



# Tanzmaus

Bedienungsanleitung

# MFB-Tanzmaus

## Bedienungsanleitung



---

### Inhalt:

<b>Funktionsübersicht</b>	4	<b>Speicher-Funktionen</b>	34
<b>Anschluss und Inbetriebnahme</b>	6	<b>Setup- / MIDI-Funktionen</b>	35
<b>Das Benutzer-Interface</b>	8	Das Setup-Menü	35
<b>Play-Mode</b>	11	MIDI-Dump-Funktionen	37
Mit Patterns spielen	12	<b>Anhang</b>	38
Manual-Mode	14	Sample-Auswahl	38
<b>Klangerzeugung</b>	18	MIDI-Implementation	38
<b>Record-Mode</b>	21	Impressum	39
Die verschiedenen Modi	21		
Step-Record-Mode	22		
Patterns mit mehr als 16 Steps	28		
Realtime-Record-Mode	30		
Manual-Trigger-Mode / Manual-Trigger-Record	31		

## FUNKTIONSÜBERSICHT

### MFB sagt danke!

Zuerst einmal möchten wir uns für den Kauf der MFB Tanzmaus bedanken. Wir wissen Deine Kaufentscheidung zu schätzen und wünschen viel Spass mit tollen Beats.

### Was ist die Tanzmaus?

Tanzmaus ist ein Drumcomputer mit einer Kombination aus echt analoger und Sample-basierter Klangerzeugung. Dazu gesellen sich ein MIDI-Interface und vor allem ein äußerst leistungsfähiger, Pattern-basierter Stepsequenzer. Er ermöglicht es, für jeden Step auf jedem Track eine individuelle Sound-Einstellung zu programmieren. So lassen sich überraschend lebendige und komplex klingende Patterns erstellen.

Was genau steckt in Deiner Tanzmaus? Hier eine Übersicht mit den wichtigsten Funktionen:

#### Klangerzeugung:

- 7 Drum-Instrumente mit jeweils 1 bis 7 regel- und speicherbaren Parametern (5 echt analoge Instrumente, 2 Sample-basierte Instrumente mit insgesamt 32 auswählbaren Samples).
- Lautstärke-Regler für jedes Drum-Instrument plus Master-Lautstärke (nicht speicherbar).
- Einzelausgänge (für Bass Drum, Snare, Clap, Tom und ein Sample-basiertes Instrument).

#### Sequenz:

- 64 Pattern-Speicherplätze (verteilt auf 4 Banks zu je 16 Patterns)
- 9 Spuren zum Triggern der Drum-Instrumente.
- 5 LFO-Spuren zur Programmierung von Tonhöhen-Modulationen (für Bass Drum, Clap, Tom, Sample-Instrument 1 und 2).
- durch Kombination von Step-Anzahl (1 bis 32) und Skalierung (5 Einstellungen) ist die Programmierung nahezu beliebiger Metren möglich.
- A/B Pattern-Umschaltung
- Flam-Funktion (Doppelschläge)
- Chain-Funktion: Pattern-Verkettung (nicht speicherbar).
- Track-Mute Funktion (auch für LFO-Spuren)
- Shuffle-Funktion (global für alle Spuren identisch)

**Pro Spur** können folgende Funktionen programmiert werden:

- Länge der Spur (1 bis 16 Steps bzw. 2 bis 32 Steps mit A/B-Funktion).

**Pro Step** können folgende Funktionen programmiert werden:

- Step An/Aus
- Accent (4 Werte)
- Flam (Doppelschläge)
- Klangeinstellungen des gewählten Instruments.
- LFO-Einstellungen für BD, Tom, Sample 1/2 (Wellenform und LFO-Geschwindigkeit, Modulationstiefe für Tonhöhen-Modulation).

#### Betriebs-Modi:

Play Modus

- Pattern-Auswahl
- Zugriff auf Klangparameter (via Regler oder MIDI-Controller)
- Zugriff auf Play-Funktionen (A/B Pattern-Umschaltung, Chain- und Mute-Funktionen).
- Triggern der Instrumente via MIDI-Noten.

