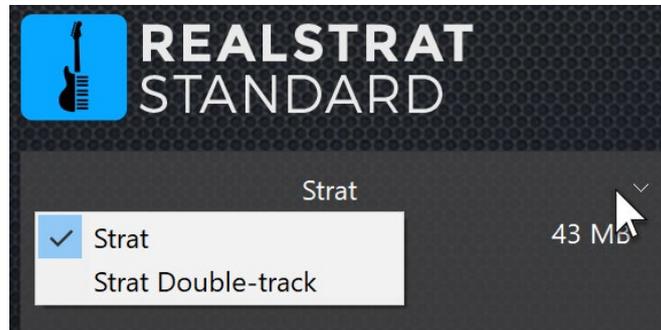
## LADEN VON GITARREN-PATCHES

RealStrat installiert drei Versionen von RealStrat soft instrument: RealStrat, RealStrat (2 mono), RealStrat (2 stereo). RealStrat ist ein normales Plugin mit einem Stereoausgang, RealStrat (2 mono) bietet 2 Monoausgänge in Ihrer DAW, während RealStrat (2 stereo) jeweils 2 Stereoausgänge bietet. Die Wahl

zwischen beiden hängt davon ab, welches Gitarren-Patch Sie verwenden möchten.

RealStrat hat zwei Gitarren-Patches: **Strat** und **Strat Double-track**.

Klicken Sie auf das schwarze Kombinationsfeld im oberen Teil des RealStrat-Fensters, um das Gitarren-Patch zu laden:



Beim Starten von RealStrat wird automatisch ein Strat-Gitarren-Patch geladen, das ein Mono-Gitarren-Sample-Set ist und in jeder Version des RealStrat-Plugins verwendet werden kann.

**Strat Double-track**, wenn es in RealStrat Single Output Plugin oder in der Standalone-Version geladen wird, ist eigentlich ein Stereo-Gitarren-Patch, hart links und hart rechts gepannt.

Wenn Sie die Doppelspurtechnik emulieren möchten, müssen Sie das Plugin RealStrat (2 mono) oder RealStrat (2 stereo) in Ihrer DAW ausführen und das Strat-Doppelspur-Patch darin laden. Im Mixer der DAW müssen Sie jeden verwendeten Ausgang hart links und hart rechts einstellen und dann die Verstärker und Effekte Ihrer Wahl hinzufügen. Für beste Ergebnisse empfehlen wir unterschiedliche Verstärker/Einstellungen für jeden Ausgang. Spielen oder sequenzieren Sie Noten auf der einzelnen, RealStrat zugewiesenen MIDI-Spur, und genießen Sie einen breiten, doppelspurigen Sound!

Weitere Informationen finden Sie in [Anhang D. Double-Tracking](#) für weitere Einzelheiten.

## GITARRENVERSTÄRKER VERWENDEN

Bitte lesen Sie den Abschnitt [Verwendung des Gitarrenverstärkers](#).

## REALSTRAT STANDARD GLOBAL MODES

RealStrat Standard bietet 6 globale Modi, die verschiedene Arbeitsmethoden implementieren:

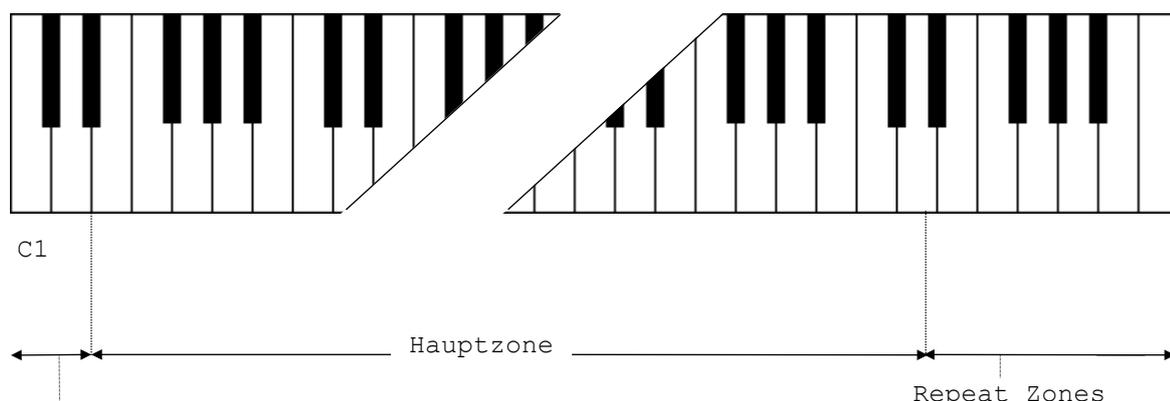


1. **MIDI-Keyboard** - MIDI-Keyboard/MIDI-Spur-Eingang
2. **Multi** - universeller Chord Mode, der es ermöglicht, verschiedene Spieltechniken in einem einzigen Set zu kombinieren.
3. **Pattern** - automatische Begleitung mit Rhythmuspatterns aus der MusicLab Guitar Pattern Library
4. **Song** - Songwriting-Tool mit integrierter Songspur, in die Sie Chords und Patterns einfügen können, um die komplette Gitarrenbegleitung zu erstellen

## MIDI-KEYBOARD GLOBAL-MODE

### USER-TASTATUR-LAYOUT

Bei Anschluss an den RealStrat MIDI-Eingang wird das externe Keyboard in 3 Zonen unterteilt: **Hauptzone** (E1 - D5), linke (C0 - D#1) und rechte (D#5 - C7) **Repeat Zone**.



In Chordischen Modi konvergiert die **Hauptzone** zu E1-B4.

Die Hauptzone dient zum Spielen von melodischen Teilen (Solo- und Harmony-Mode) und zur Eingabe von Chords (Chord-, Bass & Chord-, Bass & Pick-Mode).

Jede Tonart der Repeat Zone wiederholt die in der Main-Zone gespielten Noten und Chords.

Diese Art des Keyboard-Mappings ermöglicht es Ihnen, Gitarrenparts mit zwei Händen zu spielen - Sie spielen verschiedene Noten oder Chords in der Main-Zone mit einer Hand und wiederholen sie durch Drücken der vorher zugeordneten Tasten in der Repeat Zone mit der anderen Hand, ohne deren Position zu verändern. Dies ist sehr wichtig, um die Genauigkeit des Rhythmus-Patterns und das Gefühl für den Groove zu bewahren.

Mit einer solchen Spieltechnik können Sie die charakteristischsten Details des Gitarrenspiels, wie Tremolo, Strumming, Bass und Strum, Picking auf Ihrem Keyboard ganz einfach imitieren und so klingen lassen, als ob sie auf einer echten Gitarre gespielt würden.

Wiederholen Sie die Funktionen der Tastenzone:

- In den Modi Solo, Harmony, Chords und Bass & Chord können Sie in der Main-Zone gespielte Noten und Chords wiederholen (jede weiße Taste wiederholt den vollen Klang, während eine schwarze Taste den gedämpften Klang wiederholt). Außerdem können Sie mit den Tasten der Repeat Zone abwechselnd aufwärts/abwärts/gedämpft anschlagen, um Strumming- und Tremolo-Techniken zu erzeugen (C, E, G - Trigger aufwärts; D, F, A - abwärts; C#, F#, A# - gedämpft aufwärts; D#, G# - gedämpft abwärts), sowohl mit einzelnen Noten als auch mit Intervallen/Chords.
- Im Bass & Chord Mode können Sie Bass I (Root) und Bass II (alternativer Bass) Noten sowie obere Saitenanschläge auslösen
- Im Bass & Pick-Mode lösen die Repeat-Tasten einzelne Stimmen (Saiten) eines in der Main-Zone aufgenommenen Chords aus.
- Im SoloMode können die Repeat-Tasten, wenn sie im Key-Switch-Bedienfeld aktiviert sind, auch als Key-Switches verwendet werden, um verschiedene Effekte einzuschalten.

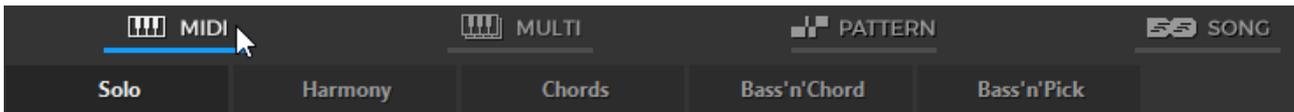
## PERFORMANCE MODI

RealStrat MIDI Keyboard Global Mode enthält 5 verschiedene Gitarren-Performance-Modi, von denen jeder ein separates Performance-Tool ist, um einen speziellen Gitarren-Performance-Stil zu imitieren:

1. **Solo** - mehrstimmiger Mode für die Ausführung melodischer Teile.
2. **Harmony** - einstimmiger Mode zur Ausführung von melodischen Teilen mit parallelen Intervallen.

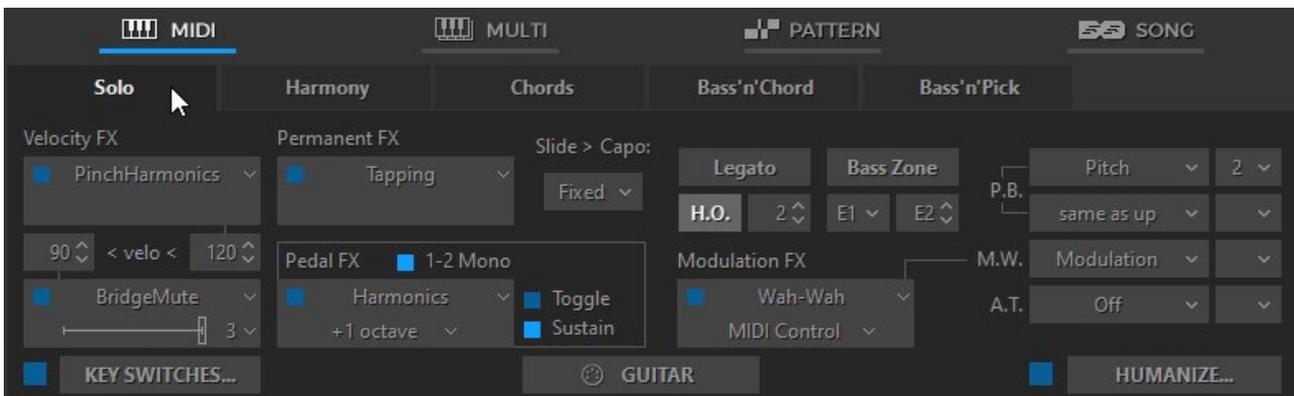
3. **Chords** - Chord Mode für die Ausführung von Strumming-Parts zur Begleitung.
4. **Bass & Chord** - Chord Mode für die Ausführung von Bass- und Strum-Parts.
5. **Bass & Pick** - Chord Mode für das Spielen von Picking/Plucking-Parts.

Die Performance Modi werden durch Anklicken einer entsprechenden Registerkarte ausgewählt:



## SOLO-MODE

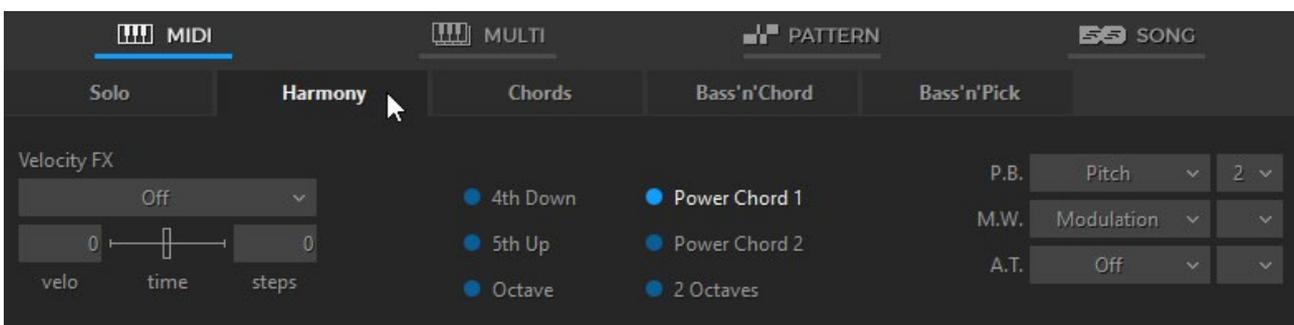
Klicken Sie auf die Registerkarte Solo, um den Solo-Performance-Mode zu aktivieren.



Fenster SoloMode

Weitere Informationen finden Sie unter [SOLO-Mode](#).