Manual Trigger Modus

- Triggern der Instrumente via Step-Taster oder MIDI-Noten.
- Zugriff auf Klangparameter (via Regler oder MIDI-Controller).

Record Modus

- Programmierung eines Patterns.

#### Synchronisation

- MIDI-Clock Sync

Nicht schlecht, oder? Selbstverständlich konnten wir der Tanzmaus nicht für jede Funktion ein eigenes Bedienelement spendieren. Einige Mehrfachbelegungen und Taster-Kombinationen sind notwendig, um alle Funktionen zu erreichen. Damit Du Dich maximal schnell und einfach mit Deiner Tanzmaus anfreundest, bitten wir deshalb unbedingt, diese Bedienungsanleitung, vollständig, gründlich und in aller Ruhe durchzuarbeiten. Nur so wirst Du alle Geheimnisse Deiner Tanzmaus ohne Umwege kennenlernen – es gibt einiges zu entdecken und nur die Bedienungsanleitung zeigt dir wo und wie. Tu Dir also bitte den Gefallen: Lese und verinnerliche zuerst vollständig (!) diese überaus spannende Bedienungsanleitung. Danke!

## ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

### Anschlüsse Rückseite

#### Power:

An dieser Buchse wird das mitgelieferte 12-Volt / 500mA DC-Netzteil angeschlossen. Durch das Drücken des Schalters ON/OFF wird die Tanzmaus ein- und ausgeschaltet. Das Netzteil wird nicht mit dem Schalter ON/OFF abgeschaltet, sondern es wird nur die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen. Wird die Tanzmaus längere Zeit nicht genutzt, sollte deshalb das Netzteil von der Steckdose abgezogen werden.



Verwende bitte ausschließlich das mitgelieferte Netzteil oder eines mit exakt gleichen Spezifikationen!

#### MIDI In / MIDI Out

Diese beiden Buchsen dienen zum Anschluss von MIDI-Geräten. Über den **MIDI In** empfängt die Tanzmaus MIDI-Clock, MIDI-Noten und Controller-Daten sowie Program-Change-Befehle. Werden hier ein MIDI-Keyboard oder MIDI-Drumpads angeschlossen, lassen sich die Tanzmaus-Sounds „live“ spielen. Über **MIDI Out** sendet die Tanzmaus die Notenbefehle der Sequencer-Spuren, Program-Change-Befehle sowie MIDI-Clock und Song-Position-Pointer-Daten. Empfangene MIDI-Clock-Daten können zum MIDI-Out durchgeschleift werden (Thru-Funktion).

#### Audioausgänge

Die Tanzmaus besitzt neben dem Hauptausgang „**Master**“ (Stereo-Klinkenbuchse) fünf weitere Buchsen als **Einzelausgänge**. Sie geben das Signal von Bassdrum, Snare, Clap, Toms und dem Sample-basierten Instrument 1 aus. Diese sind als Mini-Klinkenbuchsen ausgeführt.