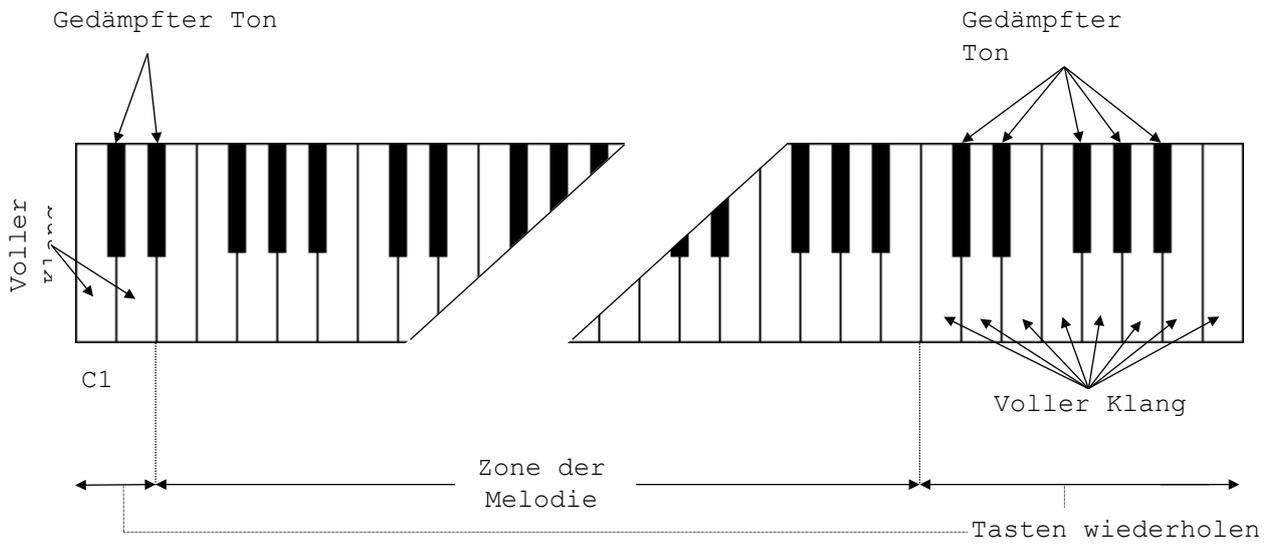
## HARMONY-MODE



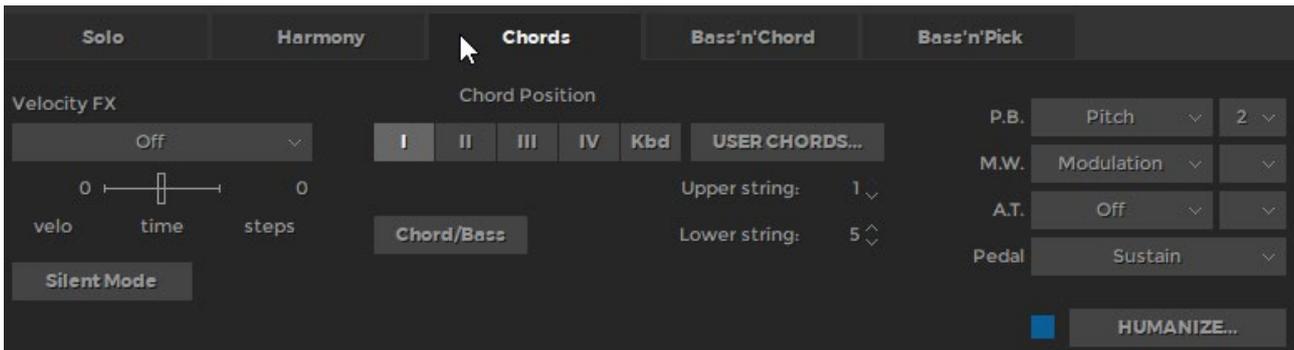
Fenster Harmony Mode

In diesem monophonen Mode löst jede Taste der Hauptzone ein Intervall/Chord aus, das auf der gespielten Note basiert, die zuvor aus den folgenden Optionen ausgewählt wurde: 4 abwärts, 5 aufwärts, Oktave (aufwärts), Power Chord 1 (5 + 4 aufwärts), Power Chord 2 (4 + 5 aufwärts), 2 Oktaven (aufwärts).

Mit den Tasten der beiden Repeat Zonen (links und rechts) können Sie das in der Main-Zone aufgenommene Intervall wiederholen (weiße Tasten wiederholen den vollen Klang, während schwarze Tasten den gedämpften Klang der gleichen Noten wiederholen).



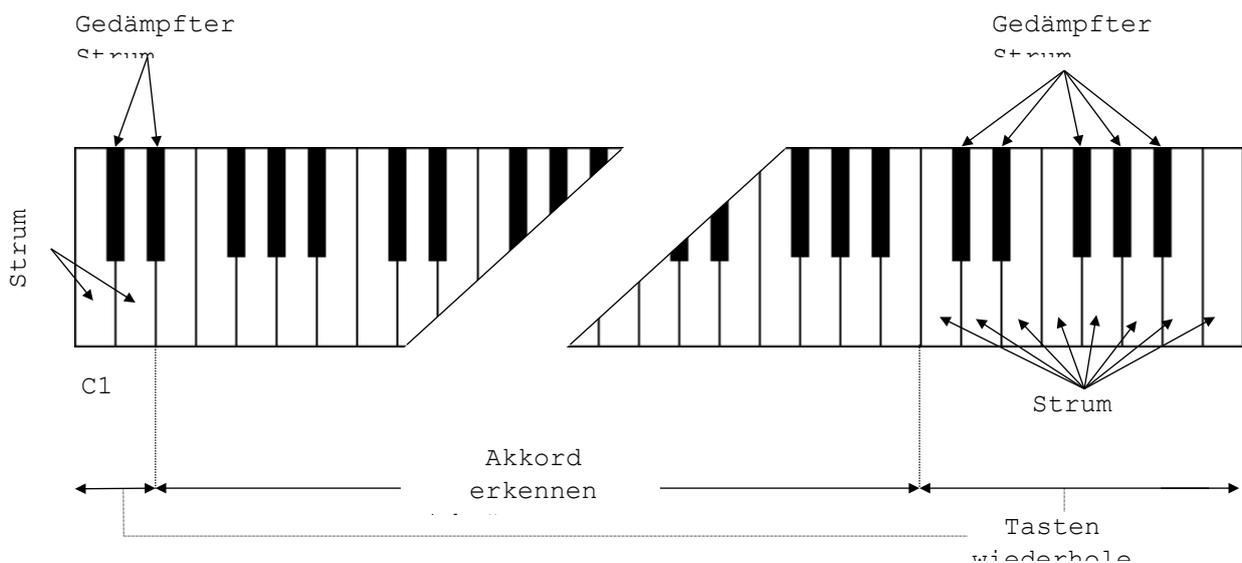
## CHORDS MODE



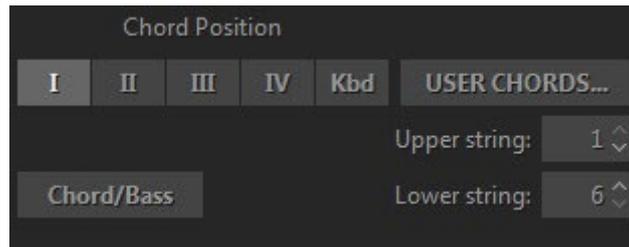
Fenster Chord Mode

In diesem Mode erkennt RealStrat den in der Hauptzone des Keyboards gespielten Chord (der Grundton und der Name des Chords erscheinen auf dem schwarzen Infobildschirm), erstellt eine Gitarrenversion des Chords unter Berücksichtigung der gewählten Chordposition und der aktuellen Position eines "Capo"-Streifens auf dem Griffbrett und spielt ihn schließlich mit einer Down-Strum-Technik.

Jede Taste der Repeat Zone wiederholt den gesamten in der Main-Zone gespielten Chord: schwarze Tasten spielen gedämpfte Strums, während weiße Tasten Strums spielen, wenn der Chord noch gehalten wird, und gedämpfte Strums, wenn die Tasten in der Main-Zone losgelassen werden. Aufwärts- und abwärtsgerichtete Strums werden durch benachbarte Tasten sowohl für weiße als auch für schwarze Tasten der Repeat Zonen ausgelöst, z.B. C1 - aufwärtsgerichteter Strum, D1 - abwärtsgerichteter Strum, C6 - abwärtsgerichteter Strum, B5 - aufwärtsgerichteter Strum und so weiter.



## CONTROLS



**Chordposition** - wählt den Bereich der melodischen Position für die gebildeten Chords.

I - die höchste Note liegt zwischen E3 und G#3

II - die höchste Note liegt zwischen G3 und B3

III - die höchste Note liegt zwischen A#3 und D4

IV - die höchste Note liegt zwischen C#4 und F4

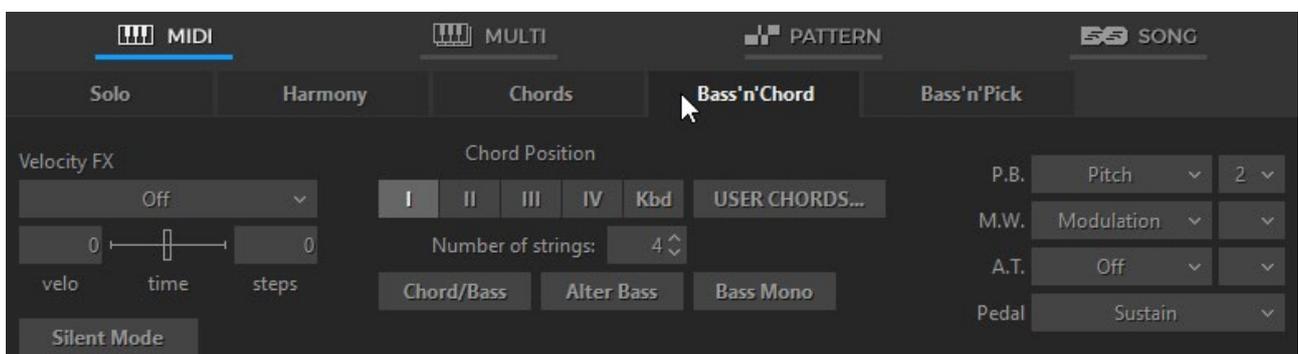
Kbd - der Bereich der melodischen Position des gebauten Chords hängt von der Oktavlage des Chords in der Hauptzone der Tastatur ab (mit Grenzen zwischen E und E der nächsten Oktave).

**User Chords** - öffnet den Chord-Editor.

**Obere/untere Saiten** - ermöglicht das Deaktivieren der oberen und/oder unteren Saiten in Chords, so dass Sie Ihre Strums auf fünf, vier, drei, zwei oder nur eine einzige Saite reduzieren können, indem Sie die erste verfügbare Saitennummer in den oberen/unteren numerischen Feldern auswählen (z. B. wird durch die Auswahl von 2/5 die 1. und 6. Saite in den Strums deaktiviert).

**Chord/Bass** - schaltet den X/Y-Chord-ErkennungsMode ein, mit dem Sie Dur/Moll-Dreiklang-Chords mit jeder gewünschten Note im Bass konstruieren können, z.B. A/G (A-Dur-Chord über G-Bass) für G-A-C#-E-Voicing, D/F# (D-Dur-Chord-Umkehrung mit F#-Bassnote) für F#-A-D-Voicing, F/G (F-Dur-Chord über G-Bass) für G-A-C-F-Voicing, etc...

## BASS & CHORD MODE



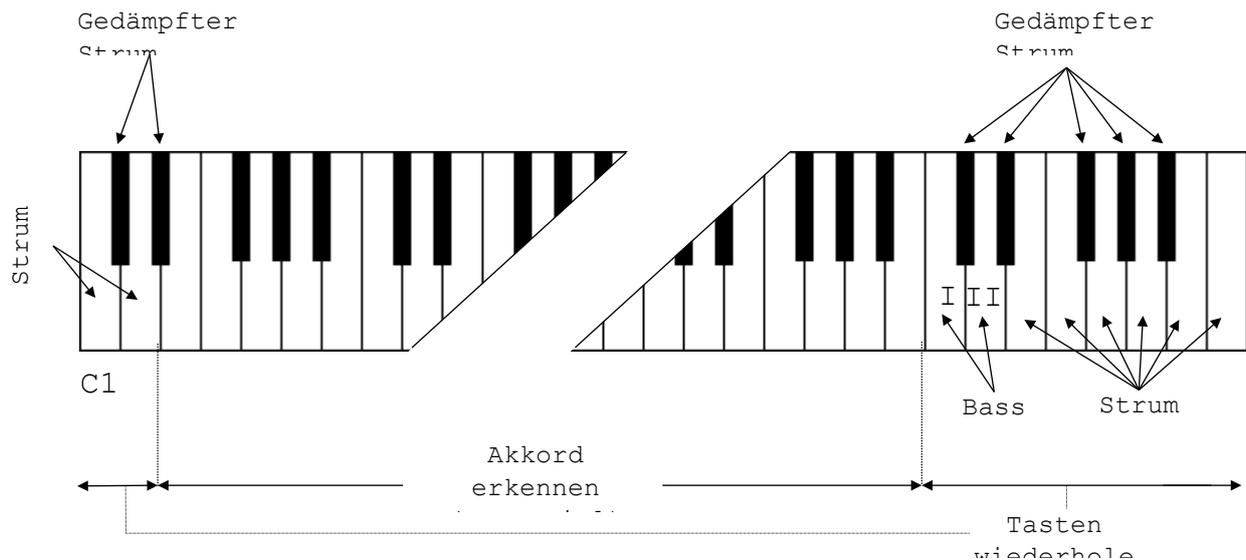
Bass & Chord Mode Fenster

In diesem Mode erkennt RealStrat den in der Hauptzone des Keyboards gespielten Chord, erstellt seine Gitarrenversion und

spielt nur den Grundton (Bass I). Die Tasten der Repeat Zone haben nun die folgenden Funktionen:

- C5 löst Bass I aus (Grundton).
- D5 löst den Bass II aus (Alternativbass, normalerweise die 5. Stufe des Chords).

Die übrigen Tasten in der rechten und linken Repeat Zone lösen Auf- und Abwärtsschläge auf die oberen Saiten des Chords aus, schwarze Tasten führen gedämpfte Schläge auf dieselben Saiten



aus).