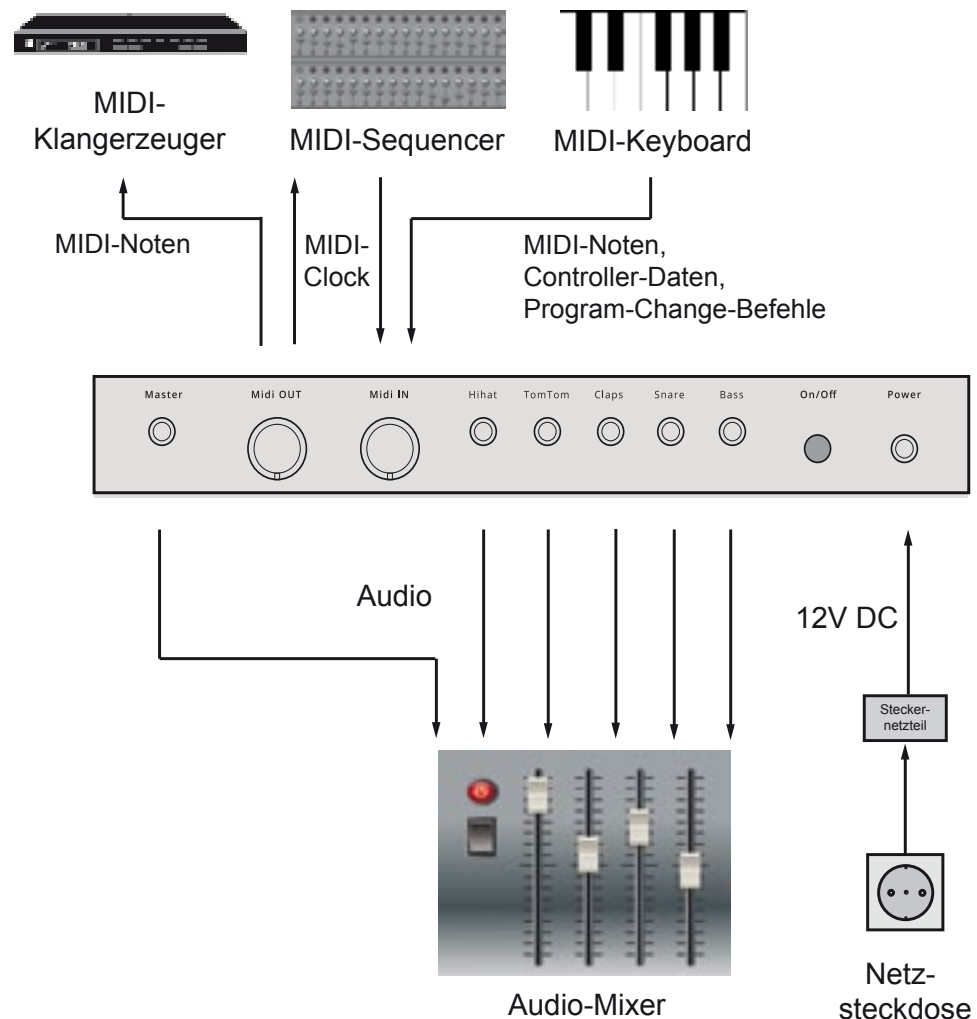
Wird ein Kabel in einen Einzelausgang gesteckt, wird der betreffende Sound im Master-Ausgang deaktiviert.

Rimshot und Sample-Instrument 2 werden ausschließlich über den Master-Out ausgegeben.



Um Einschaltknacker zu vermeiden, schalte immer zuerst die Tanzmaus ein und danach Dein Audiosystem.

Vermeide zu hohe Abhör-Lautstärken. Deine Ohren und Nachbarn werden es Dir danken.



## DAS BENUTZERINTERFACE

Wie schon erwähnt, besitzen die meisten Bedienelemente der Tanzmaus mehrere Aufgaben. Abhängig vom gewählten Betriebsmodus ändern sich deshalb die Funktionen dieser Bedienelemente.

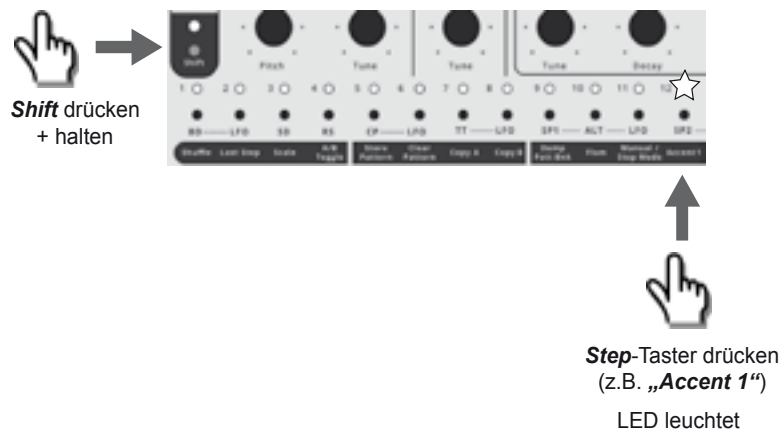
Die **Funktionstaster** (links) dienen im wesentlichen dazu, den Betriebsmodus zu bestimmen (Play oder Record), Patterns und Bänke auszuwählen, den Sequencer zu starten und zu stoppen sowie den Wechsel der Pattern-Teile A und B zu steuern. Sie sind (bis auf den Select-Taster) doppelt belegt.