## CONTROLS



**Chordposition** - wählt den Bereich der melodischen Position für die gebildeten Chords.

**User Chords** - öffnet den Chord-Editor

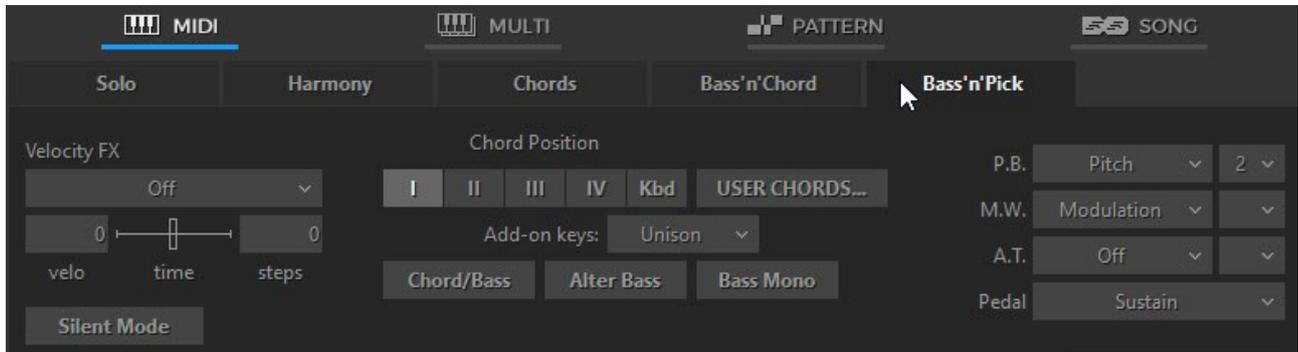
**Anzahl der Saiten** - legt die Anzahl der klingenden Saiten in Chords fest, die durch Repeat Zonentasten ausgelöst werden.

**Chord/Bass** - schaltet den X/Y-Chord-ErkennungsMode ein, mit dem Sie Dur/Moll-Dreiklang-Chords mit jeder gewünschten Note im Bass konstruieren können.

**Alter Bass** - wechselt automatisch zwischen Bass I und Bass II, wenn der gleiche Chord in der Main-Zone gespielt wird.

**Bass Mono** - schaltet die Bass I-Note stumm, wenn der nächste Bass II gespielt wird.

## BASS & PICK-MODE



Fenster Bass & Pick-Mode

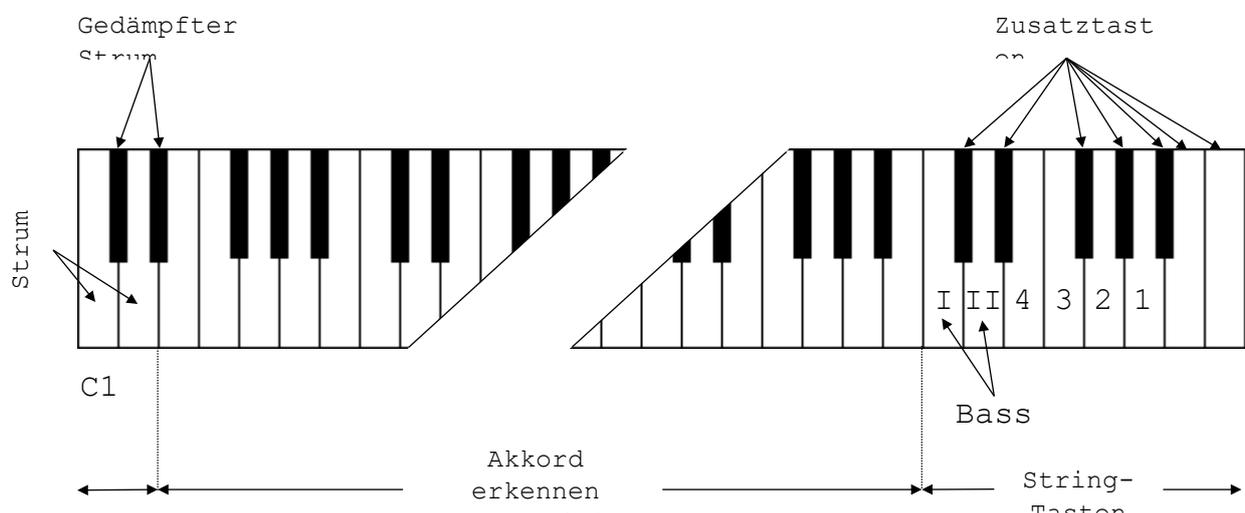
In diesem Mode identifiziert RealStrat den in der Hauptzone genommenen Chord, erstellt seine Gitarrenversion und spielt nur seinen Grundton (Bass I).

Die Repeat Zone-Tasten triggern jede Stimme des Chords separat, genau so, als ob Sie ihn Saite für Saite auf einer echten Gitarre spielen würden:

- C5 triggert Bass I (Grundton)
- D5 Auslöser Bass II (alternativer Bass)
- E5 löst 4. Saite aus
- F5 triggert die 3. Saite
- G5 löst 2. Saite aus
- A5 Auslöser 1. Saite

Die anderen Tasten funktionieren so, wie sie im Kombinationsfeld **Tasten für ZusatzStrings** ausgewählt wurden.

Die Tasten der linken Repeat Zone schlagen die 4 oberen Stimmen des Chords an (schwarze Tasten führen gedämpfte Schläge aus).





## CONTROLS



**Chordposition** - wählt den Bereich der melodischen Position für die gebildeten Chords.

**User Chords** - öffnet den Chord-Editor

### Add-on String-Tasten:

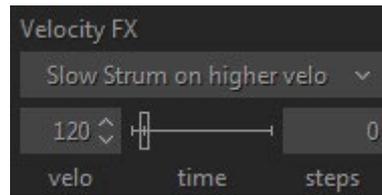
- **Unisono** - verdoppelt einige Saiten, um das Tremolo-Spiel für eine einzelne Saite zu erleichtern: C#5 - Bass II, D#5 - 4. Saite, F#5 - 2. Saite, G#5, A#5, B5, C6 - 1.
- **Chromatisch** - stellt die Add-on Saitentasten so ein, dass sie Noten einen Halbton tiefer als die jeweilige Saitenstimme spielen: C#5 - ein Halbton abwärts vom Bass II, D#5 - ein Halbton abwärts von der 4. Saite, F#5 - ein Halbton abwärts von der 2. Saite, G#5 - ein Halbton abwärts von der 1. Saite; A#5 - C6 fügen jedoch jeweils einen Halbton zum Klang der 1.
- **Mute** - alle Zusatz Tasten lösen einen stummgeschalteten Chord aus.
- **Harmonics** - Zusätzliche schwarze Tasten (C#5 bis A#5) lösen Harmonics für die aktuellen Chordnoten aus.
- **Pinch Harm** - Zusätzliche schwarze Tasten (C#5 bis A#5) lösen Pinch Harmonics für die aktuellen Chordnoten aus.

**Chord/Bass** - schaltet den X/Y-Chord-ErkennungsMode ein, mit dem Sie Dur/Moll-Dreiklang-Chords mit jeder gewünschten Note im Bass konstruieren können.

**Alter Bass** - wechselt automatisch zwischen Bass I und Bass II, wenn der gleiche Chord in der Main-Zone gespielt wird.

**Bass Mono** - schaltet die Bass I-Note stumm, wenn der nächste Bass II gespielt wird.

## VELOCITY SWITCH FX



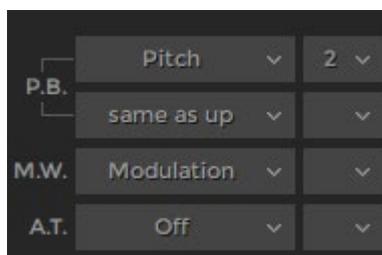
Es gibt eine Reihe von Gitarreneffekten, die automatisch durch die Anschlagsstärke der Noten in den RealStrat-Modi Standard Harmony, Chords, Bass&Chord und Bass&Pick ausgelöst werden:

- **Slow Strum on Higher Velo** - in allen Chordmodi können Sie einen Velocity-Wert einstellen, ab dem das Programm beim Spielen eines Chords in der Main-Zone einen Slow Strum ausführt.
- **Slow Strum on Lower Velo** - auf die gleiche Weise können Sie einen Velocity-Wert einstellen, unterhalb dessen das Programm beim Spielen eines Chords in der Main-Zone ein langsames Strum ausführen soll.
- **Nach oben gleiten** - gleitet nach oben zur/zu den aufgenommenen Notiz(en).
- **Nach unten rutschen** (Fall) - rutscht von der/den aufgenommenen Note(n) nach unten.

Sie können die folgenden unabhängigen Parameter für jeden Effekt einstellen:

- **Velo** (Schwellenwert für die Eingangsvelocity).
- **Zeit** (Wirkungsdauer).
- **Schritte** (Bereich in Halbtönen).

## MIDI-CONTROLLER-FENSTER



Sie können verschiedene Gitarreneffekte den Standard-MIDI-Controllern in den Modi Chords, Bass&Chord, Bass&Pick zuweisen:

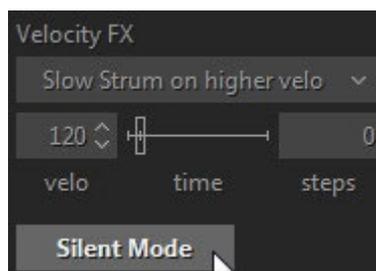
- P.B. (Pitch Bender) - Pitch, Slide, VeloAdd.
- M.W. (Modulationsrad) - Tonhöhe, Slide, Modulation.
- A.T. (After Touch) - Tonhöhe, Modulation.

Im Kombinationsfeld auf der rechten Seite stellen Sie den Bereich des Effekts (in Halbtönen) ein.

Die Modulationshüllkurve wird im Tune-Panel (linke Menüleiste in der oberen linken Ecke des RealStrat-Fensters) eingestellt.

- Pedal - Sie können das Sustain-Pedal verwenden, um verschiedene Effekte zu aktivieren:
  - o Sustain - normaler Sustain-Mode.
  - o ChuckaFull - schaltet ChuckaFull FX ein.
  - o ChuckaMutes - schaltet die ChuckaMutes FX ein.
  - o ChuckaMute Sust - schaltet ChuckaMutes FX ein, gleichzeitig wird der Sound gehalten.
  - o Open Strings Lock - schaltet den Open Strings Lock FX ein (offene Saiten, die im aktuellen Chord verwendet werden, bleiben in den Voicings der nächsten Chords, bis der FX ausgeschaltet wird).

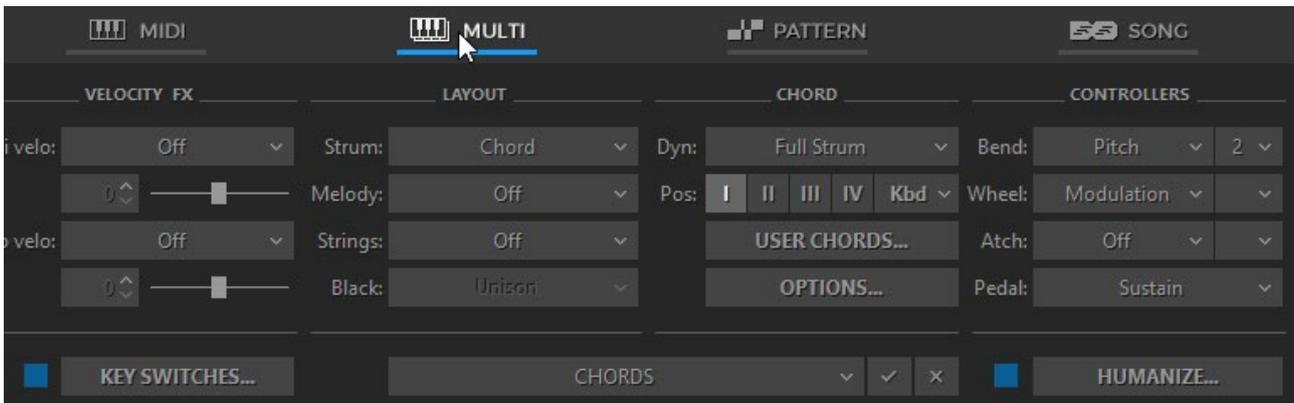
## SILENT MODE



Alle Chord-Modi (Multi, Chords, Bass&Chord und Bass&Pick) ermöglichen die Verwendung des "Silent"-Mode durch Aktivierung der Silent-Mode-Taste. Wenn der Silent-Mode eingeschaltet ist, geben die Tasten in der Main-Zone keinen Ton von sich, sondern definieren nur die Chords; das gesamte Strumming und Picking erfolgt mit den Tasten in den Zonen Repeat und Pattern. Sie können diese Option jederzeit verwenden, wenn Sie die Chorddefinition und das Strumming/Picking unabhängig voneinander steuern möchten.

## MULTI-GLOBAL-MODE

Klicken Sie auf die Registerkarte Multi, um das Fenster Multi Global Mode zu öffnen.



Einzelheiten finden Sie im Abschnitt [MULTI-Mode](#).

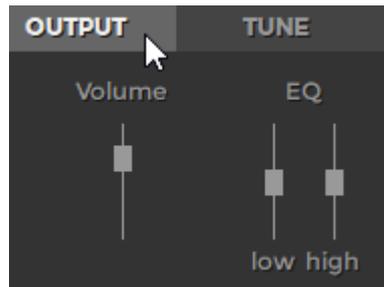
# HAUPTKONTROLLEN

## LINKE MENÜLEISTE



In der linken Menüleiste haben Sie Zugriff auf 4 Bereiche, in denen Sie globale Einstellungen vornehmen können: Output Panel, Tune Panel, Setup Panel und Velo Panel.

## AUSGANGSPANEL

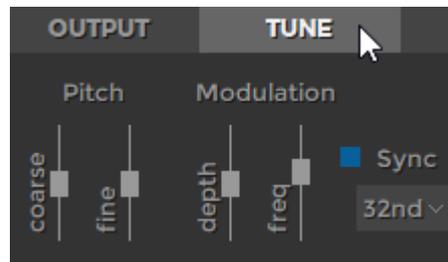


**Lautstärke** (+10/-30db) - Einstellung der Ausgangslautstärke.

**EQ** - Einstellung der internen Equalizer-Parameter:

- Hoch (+/- 10db).
- Niedrig (+/- 10db).

## TUNE-PANEL



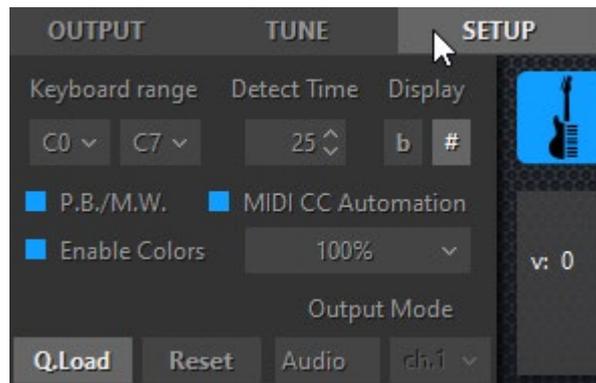
**Tonhöhe** - stellt die Haupttonhöhe ein:

- Grob (+/-12 Halbtöne).
- Fein (+/-100 Cent).

**Modulation** - Einstellung der Modulationshüllkurve, die vom Modulationsregler (MIDI CC#1) beeinflusst wird:

- Tiefe (0-100%).
- Freq (0,2 - 8,0 Hz).

## EINSTELLUNGSFELD



**Tastaturbereich** (C0- C7) - stellen Sie den Bereich Ihrer Tastatur ein.

**Chord-Erkennungszeit** (0-50ms) - stellen Sie die geeignete Verzögerung für die Erkennung von Chords im Chord Mode ein.

**Chords anzeigen** (#/b) - wählen Sie Kreuz oder B für die Chordnamen.

**P.B. und M.W.** - wenn aktiviert, können Pitch Bend-, Modulationsrad- und Aftertouch-Controller polyphon mit dem Sustain-Pedal verwendet werden, d.h. die Controller wirken sich nur auf die tatsächlich gedrückte(n) Note(n) aus, während andere Note(n), die mit einem Pedal gehalten, aber physisch losgelassen werden, unberührt bleiben. Im ausgeschalteten Zustand funktionieren alle Controller normal.

**MIDI CC Automation** - schaltet die MIDI CC Automation ein/aus.

**UI-Skalierung** (80%-200%) - Ändern Sie die Größe der RealStrat-Useroberfläche im Popup-Menü.

**Q.Load** - durch Drücken der Taste Quick Load können Sie Samples schnell laden und so den Arbeitsspeicher drastisch reduzieren.

**Zurücksetzen** - setzt alle geänderten Parameter in allen Modi auf die Werkseinstellungen zurück.

**AusgabeMode** - wählen Sie zwischen den Optionen Audio, MIDI und Beides.

Mit der MIDI-Out-Funktionalität kann die tatsächliche MIDI-Ausgabe, einschließlich Arpeggios, Patterns und Strums, die von den in den "Repeat Zones" gespielten Noten erzeugt werden, über jeden anderen Synthesizer oder Sampler wiedergegeben werden. Die meisten (aber nicht alle) DAWs, die den MIDI-Eingang eines virtuellen Synthesizers unterstützen, können auch dessen MIDI-Ausgang aufnehmen.

Im Folgenden finden Sie einige Gründe, warum Sie die MIDI-Ausgabefunktionalität nutzen sollten:

1. So verdoppeln Sie den RealStrat-Sound mit einem anderen Synthesizer/Sampler
2. So ersetzen Sie Ihren Gitarrenpart durch einen anderen Sound
3. So erzeugen Sie eine MIDI-Datei, die von Ihrem Notationsprogramm gelesen werden kann

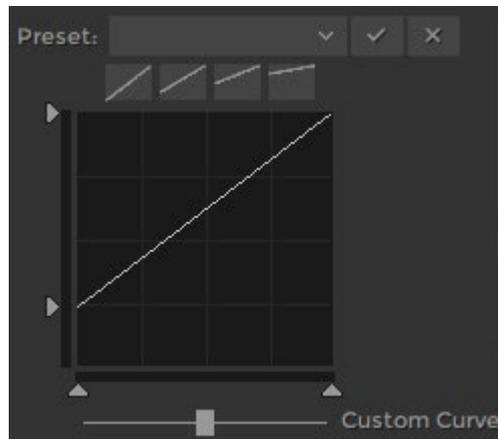
Die Optionen "Audio/MIDI/Both" sind wichtig, und zwar wie folgt:

- **Audio:** Sie hören nur die RealStrat-Samples, genauso wie Sie es tun würden, wenn Sie keine MIDI-Ausgabe an Ihren Synthesizer senden würden.
- **MIDI:** Sie hören nur den Synthesizer, der über den MIDI-Ausgang von RealStrat gesteuert wird. Die RealStrat-Samples werden nicht wiedergegeben.
- **Beides:** Sie hören sowohl die RealStrat-Samples als auch den Synthesizer, der über den MIDI-Ausgang von RealStrat gesteuert wird.

Wählen Sie "MIDI" oder "Both", um die MIDI-Out-Funktionalität zu nutzen.

## VELO-PANEL

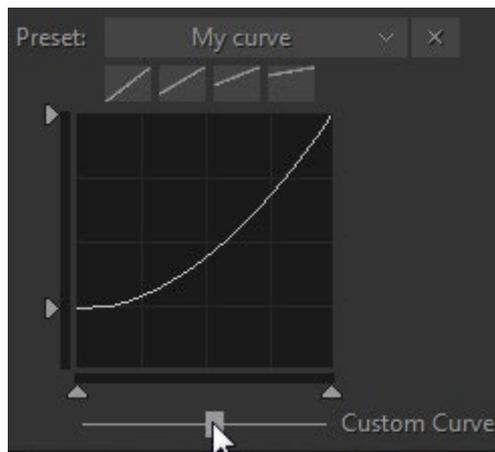
Klicken Sie auf die Schaltfläche Velo in der linken Menüleiste, um das Velocity-Panel zu öffnen.



Das Velocity-Panel bietet Voreinstellungen, Schaltflächen für die Velocity-Kurve und eine Grafik der Velocity-Kurve.



Wählen Sie die Ausgangs-Anschlagskurve für Ihre Performance, indem Sie eine der 4 Tasten drücken.



Erstellen Sie mit dem Dynamics-Slider eine Userdefinierte Velocity-Kurve, und speichern Sie sie als Voreinstellung im Kombinationsfeld Velocity für die spätere Verwendung.

## RECHTE MENÜLEISTE



In der rechten Menüleiste haben Sie Zugang zum Timing-Panel, Mixer-Panel, FX-Mixer-Panel und Wah-Wah-Panel.

## ZEITTAFEL



**Strum time** (20-200ms) - regelt die Zeit zwischen den gespielten Noten in den Strumming-Chords (Modi Harmony, Chords und Bass & Chord) sowie die Verzögerung für mehr als eine gleichzeitig gespielte Note in den Modi Solo und Bass & Pick.

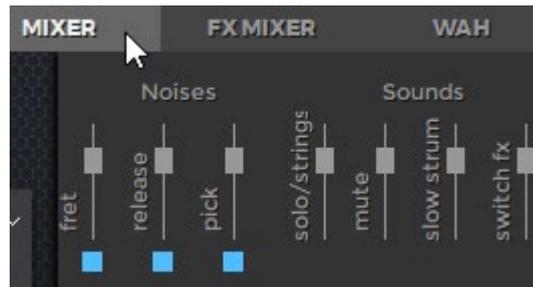
**Slow Strum time** (45-300ms) - regelt die Anschlagszeit für Slow Strum-Anschläge.

**Attack Time** (0-100%) - ermöglicht das Verkürzen/Verlängern des Einschwingvorgangs eines Sounds. Die kürzeste Einstellung (0%) führt zu einer geringeren Latenz, klingt aber weniger natürlich.

**Release Time** (50-200%) - bestimmt, wie lange die Note nach dem Loslassen der Taste erklingt (MIDI-Notenende).

**Double-Trk Delay** (0-400%) - steuert die proportionale Verzögerung zwischen den Spuren im Double-Track-Patch für ein breiteres Panning.

## MISCHPULT



Das Mischpult ermöglicht die Einstellung der Lautstärke verschiedener Geräuscheffekte und zusätzlicher Klänge, die den modellierten Gitarrensound bilden.

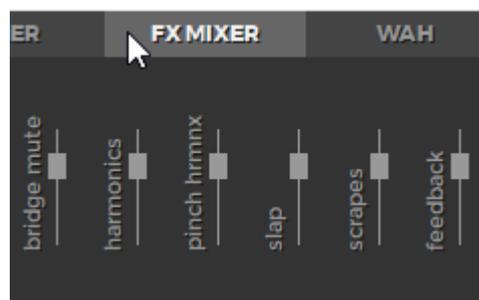
### Noises:

- Bund - Lautstärke und Ein-/Ausschalten eines Bundgeräusches.
- Release - Lautstärke und Ein-/Ausschalten eines Release-Geräusches.
- Pick - Lautstärke und Ein-/Ausschalten von zusätzlichen Pick-Geräuschen.

### Sounds:

- Solo/Strings - Lautstärke des Sustain-Sounds, der im Solo-Mode und mit den String-Tasten erzeugt wird.
- Mute - Lautstärke der gedämpften Chords/Noten.
- Slow Strum - Lautstärke des Slow Strum-Sounds (Velocity Switch FX in Chordmodi).
- Switch FX - Lautstärke aller zusätzlichen Sounds (Key/Pedal Switch FX im Solo-Mode).

## FX-MISCHPULT



Im FX-Mixer-Panel können Sie die Lautstärke für alle FX-Sounds/Geräusche individuell einstellen.

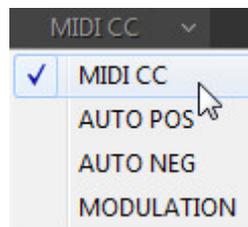
## WAH-WAH-PANEL



Das Wah-Wah-Bedienfeld ermöglicht das Einschalten des Wah-Wah-Effekts sowie die Auswahl eines der 4 in RealStrat verfügbaren Wah-Wah-Modi und die Einstellung der Parameter für jeden Mode.

Drücken Sie die FX Enable-LED in der oberen linken Ecke, um den Wah-Wah-Effekt einzuschalten.

Wählen Sie den Wah-Wah-Mode in einem Kombinationsfeld aus:



**MIDI CC** - Das Wah-Frequenzzentrum wird über MIDI CC gesteuert (stellen Sie die gewünschte CC# im numerischen Feld ein), stellen Sie die Filterqualität (Qual), die niedrigste Frequenz (Freq) und die höchste Frequenz (Freq (max)) ein.

**Auto Positive** - Automatischer Wah-Effekt mit positiver Filterhüllkurve, Einstellung von Effekttiefe, Frequenz und Filterqualität.

**Auto Negative** - Automatischer Wah-Effekt mit negativer Filterhüllkurve, Einstellung von Effekttiefe, Frequenz und Filterqualität.

**Modulation** - Sie können die Filterqualität (dB), die untere Frequenz (Hz), die Modulationstiefe (%), die Modulationsphase ( $^{\circ}$ ), die Modulationsrate (Hz, sowie die Synchronisierung der Rate mit dem Host-Tempo und die Auswahl der Notendauer im Pull-Down-Menü) einstellen und den TriggerMode mit an-/ausklickbarer LED auswählen.

## COMMON

**Hold** (on/off) - wenn diese Funktion aktiviert ist, können die Tasten der Repeat Zone (auch die String-Tasten) den Sound halten, wenn die Tasten der Main-Zone losgelassen werden.

Zusätzlich kann im SoloMode bei eingeschalteter Hold-Taste jede gedrückte und gehaltene Taste in der Main-Zone für das Sustain der folgenden Noten verwendet werden.

**Auto** (on/off) - schaltet zwischen dem Auto- und dem manuellen Mode der gleitenden Bundposition um. Auto funktioniert nur in melodischen Modi (Solo, Harmony). Der manuelle Mode ermöglicht das Ändern der Bundposition durch Rechtsklick auf das Griffbrett.

**Accent** (0-127) - regelt den Schwellenwert für die Anschlagsdynamik zwischen weich und hart.

**Samples ändern** (1-5) - bietet 5 Positionen mit zufällig wechselnden Samples beim Spielen von sich wiederholenden Noten (Position 1 bietet bis zu 3 verschiedene Samples, während Position 5 bis zu 10 verschiedene Samples bietet).

## REALSTRAT EFFEKT TABELLE UND BESCHREIBUNG

Siehe [Effekt-Tabelle](#) für Details

## CHORDMAP

Siehe [Chordmap](#) für Details.

## USER-CHORDS

Weitere Informationen finden Sie unter [User Chords](#).

## PATTERN GLOBALMODE

### MUSICLAB PATTERN MANAGER VERWENDEN

MusicLab Rhythm Pattern Library ist eine einzigartige Sammlung von 1250 Rhythmuspatterns für die Gitarrenbegleitung, die nach verschiedenen musikalischen Kategorien wie Metrum, Musikstil, Gitarrentechnik, Rhythmusgefühl und Tempobereich klassifiziert sind.