Die **Step-Taster** (unten) sind ebenfalls doppelt oder sogar mehrfach belegt. Je nach Betriebsmodus ändern sich ihre Funktionen. So lassen sich mit ihnen im Play-Modus Tracks muten und mehrere Play-Funktionen steuern (Shuffle, Pattern-Länge und Skalierung, Pattern-A/B-Umschaltung).

Im Record-Modus dienen sie dem Setzen und Programmieren der Steps. Darüber hinaus verbergen sie pro Instrument einen zusätzlichen Sound-Parameter, der nicht direkt über die Regler zugänglich ist. Das Speichern, Löschen und Kopieren von Patterns erfolgt ebenfalls über die Step-Taster.

Der **Shift-Taster** (unten links) hat die Aufgabe, die „Shift-Funktion“ (Zweitfunktion) der übrigen Taster zugänglich zu machen. Diese Shift-Funktionen sind auf dem Bedienfeld dunkel unterlegt gekennzeichnet.

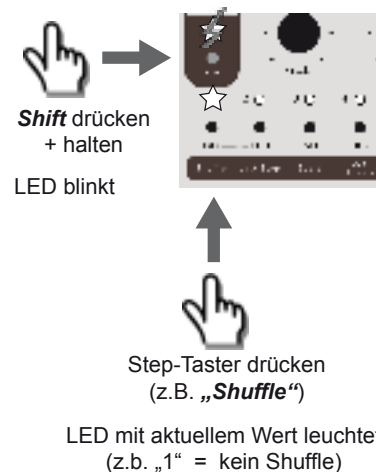
Abhängig von der zu bedienenden Funktion arbeitet die Shift-Funktion unterschiedlich: Besitzt eine Shift-Funktion nur zwei Einstellungen (etwa An/Aus) oder der Parameterwert befindet sich direkt in der nächsten Ebene (Accent-Intensitäten), genügt das Drücken und Halten des **Shift**-Tasters. Nun dazu den gewünschten **Step-Taster** drücken, um die Funktion an- bzw. aus- oder umzuschalten oder deren Wert zu ändern. So funktionieren etwa die Start/Stop-Funktion oder die Auswahl der vier Accent-Intensitäten.



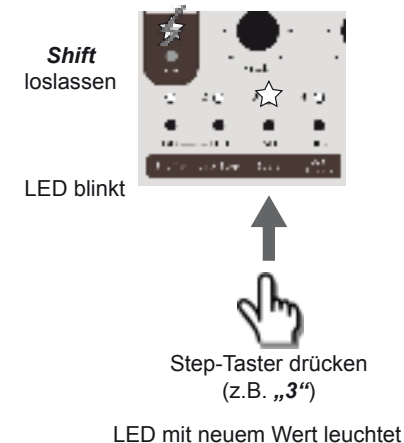
Darüber hinaus gibt es Shift-Funktionen, die nach dem Aufrufen eine höhere Anzahl Parameter-Werte zur Auswahl stellen und dazu eine zusätzliche Funktionsebene benötigen. Dazu zählen etwa die Auswahl der Shuffle-Intensität, die Step-Anzahl von Tracks bzw. Patterns („Last Step“) oder auch die Auswahl der Skalierung („Scale“). Hier musst Du mit Shift- und Step-Taster zuerst die gewünschte Funktion und dann den Parameter-Wert bestimmen. Das Beispiel unten zeigt die Shuffle-Intensität (Step-Taster 1).