Mit den voraufgezeichneten Rhythmus-Patterns der MusicLab Pattern Library können Sie schnell professionell klingende Gitarrenbegleitstücke für Ihre Songs erstellen. Dann müssen Sie nur noch die entsprechenden Patterns im RealStrat Pattern Manager auswählen, sie auf die MIDI-Spur Ihres Host-Sequenzers kopieren, den Sequenzer starten und Chordwechsel auf einem MIDI-Keyboard spielen oder alternativ Chords mit dem Editor des Sequenzers in eine MIDI-Spur eingeben.

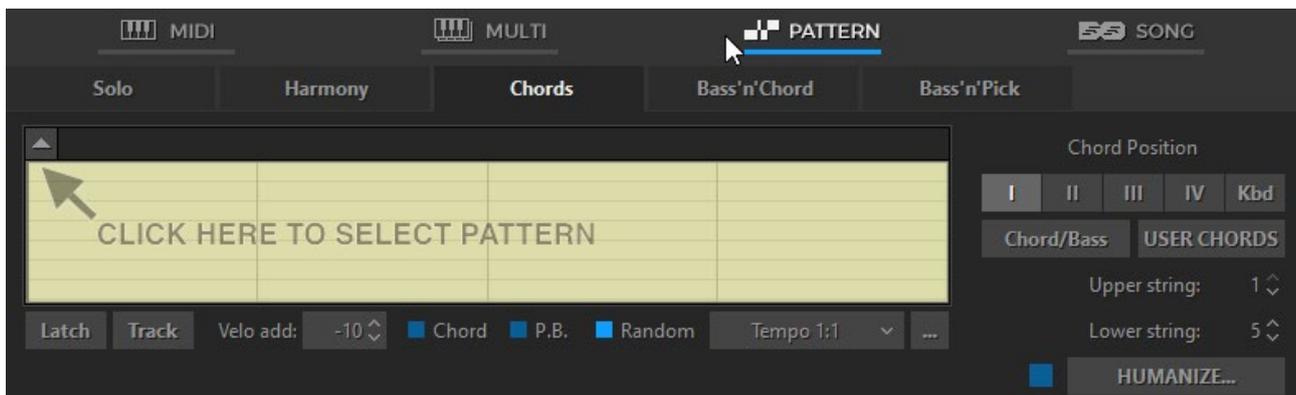
### PATTERN-MANAGER

RealStrat ist mit einem leistungsstarken, multifunktionalen Pattern-Manager ausgestattet, der es Ihnen ermöglicht, Rhythmus-

Patterns aus der MusicLab Pattern Library anzuhören, schnell die passenden Patterns für Ihre musikalischen Anforderungen zu finden und die ausgewählten Patterns per Drag'n'Drop direkt in die MIDI-Spur des Hosts zu ziehen und in Ihrem Song zu verwenden.

## FENSTER DES PATTERNMANAGERS

Klicken Sie auf die Schaltfläche Pattern, um den Pattern Global-Mode zu aktivieren und Zugriff auf die Rhythmus-Pattern-Library und den Pattern-Manager zu erhalten.

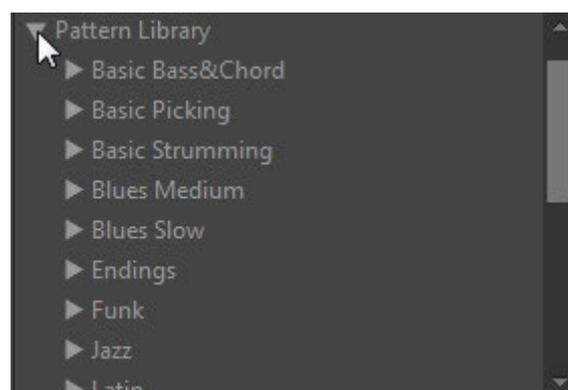


Fenster "PatternMode"

Im Pattern Global-Mode können Sie einen der Performance-Modi (Solo, Harmony, Chords, Bass&Chord oder Bass&Pick) auswählen, indem Sie die entsprechende Performance-Mode-Taste drücken. Beachten Sie, dass Sie Rhythmus-Patterns mit allen Performance-Modi verwenden können. Die Auswahl des Mode hängt davon ab, welchen harmonischen Teil Sie mit den Rhythmus-Patterns spielen möchten:

- Wählen Sie die Modi "Chords", "Bass&Chord" und "Bass&Pick" für automatisch erstellte GitarrenChords
- Wählen Sie den Harmony-Mode, um Intervalle mit SchlagPattern zu spielen.
- Wählen Sie den SoloMode, um Ihre eigenen Chords mit Strumming- oder Picking-Pattern zu spielen.

Klicken Sie auf die Pfeilschaltfläche in der oberen linken Ecke, um die Baumansicht der Pattern Library zu öffnen.



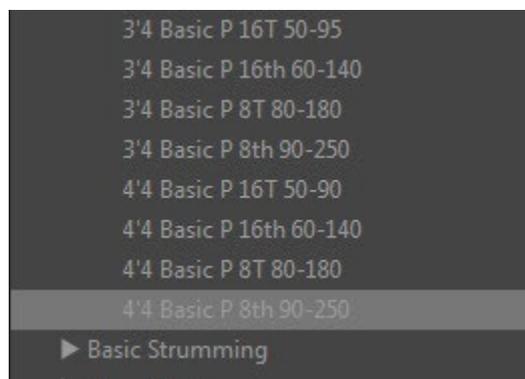
## PATTERN IN DER MUSICLAB-PATTERN-LIBRARY FINDEN

Rhythmus-Patterns sind in der Baumansicht der Pattern Library in Kategorie-Ordernern und Style-Unterordnern organisiert, die auch Sätze von MIDI-Patterns enthalten. Der Name jedes Ordners/Unterordners enthält kurze musikalische Informationen, die Ihnen helfen, schnell die zu Ihrem Song passenden Patterns zu finden.

Zum Beispiel:

Die Kategorie **Basic Strumming** enthält eine Reihe von Styles für das Anschlagen von Gitarren.

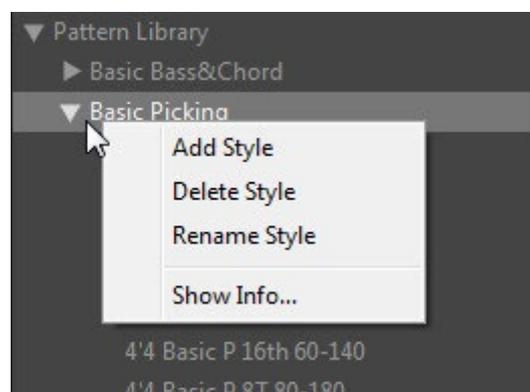
Der Style-Name **4'4\_Basic\_S\_8th\_90-250** enthält Basic-Rhythmus-Patterns im 4'4-Meter (**4'4\_Basic**) mit Strumming-Technik (**S**) und 8tel-Rhythmus-Gefühl (**8th**), die im Tempobereich von 90-250 bpm (**90-250**) verwendet werden können.



Library Strukturansicht. Ordner "Stil"

Um Details über die ML Pattern Library zu erfahren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Stammordner der Pattern Library und wählen Sie im Popup-Menü die Option Info anzeigen.

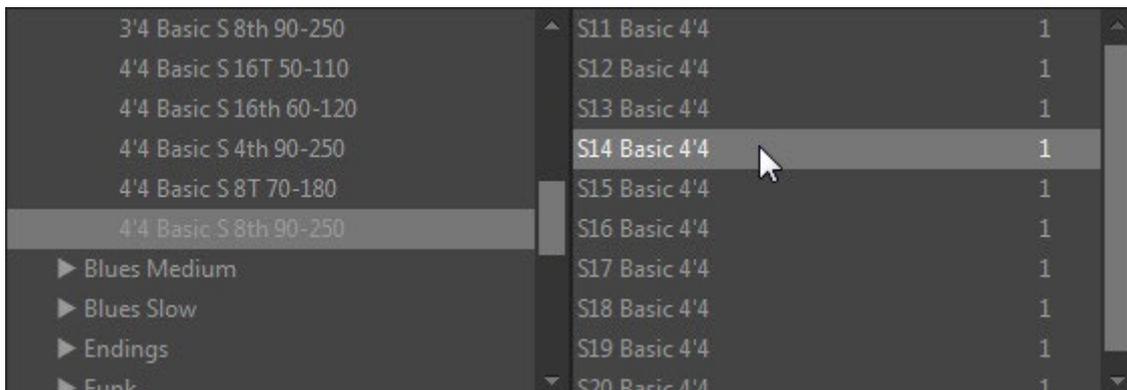
Um zusätzliche Informationen über die in der Kategorie enthaltenen Stile zu erhalten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kategorieordner und wählen Sie im Popup-Menü die Option Info anzeigen:



## AUSWAHL VON KATEGORIE UND STIL

Um den entsprechenden Patternsatz in der Strukturansicht der Pattern Library zu finden, wählen Sie den Ordner Kategorie und

doppelklicken Sie auf den Ordernamen, um Zugriff auf die enthaltenen Stile zu erhalten. Klicken Sie auf den Namen des entsprechenden Stils, um den verfügbaren Patternsatz in das Patternlistenfenster zu laden.



Patternliste

Alle Pattern der ML Pattern Library haben eindeutige Namen, die auch kurze Informationen enthalten, so dass Sie sie leicht identifizieren können, wenn Sie sie außerhalb des Style-Ordners verwenden.

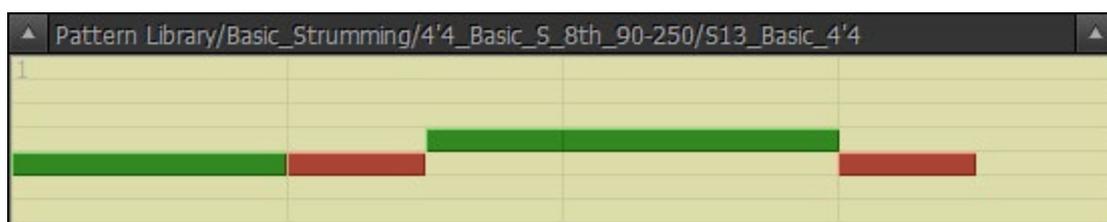
Zum Beispiel:

Der Pattern-Name **S13\_Basic\_4'4** gibt die verwendete Strumming-Technik (**S**), die Pattern-Nummer (**13**) und den Style-Namen (**Basic 4'4**) an.

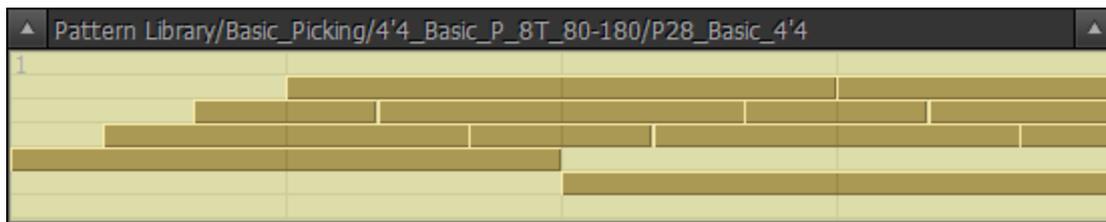
### PATTERN AUSWÄHLEN

Klicken Sie auf den Namen des Patterns in der Liste, um es auszuwählen - der rhythmische Inhalt des Patterns wird in der Pattern-Ansicht angezeigt und ist abspielbereit.

In der Pattern-Ansicht werden sowohl die Takte/Beats als auch die im aktuellen Rhythmus-Pattern verwendeten Gitarrenanschläge grafisch dargestellt. Unterschiedlich gefärbte Balken vom Typ "Piano Roll" und ihre vertikale Position ermöglichen eine einfache Identifizierung der Anschlagsarten: grüne Balken zeigen volle Strums, rote Balken zeigen gedämpfte Strums, blaue Balken zeigen langsame Strums, hellgrüne Balken zeigen obere Strums, braune Balken zeigen einzelne "Saitenpicks" (Balken für obere Strums der gleichen Anschlagsart sind höher positioniert als für untere Strums):



Strumming-Pattern



Pattern pflücken

## PATTERN VORHÖREN

### HOST-SEQUENZER IM STOPPMODE (ODER REALSTRAT STANDALONE)

Drücken Sie einen Chord auf Ihrem MIDI-Keyboard, um die Pattern-Wiedergabe auszulösen, die durch die Bewegung des Positionscursors in der Pattern-Ansicht visualisiert wird. Das Pattern spielt Ihren Chord bzw. Ihre Chords, bis Sie die Tasten loslassen. Das Pattern stoppt, wenn Sie die Tasten loslassen, und beginnt von vorne, wenn Sie den Chord erneut drücken. Das Pattern spielt weiter, wenn Sie die Chords im Legato-Mode wechseln (wenn mindestens eine Taste konstant gedrückt wird).

Drücken Sie die Latch-Taste oder das MIDI-Sustain-Pedal, um die Pattern-Wiedergabe in den 'Latch'-Mode zu schalten - in diesem Fall spielt das Pattern den letzten Chord weiter, auch wenn Sie alle Chordtasten loslassen.

### HOST-SEQUENZER IM WIEDERGABEMODE

Starten Sie Ihren Host-Sequencer. Das Pattern folgt nun "lautlos" dem Playback des Hosts, bis Sie einen Chord auf einem MIDI-Keyboard drücken (oder alternativ Chordwechsel in die MIDI-Spur einfügen). Das Loslassen der Chordtasten schaltet die Performance stumm. Wenn Sie die Chordtaste erneut drücken, wird das Pattern synchron mit dem Tempo/Beat des Hosts weitergespielt.

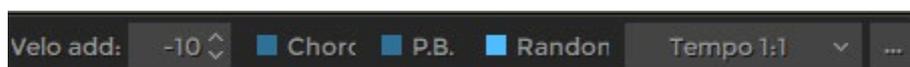
Drücken Sie die Latch-Taste oder das Sustain-Pedal, um die Pattern-Wiedergabe in den 'Latch'-Mode zu schalten - in diesem Fall spielt das Pattern den letzten Chord weiter, auch wenn Sie alle Chordtasten loslassen.

Wenn Sie den Sequencer im WiedergabeMode verwenden, können Sie ganz einfach Patterns für Ihren Song auswählen, indem Sie vorher Chords in eine MIDI-Spur eingeben und Patterns im Pattern-Manager "on the fly" zusammen mit dem Song auswählen.

## STEUERUNG DER PATTERNWIEDERGABE

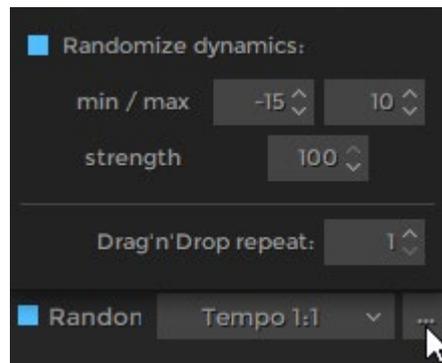
### DYNAMICS CONTROL

Der Pattern Manager verfügt über leistungsstarke Optionen zur Steuerung der Anschlagsstärke in Echtzeit, mit denen sich die Leistung des Patterns drastisch verändern lässt:



- **Velo add** - Anschlagstärke hinzufügen/verringern
- **Chord-** Kontrolle, um die Anschlagstärke des Trigger-Chords auf die Pattern-Dynamik anzuwenden (+/- Anschlagstärke)
- **P.B.** - Prüfen Sie, ob Sie dem Pitch Bender Controller +/- Velocity zuweisen können, um die Dynamik kontinuierlich zu verändern.
- **Random** (velocity) - prüfen, ob die Zufallsgenerierung eingeschaltet ist

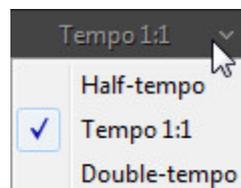
Klicken Sie auf die Schaltfläche "Patterneinstellungen" (die Schaltfläche mit den drei Punkten auf der rechten Seite), um die Parameter für die Randomisierung anzupassen:



- **min** box - Mindestabweichungsbereich
- **max** box - maximaler Abweichungsbereich
- **Stärke** (%) - Empfindlichkeit der Randomisierung, bei 100% werden alle Patternnoten randomisiert

## TEMPOKONTROLLE

Der Pattern Manager übernimmt den Tempowert vom Host-Sequencer, aber Sie können ihn zweimal niedriger oder höher einstellen, indem Sie einfach die entsprechende Option im Kombinationsfeld Tempo auswählen:



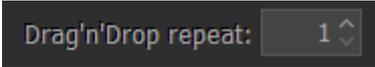
## ÜBERTRAGEN EINES PATTERNS AUF DIE MIDI-SPUR DES HOSTS

Wenn Sie mehr als ein Rhythmus-Pattern für Ihren Song verwenden möchten, müssen Sie die ausgewählten Pattern aus dem Pattern Manager auf die MIDI-Spur Ihres Host-Sequencers kopieren. Es gibt zwei Möglichkeiten, dies zu tun:

## DRAG'N'DROP-PATTERN

Der einfachste Weg, ein Pattern auf eine MIDI-Spur zu kopieren, ist, das ausgewählte Pattern direkt aus der Pattern-Ansicht zu ziehen. Klicken Sie dazu auf die Pattern-Ansicht und ziehen Sie das Pattern auf den gewünschten Takt einer MIDI-Spur.

Sie können das Pattern automatisch mit der entsprechenden Anzahl von Zyklen multiplizieren, wenn Sie zuvor die gewünschte Anzahl von Wiederholungen im Feld D'n'D Repeat im Bedienfeld Pattern Settings eingestellt haben:



Drag'n'Drop repeat: 1

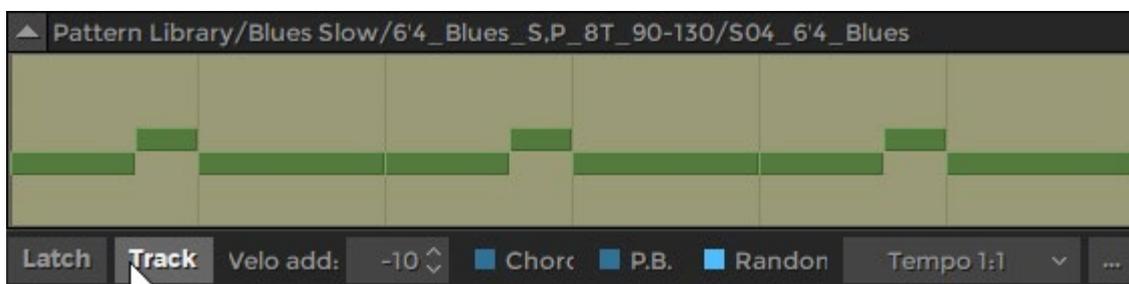
Anmerkung. Die Parameter Velo add und Random werden auch auf das exportierte Pattern (MIDI-Datei) angewendet.

## PATTERN IN MIDI-SPUR IMPORTIEREN

Wenn Ihr Host keine Drag'n'Drop-MIDI-Daten unterstützt, können Sie das Pattern zuvor aus der Pattern-Ansicht direkt in Windows ziehen - es wird als Standard-MIDI-Datei exportiert und kann dann in Ihren Sequenzer importiert werden. In der Mac-Version: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Pattern-Ansicht und wählen Sie im Popup-Menü "Auf den Desktop exportieren". Alternativ können Sie Pattern auch direkt aus dem RealStrat-Installationsordner importieren (standardmäßig: **C:/Programme/MusicLab/RealStrat 6/Loops/ Pattern Library**), aber in diesem Fall erhalten Sie ein einzelnes Original-Pattern und müssen es manuell in eine MIDI-Spur Ihres Hosts multiplizieren.

## VERWENDUNG VON RHYTHMUS-PATTERNS IN EINER MIDI-SPUR

Wenn die passenden Rhythmus-Patterns für Ihre Song-Parts erfolgreich im Pattern-Manager gefunden und auf die MIDI-Spur des Hosts kopiert wurden, drücken Sie die Track-Taste, um das im Pattern-Manager geladene Pattern abzubrechen (es wird ausgegraut) und nur mit dem Pattern auf der MIDI-Spur zu arbeiten.



Es gibt zwei Möglichkeiten, einen Gitarrenpart mit Hilfe von Rhythmus-Patterns zu erstellen, die von einer MIDI-Spur zu RealStrat gespielt werden: Echtzeit- und Nicht-Echtzeit-Methoden.

#### NON-REAL-TIME-METHODE

- Erstellen Sie eine MIDI-Spur für Chords, geben Sie sie an RealStrat aus und geben Sie Chordwechsel für Ihren Gitarrenpart ein (nehmen Sie Chords über Ihr MIDI-Keyboard auf oder geben Sie Noten manuell über den Sequenzer-Editor ein)
- Starten Sie Ihren Sequenzer, um den fertigen Part anzuhören.

#### REAL-TIME-METHODE

- MIDI-Spur für Chords erstellen und an RealStrat ausgeben
- Starten Sie den Sequenzer und spielen Sie Chordwechsel über Ihr MIDI-Keyboard in RealStrat ein bzw. nehmen Sie sie auf.

Die Echtzeit-Methode ist intuitiver und ermöglicht es, die Wiedergabe von Pattern zu steuern und verschiedene ausdrucksstarke Anpassungen der Performance vorzunehmen.

#### STEUERUNG DER PATTERNWIEDERGABE

Sie können die Pattern-Wiedergabe von der MIDI-Spur aus mit Hilfe von Chords steuern, die auf einem MIDI-Keyboard gespielt werden, indem Sie Tasten drücken und loslassen, die Latch-Taste (oder das Sustain-Pedal) verwenden und auch Slow Strum (Velocity Switch FX) auslösen.

#### LATCH-MODE (SUSTAIN-PEDAL)

Wenn die Latch-Taste deaktiviert ist, wird das Pattern nur gespielt, während Sie den Chord auf Ihrem MIDI-Keyboard halten, und es wird stummgeschaltet, wenn Sie die Tasten loslassen. Auf diese Weise können Sie das GitarrenPattern hier und da während des Liedes spielen. Wenn die Latch-Taste (oder das Sustain-Pedal) gedrückt ist, wird das Pattern weiter gespielt, auch wenn Sie die Tasten loslassen.

#### LANGSAMES STRUMMEN

Verwenden Sie den Slow Strum-Anschlagdynamikschalter FX, um der Pattern-Wiedergabe Synkopen und Akzente hinzuzufügen:

- Vorübergehendes Stummschalten des Patterns durch Auslösen von Slow Strum (das Zeitfenster kann mit dem Automationsparameter 'SlowZone' eingestellt werden)
- Stoppen Sie das Pattern vollständig, indem Sie Slow Strum auslösen und die Tasten schnell loslassen (um den Slow Strum Sound zu stoppen, drücken Sie die Mute-Taste (schwarz) der

linken Repeat Zone). Um die Pattern-Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie den Chord erneut.

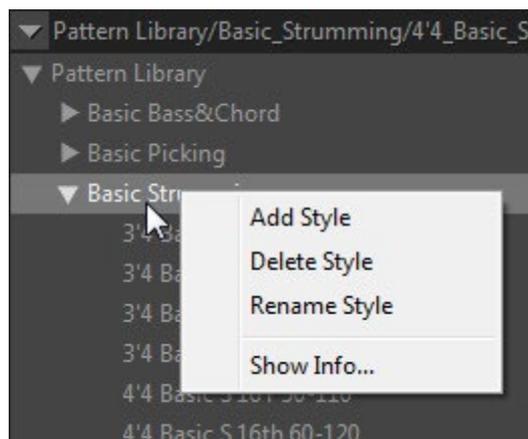
Beachten Sie, dass Sie bei gedrückter Latch-Taste (Sustain-Pedal) das Pattern nicht vollständig stoppen können, indem Sie Slow Strum auslösen und die Tasten loslassen.

## USERDEFINIERTER STILE FÜR DIE PATTERN LIBRARY ERSTELLEN

### VORHANDENE PATTERN IN USERDEFINIERTEN STILEN ORGANISIEREN

Sie können Ihre eigenen Patternsätze erstellen, indem Sie die bevorzugten Pattern aus der ML-Pattern Library kopieren und sie als Userdefinierte Stile in der Librarysstrukturansicht für die zukünftige Verwendung organisieren:

- Wählen Sie das Pattern aus, das Sie in Ihren neuen Stil kopieren möchten - es erscheint in der Patternansicht.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Kategorieordner oder einen Stilunterordner in der Strukturansicht und wählen Sie im Popup-Menü Stil hinzufügen. Benennen Sie den neu erstellten leeren Ordner (das Patternlistenfenster wird leer sein)



- Drücken Sie die Schaltfläche "Hinzufügen" im Fenster "Patternliste", um das aktuelle Pattern in Ihren neuen Stilordner zu kopieren.
- Suchen Sie andere Pattern, hören Sie sie an und kopieren Sie sie eines nach dem anderen in den neuen Stil, indem Sie die gleiche Methode anwenden.

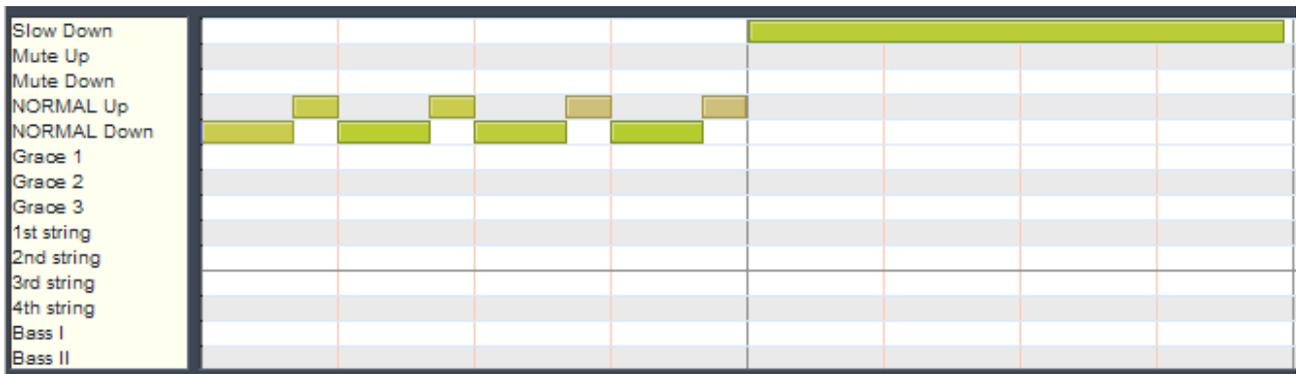
Sie können Style-Ordner auch löschen/umbenennen, indem Sie mit der rechten Maustaste darauf klicken und die entsprechende Option im Popup-Menü auswählen.

### ERSTELLEN VON USERDEFINIERTEN PATTERN

RealStrat-Rhythmus-Patterns sind einspurige Standard-MIDI-Dateien (SMF-Format 0), die mit speziellen Stroke-Map-Noten aufgezeichnet wurden, so dass fortgeschrittene User die vorhandenen Patterns

bearbeiten oder ihre eigenen Patterns von Grund auf in der MIDI-Spur des Hosts erstellen können. Anschließend können sie als SMF-Dateien direkt im Ordner "Pattern Library" gespeichert/exportiert werden, um sie später zu verwenden.

Die in RealStrat integrierte Guitar Stroke Map ermöglicht die Verwendung von bis zu 22 MIDI-Noten im untersten Oktavbereich (von C#-2 bis A#-1) zur Emulation einer Reihe von Gitarrentechniken (Strokes) innerhalb eines MIDI-Rhythmuspatterns. So können Sie die Stroke-Map-Noten für die Erstellung eigener Rhythmus-Patterns verwenden, die verschiedene Gitarren-'Strokes' beinhalten, wie z.B. Chord-Strums (auf/ab), langsame Strums (auf/ab), individuelle Saiten-Picks, Bass-Note-Picks, gedämpfte Strums (auf/ab), Chord-Slides (unter Verwendung chromatischer Strums) usw.



Strumming-Pattern in MIDI-Spur

## REALSTRAT STROKE-KARTE

NOTE #	NOTE NAME	STROKE NAME
22	A#-1	"Slow Upstrum"
21	A -1	"Slow Downstrum"
20	G#-1	"Muted Upstrum"
19	G -1	"Muted Downstrum"
18	F#-1	"Full Upstrum"
17	F -1	"Full Downstrum"
16	E -1	"Full Downstrum 1 semi-tone lower"
15	D#-1	"Full Downstrum 2 semi-tones lower"
14	D -1	"Full Downstrum 3 semi-tones lower"
13	C#-1	"1st string"
12	C -1	"2nd string"
11	B -2	"3rd string"
10	A#-2	"4th string"
09	A -2	"Bass I"
08	G#-2	"Bass II"
07	G -2	"Muted Top Upstrum"
06	F#-2	"Muted Top Downstrum"
05	F -2	"Top Upstrum"
04	E -2	"Top Downstrum"
03	D#-2	"Top Downstrum 1 semi-tone lower"
02	D -2	"Top Downstrum 2 semi-tones lower"
01	C#-2	"Top Downstrum 3 semi-tones lower"

Top strum - Schlag auf die 3-4 höheren Saiten (Bass-Saiten weglassen)

## SONG GLOBAL MODE

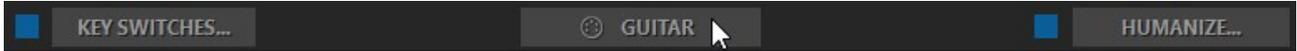
Weitere Informationen finden Sie unter [Song-Mode](#).

## HUMANIZE

Einzelheiten finden Sie unter [Humanize](#).

## MIDI-GITARRENMODE

Wenn Sie es vorziehen, die normale Gitarre über die MIDI-Schnittstelle statt über die MIDI-Tastatur zu benutzen, können Sie in den MIDI-GitarrenMode wechseln, indem Sie im Solo-Performance-Mode die Schaltfläche Gitarre aktivieren.

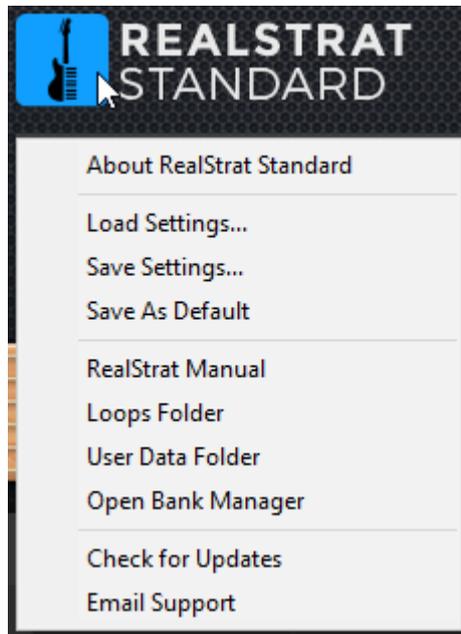


Der MIDI-GitarrenMode verfügt über einen mehrkanaligen MIDI-Eingang: 1-6 MIDI-Kanäle für jeweils 1-6 Gitarrensaiten, wobei jede Saite/jeder Kanal über eine unabhängige Pitch-Bend-Steuerung verfügt, während Modulation, Aftertouch-MIDI-Controller und alle anderen Effekte für alle Saiten gleich sind.

Im MIDI-GitarrenMode können Sie den Gitarrenpart mit einem Stift-Werkzeug in Ihrer DAW auf einer einzelnen Spur/MIDI-Kanal für jede Saite aufzeichnen. Beachten Sie, dass Noten in einer Spur, die außerhalb des entsprechenden Saitenbereichs liegen, auf der nächstgelegenen Saite gespielt werden.

## IMPORTIEREN/EXPORTIEREN VON GLOBALEN EINSTELLUNGEN

Sie können alle Änderungen, die Sie vorgenommen haben, in einem Global Preset (externe \*.rgsong-Datei) speichern, das alle Einstellungen enthält. So können Sie alle geänderten Daten einfach als eine einzige Datei exportieren und bei Bedarf importieren. Klicken Sie auf das MusicLab-Logo, um die Globalen Einstellungen zu speichern/laden:



Beachten Sie, dass alle aktuellen Einstellungen auch in einem Projektdokument Ihrer DAW gespeichert werden.

Wenn Sie möchten, dass die aktuellen Einstellungen bei jedem Start von RealStrat Standard geladen werden, wählen Sie im Popup-Menü die Option "Als Standard speichern". Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, drücken Sie die Schaltfläche "Zurücksetzen" im Fenster "Einstellungen" und wählen Sie "Als Standard speichern".

## APPENDIX A. NRPN MAP

Format: (<NRPN MSB>, <NRPN LSB>, <Data Entry MSB>[, <DataEntry LSB>]) - <Description>. {<Comment>.}

(0, key, msb, lsb) - Set Pitch Bend for the key to ((msb<<7) | lsb)-8192.

(1, key, fx) - Select FX for the key, sustain pedal or velocity of a stroke.

key - key id, see [Key Map](#) below.

fx-5 - fx id, see [FX Map](#) below.

(2, key, on) - Switch the key fx.

key - key id, see [Key Map](#) below.

on - 0/1 for Off/On.

(3, key, opt) - Set options of the key fx.

key - key id, see [Key Map](#) below.

opt - bit field: <toggle> | (<do sustain> << 1) | (<play stroke> << 2)

(4, key, msb, lsb) - Set first parameter of the key fx if any, ignored otherwise.

key - key id, see [Key Map](#) below.

((msb<<7) | lsb)-8192 - value of the parameter 1.

For specific parameter ranges and meanings see [FX Map](#) below.

(5, key, msb, lsb) - Set second parameter of the key fx if any, ignored otherwise.

key - key id, see [Key Map](#) below.

((msb<<7) | lsb)-8192 - value of the parameter 2.

For specific parameter ranges and meanings see [FX Map](#) below.

### KEY MAP

Format: <key id> - <Description>. {<Comment>.}

#### **Solo Mode key ids**

0 - Sustain Pedal. Available fxes -5..59.

1 - Upper velocity zone. Available fxes 0..59.

2 - Lower velocity zone. Available fxes 0..59.

3..18 - C0..D#1 Key switches. Available fxes -2..59.

19..35 - C5..E6 Key Switches. Available fxes -2..59.

36 - Modulation. Available fxes -2..59.

#### **Multi Mode key ids**

40..55 - C0..D#1 Key switches. Available fxes -2..59.

56..72 - C5..E6 Key Switches. Available fxes -2..59.

### FX MAP

Format: <fx id>, <name> [, <par1 range>[, <par2 range>] - <parameters' names>]

-2, velo upper

-1, velo lower

1, Mute  
2, BridgeMute, 0..128, 0..3 - ctrl val, velo  
sensitivity  
3, Harmonics  
6, Scrapes  
7, HammerOn(Legato), 0..48 - range  
8, Slide(Legato), 0..48, 30..150 - range, time  
10, Repeat(NoteOff)  
11, ChuckaFull  
12, ChuckaMuteKeys  
13, Tremolo, 0..9 - duration id (see [Duration Map](#))  
14, Tremolo 1 beat, 0..9 - duration id (see [Duration Map](#))  
15, Trill, 1..12, 0..9 - interval, duration id  
(see [Duration Map](#))  
16, Trill 1 shot, 1..12, 0..9 - interval, duration id  
(see [Duration Map](#))  
17, SlideUp, 1..12, 40..500 - range, time (ms)  
18, SlideUpTrig, 1..12, 40..500 - range, time (ms)  
19, SlideDown, 1..12, 40..500 - range, time (ms)  
20, SlideDownTrig, 1..12, 40..500 - range, time (ms)  
21, Bend, 1..2, 100..800 - interval, time (ms)  
22, ReverseBend, 1..2, 100..800 - interval, time (ms)  
23, UnisonBend, 1..2, 100..800 - interval, time (ms)  
25, Hold  
26, Modulation  
29, Interval, 0..8 - interval id (see [Interval Map](#))  
30, FretPosition, -1..20 - fret position id (see  
[Fret Position Map](#))  
31, PickPosition, -7..+7 - pickup position  
34, ChuckaVeloLayer  
35, VeloMute 1..127 - velocity  
36, Legato  
37, String 0..7 - 0..6 - string 1..7, 7 - auto  
38, ChangeMode, 0..4 -  
Chord/Bass&Chord/Bass&Pick/Multi  
39, FretNoise  
40, Transpose, -3..+3 -12..+12 - octaves, semitones  
41, TransposeToggle, -3..+3 -12..+12 - octaves, semitone  
1..127 - velocity  
45, SlowStrum, 30..500 - time (ms)  
46, StopSlap,  
48, PullOff,  
49, ChordPos, -1..8 - action/postion (see [Chord Pos  
Map](#))  
50, Melody, 0..2 - octave+ (Chords to Melody)  
51, Chords, 0..2 - octave+ (Melody to Chords)  
53, ScrapesTrig, 0..2 - Scrapes sound group  
54, Strings, 0..2 - string keys position preset  
55, Bass,

57, MelHarmonics, 0..1 - octave+  
58, MelodyOct, 0..4 - up/down/lo/med/hi  
59, SoloMode,

## DURATION MAP

Format: <duration id>, <description>

0, 4th  
1, 4T  
2, 8th  
3, 8T  
4, 16th  
5, 16T  
6, 32nd  
7, 32T  
8, 64th  
9, 64T

## INTERVAL MAP

Format: <interval id>, <description>

0, mono  
1, 4th down  
2, 5th up  
3, Octave  
4, Power  
5, Power2  
6, 2 Octaves  
7, Pwr Oct  
8, Pwr 2 Oct

## FRET POSITION MAP

Format: <fret position id>, <description>

-1, D#5..C6  
0, Open  
1, Fret 1  
2, Fret 2  
3, Fret 3 \*  
4, Fret 4  
5, Fret 5 \*  
6, Fret 6  
7, Fret 7 \*  
8, Fret 8  
9, Fret 9 \*  
10, Fret 10  
11, Fret 11  
12, Fret 12 \* \*  
13, Fret 13  
14, Fret 14  
15, Fret 15 \*

16, Fret 16  
17, Fret 17 \*  
18, Fret 18  
19, Fret 19 \*

## CHORD POSITION MAP

Format: <chord position id>, <description>

-1, Up  
0, Down  
1, I  
2, II  
3, III  
4, IV  
5, Kbd fix  
6, Kbd fix I-II  
7, Kbd fix I-III  
8, Kbd fix I-IV

## APPENDIX B. PARAMETER AUTOMATION MAP

REALSTRAT	MIDI CC #	VST NAME
<b>OUTPUT</b>		
Volume	7	Volume
EQ, High	29	EQ-High
EQ, Low	30	EQ-Low
MIDI Out, select		Outmode
<b>TUNE</b>		
Pitch, Coarse	12	PtchCrse
Pitch, Fine Tune	13	PtchFine
Modulation, Depth	14	ModDepth
Modulation, Freq	15	ModFreq
<b>MIXER</b>		
Mixer Muted sound, Volume	20	MxMuted
Mixer Slow Strum, Volume	21	MxSlStrm
Mixer Switch FX, Volume	22	MxKeyFx
Mixer FretNoise, on/off,	23	MxFrtN_
Mixer FretNoise, Volume	24	MxFrtNse
Mixer ReleaseNoise, on/off	25	MxRelN_
Mixer ReleaseNoise, Volume	26	MxRelNse
Mixer Pick/Noise, on/off	27	MxPckN_
Mixer Pick/Noise, Volume	28	MxPckNse
Mixer Pickups	19	Pickups
<b>WAH-WAH</b>		
Wah-Wah mode, select	46	WahMode
Wah-Wah, On/Off	47	WahOnOff
<b>COMMON</b>		
Alter sample, mode	52	AltSmple
Accent High Threshold	51	VelTrshH
Accent Low Threshold	53	VelTrshL
Release Time	55	RlseTime
Attack Time	49	AtckTime
Strum Time	56	StrmTime
Pick Position, select	43	PickPos
Fret Position, select	78	FretPos
Auto Fret Position, on/off	79	AutoFret
Hold, on/off	64	Hold
<b>CONTROLLERS</b>		
Pitch BenderUp, Mode	57	PBupMode
Pitch BenderDown, Mode	48	PBdnMode
PBenderUp to Slide, Range	58	PBSldRng
PBenderDown to Slide, Range	63	PBdnSlRn
PBender to Pitch, Range	59	PBPtcRng
Modulation Wheel, Mode	60	WhMode

ModWheel_to_Slide, Range	61	WhSldRng
ModWheel_to_Pitch, Range	62	WhPtcRng
Aftertouch, Mode	75	AtchMode
Aftertouch_to_Pitch, Range	76	AtchRng
Velocity_Curve, select	77	VelCurve
<b>VELOCITY SWITCH FX (NON-SOLO)</b>		
Velo_Switch_Slide_mode, select	85	VelSlide
VelSw_SlideUp, Velo	86	SldUpVel
VelSw_SlideUp, Steps	87	SldUpStp
VelSw_SlideUp, Time	88	SldUpTim
VelSw_SlideDown, Velo	89	SldDnVel
VelSw_SlideDown, Steps	90	SldDnStp
VelSw_SlideDown, Time	102	SldDnTim
Slow_Strum_on_high_velo, select	112	SlStrmHi
Slow_Strum_HighVel, Velo	113	SlStrHVe
Slow_Strum_HighVel, Speed	114	SlStrHSp
Slow_Strum_on_low_velo, select	115	SlStrLow
Slow_Strum_LowVel, Velo	116	SlStrLVe
Slow_Strum_LowVel, Speed	117	SlStrLSp
<b>MODE CONTROLS</b>		
Performance_Mode, select	54	Mode
Silent_Mode, on/off	110	Silent
Chord_Position, select	111	ChordPos
Chords/Bass, on/off	80	ChrdBass
Alter_Bass, on/off	118	ChdAltBs
Bass_Mono, on/off	119	ChdMnoBs
Chords_Strings, Upper, select	6	ChdStrU
Chords_Strings, Lower, select	3	ChdStrL
Bass&Chord_mode_Strings#, select	9	BnCStr#
Harmony_Mode_Interval, select	31	HrmIntrl
Solo_FX_HammerOn, select	35	SolFxHO
Solo_FX_HammerOn, Steps	36	HOSteps
Solo_Legato, on/off	18	Legato
Solo_BassZone, on/off	40	BassZone
Solo_BassZone, rangeHigh	41	BasRngUp
Slow Strum time zone (Pattern)	120	Slowzone
Pattern mode on/off	16	PattrnOn
Pattern, Track mode on/off	17	TrackMod
Song, pattern velo+	122	SongVelo

## MIDI CC AUTOMATION, VALUE TO PARAMETER MAP

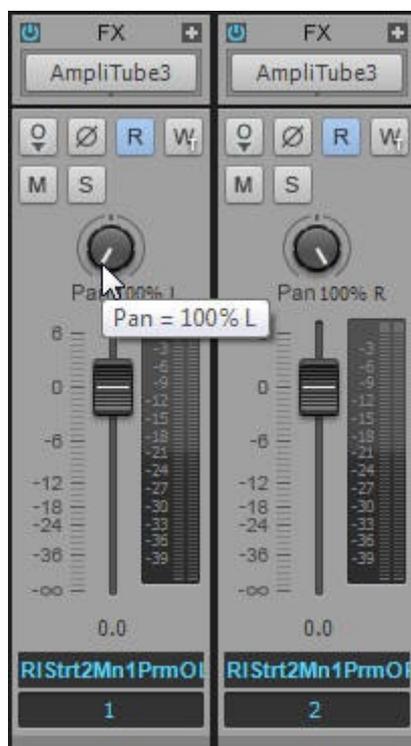
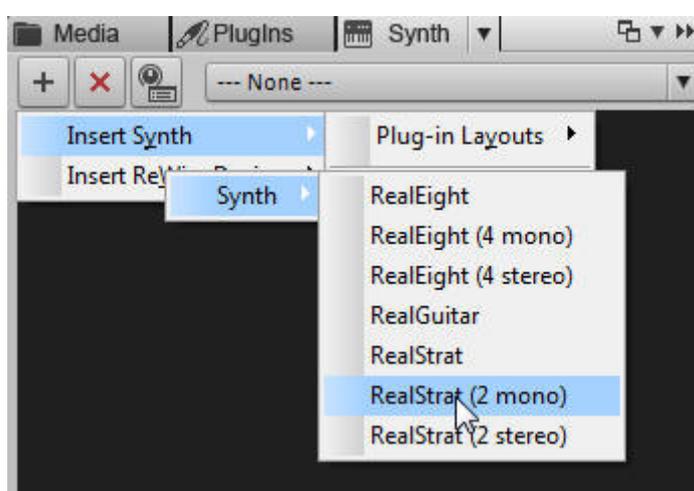
<b>CC#3, ChdStrL</b>	<b>CC#12, PtchCrse</b>	<b>CC#41, BassRang</b>
0-13 --> 1	0-2 --> -12	0-1 --> E1
13-38 --> 2	3-7 --> -11	2-5 --> F1
39-63 --> 3	8-13 --> -10	6-8 --> F#1
64-88 --> 4	14-18 --> -9	9-12 --> G1
89-114 --> 5	19-23 --> -8	13-15 --> G#1
115-127 --> 6	24-29 --> -7	16-19 --> A1
<b>CC#6, ChdStrU</b>	30-34 --> -6	20-22 --> A#1
0-13 --> 1	35-39 --> -5	23-26 --> B1
13-38 --> 2	40-44 --> -4	27-29 --> C2
39-63 --> 3	45-50 --> -3	30-33 --> C#2
64-88 --> 4	51-55 --> -2	34-37 --> D2
89-114 --> 5	56-60 --> -1	38-40 --> D#2
115-127 --> 6	61-66 --> 0	41-44 --> E2
<b>CC#9, BnCStr#</b>	67-71 --> 1	45-47 --> F2
0-21 --> 2	72-76 --> 2	48-51 --> F#2
22-63 --> 3	77-82 --> 3	52-54 --> G2
64-105 --> 4	83-87 --> 4	55-58 --> G#2
106-127 --> 5	88-92 --> 5	59-61 --> A2
<b>CC#19, Pickups</b>	93-97 --> 6	62-65 --> A#2
0-17 --> Neck	98-103 --> 7	66-68 --> B2
18-35 --> Neck+Middle	104-108 --> 8	69-72 --> C3
36-53 --> Middle	109-113 --> 9	73-75 --> C#3
54-71 --> Middle+Bridge	114-119 --> 10	76-79 --> D3
72-90 --> Bridge	120-124 --> 11	80-82 --> D#3
91-108 --> Neck+Bridge	125-127 --> 12	83-86 --> E3
109-127 --> All	<b>CC#13, PtchFine</b>	87-89 --> F3
<b>CC#31, HrmIntrl</b>	64-127 --> 0-(+100c)	90-93 --> F#3
0-9 --> 4th down	64 --> 0	94-97 --> G3
10-27 --> 5th up	0-64 --> 0-(-100c)	98-100 --> G#3
28-45 --> Octave	<b>CC#46, WahMode</b>	101-104 --> A3
46-63 --> Power1	0-22 --> MidiCC	105-107 --> A#
64-81 --> Power2	23-63 --> Auto(Pos)	108-111 --> B3
82-127 --> 2 Octave	64-86 --> Auto(Neg)	112-114 --> C4
<b>CC#36, HOSteps</b>	87-127 --> Modulation	115-118 --> C#4
0-5 --> 1	<b>CC#52, AltSmple</b>	119-121 --> D4
6-17 --> 2	0-15 --> 1	122-125 --> D#4
18-28 --> 3	16-47 --> 2	126-127 --> E4
29-40 --> 4	48-79 --> 3	
41-51 --> 5	80-111 --> 4	<b>CC#58, PBSldRng</b>
52-63 --> 6	112-127 --> 5	<b>CC#60, WhMode</b>
64-75 --> 7		0-15 --> Off
76-86 --> 8	0-5 --> 1	16-47 --> Slide
87-98 --> 9	6-17 --> 2	48-79 --> Pitch
99-109 --> 10	18-28 --> 3	80-111 --> Modulation
110-121 --> 11	29-40 --> 4	112-127 --> MonoBend
122-127 --> 12	41-51 --> 5	<b>CC#62, WhPtcRng</b>
<b>CC#48, PBdnMode</b>	52-63 --> 6	0-4 --> 12
0-10 --> As up	64-75 --> 7	5-13 --> 11
11-31 --> OFF	76-86 --> 8	14-22 --> 10
32-52 --> Slide	87-98 --> 9	23-31 --> 9
53-74 --> Pitch	99-109 --> 10	32-40 --> 8
75-95 --> VeloAdd	110-121 --> 11	41-49 --> 7
96-116 --> MonoBend	122-127 --> 12	50-58 --> 6
117-127 --> Sustainer	<b>CC#59, PBPtcRng</b>	

<b>CC#50, PickPos</b>	0-4 --> 12	59-68 --> 5
0-4 --> -7	5-13 --> 11	69-77 --> 4
5-13 --> -6	14-22 --> 10	78-86 --> 3
14-22 --> -5	23-31 --> 9	87-95 --> 2
23-31 --> -4	32-40 --> 8	96-104 --> 1
32-40 --> -3	41-49 --> 7	105-113 --> 1/2
41-49 --> -2	50-58 --> 6	114-122 --> 1/4
50-58 --> -1	59-68 --> 5	123-127 --> 1/8
59-68 --> 0	69-77 --> 4	<b>CC#75, AtchMode</b>
69-77 --> 1	78-86 --> 3	0-15 --> Off
78-86 --> 2	87-95 --> 2	16-47 --> Pitch
87-95 --> 3	96-104 --> 1	48-79 --> Modulation
96-104 --> 4	105-113 --> 1/2	80-111 --> Sustainer
105-113 --> 5	114-122 --> 1/4	112-127 --> Feedbacker
114-122 --> 6	123-127 --> 1/8	<b>CC#76, AtchRng</b>
123-127 --> 7	<b>CC#61, WhSldRng</b>	0-15 --> 2
<b>CC#54, Mode</b>	0-5 --> 1	16-47 --> 1
0-13 --> SOLO	6-17 --> 2	48-79 --> 1/2
14-38 --> Harmony	18-28 --> 3	80-111 --> 1/4
39-63 --> Chords	29-40 --> 4	112-127 --> 1/8
64-88 --> BassChord	41-51 --> 5	<b>CC#77, VelCurve</b>
89-115 --> BassPick	52-63 --> 6	0-21 --> 1
116-127 --> Direct	64-75 --> 7	22-63 --> 2
<b>CC#57, PBupMode</b>	76-86 --> 8	64-105 --> 3
0-12 --> Off	87-98 --> 9	106-127 --> 4
13-38 --> Slide	99-109 --> 10	<b>CC#85, VelSlide</b>
39-63 --> Pitch	110-121 --> 11	<b>CC#90, SldDnStp</b>
64-88 --> VeloAdd	122-127 --> 12	0-5 --> 1
89-114 --> MONOBEND	<b>CC#85, VelSlide</b>	6-17 --> 2
115-127 --> Sustainer	0-31 --> off	18-28 --> 3
<b>CC#78, FretPos</b>	32-95 --> up	29-40 --> 4
0-3 --> 0	96-127 --> down	41-51 --> 5
4-10 --> 1	<b>CC#87, SldUpStp</b>	52-63 --> 6
11-17 --> 2	0-5 --> 1	64-75 --> 7
18-24 --> 3	6-17 --> 2	76-86 --> 8
25-31 --> 4	18-28 --> 3	87-98 --> 9
32-38 --> 5	29-40 --> 4	99-109 --> 10
39-45 --> 6	41-51 --> 5	110-121 --> 11
46-52 --> 7	52-63 --> 6	122-127 --> 12
53-59 --> 8	64-75 --> 7	<b>CC#111, ChordPos</b>
60-67 --> 9	76-86 --> 8	0-15 --> I
68-74 --> 10	87-98 --> 9	16-47 --> II
75-81 --> 11	99-109 --> 10	48-79 --> III
82-88 --> 12	110-121 --> 11	80-111 --> IV
89-95 --> 13	122-127 --> 12	112-127 --> Kbrd
96-102 --> 14		
103-109 --> 15		
110-116 --> 16		
117-123 --> 17		
124-127 --> 18		

## ANHANG C. DOUBLE-TRACKING

Double-Tracking" ist eine Technik, die häufig bei der Aufnahme von Gitarrenspuren verwendet wird. Der Gitarrist spielt denselben Part zweimal (einmal für den linken und einmal für den rechten Kanal), was dem Gitarrentrack ein schönes, weiträumiges Stereobild und eine Dicke verleiht.

Sie können diese Techniken ganz einfach reproduzieren, indem Sie RealStrat mit mehreren Ausgängen (RealStrat (2 mono) oder RealStrat (2 stereo) - diese Plugins bieten zwei Ausgänge im Mixer Ihrer DAW) verwenden, das RealStrat-Doppelspur-Patch laden und dann die Kanäle im Mixer Ihrer DAW hart links und hart rechts schwenken und jedem Kanal Verstärker/FX hinzufügen.



Mit der Ausgabeversion von RealStrat 2 brauchen Sie keine Kopien von MIDI-Spuren zu erstellen und diese zu bearbeiten, sondern Sie verwenden einfach eine einzelne Spur für MIDI-Daten (gespielt oder step-aufgenommen), und die Sampler-Engine von RealStrat verarbeitet diese zu echten doppelspurigen Gitarrenparts, bei denen keine identischen Samples gleichzeitig auf verschiedenen Kanälen gespielt werden!

Für einen breiteren Sound können Sie eine zusätzliche Verzögerung zwischen den Kanälen mit dem Slider Double-Trk Delay hinzufügen, den Sie in der rechten Menüleiste->Timing Panel finden.

Wie Sie das RealStrat 2-Ausgangs-Plugin in Ihrer DAW richtig konfigurieren, entnehmen Sie bitte dem Userhandbuch Ihrer DAW.

# KONTAKTAUFNAHME MIT MUSICLAB

**Website:** <http://www.musiclab.com>

**Technische Unterstützung:** [supportbox@musiclab.com](mailto:supportbox@musiclab.com)