1. Shift-Funktion auswählen. Dazu **Shift** drücken und halten und dazu **Step-Taster 1** drücken. Shift blinkt, es leuchtet der Step mit der aktuell aktiven Shuffle-Intensität.
2. **Shift** loslassen (blinkt weiter) und nun gewünschten Wert bestimmen, indem Du einen **Step-Taster** drückst. Die Step-Taster entsprechen nun Parameter-Werten von 1 - 16.
3. Um die Shift-Funktion zu beenden, einfach wieder **Shift** drücken – fertig.

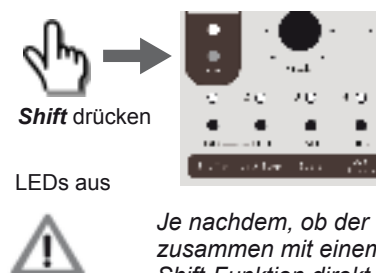
### 1. Shift-Funktion selektieren



### 2. Parameter-Wert bestimmen



### 3. Shift-Funktion beenden



Je nachdem, ob der Shift-Taster nach der Funktionsauswahl – dem Drücken zusammen mit einem Step-Taster – blinkt oder nicht, erkennst Du, ob die Shift-Funktion direkt ausgewählt ist oder noch eine Werteingabe als weiteren Schritt erfordert (Shift blinkt).

Die folgende Abbildung zeigt, welche Betriebsmodi und Funktionen mit den verschiedenen Bedienelementen in Verbindung stehen.



Diese Abbildung soll zunächst nur als Orientierungshilfe dienen. Die genauen Funktionsweisen und Bedienschritte werden später Schritt für Schritt erklärt.

**Funktionstaster**  
 + Shift  
 Play/Stop  
 - / -  
 Realtime-Step-Rec-Mode / Man- Trig-Mode  
 Bank-Auswahl  
 Pattern-Verketzung  
 Pattern A/B-Wechsel

**Lautstärke-Regler** (nicht speicherbar)

**Tempo**

**Sound-Parameter** für:  
 - Bass (BD)  
 - Snare (SD)  
 - Clap (CP)  
 - Toms (TT)  
 - Sample-Instrumente (SP1 + SP2)  
 (Data zus. Sound-Parameter pro Instrument)

**Step-Taster 1-16** für:  
 - Pattern auswählen  
 - Instr./Spur muten (im Play Mode) / auswählen (im Record Mode)  
 - Steps auswählen / setzen / löschen  
 - Unterfunktion auswählen (+ Shift)  
 - Sequencer-Funktionen (Shuffle etc.)  
 - zus. Sound-Parameter, LFO-Parameter  
 - Speicher-Funktionen  
 - Setup-Funktionen (MIDI etc.)

**Shift**  
 Zugriff auf Doppelbelegung / Unterfunktion

## PLAY MODE

Um die Tanzmaus kennenzulernen, wollen wir zunächst anhören, was sie von Hause aus zu bieten hat – sprich, ein paar vorprogrammierte Patterns anhören und damit spielen. Der PLAY-MODUS dient dazu, Sounds und Patterns abzuspielen und dabei mit Hilfe bestimmter Funktionen zu verändern.



Die folgende Abbildung zeigt eine Funktionsübersicht des PLAY MODES. Es handelt sich dabei um eine Übersicht und Orientierungshilfe. Die einzelnen Bedienschritte, die notwendig sind, um mit den Funktionen zu arbeiten, werden im nachfolgenden Text erklärt. Also bitte etwas Geduld...

**Funktionstaster**  
 + Shift  
 Play/Stop  
 aktuelle Sound-Einstellung im Pattern speichern  
 Bank-Auswahl  
 Pattern-Verketzung  
 Pattern A/B-Wechsel  
 Shift  
 Zugriff auf Doppelbelegung / Unterfunktion

**Tempo**

**Sound-Parameter**

**Im Play-Modus müssen die Rec/Real LEDs aus sein!**  
 (ggf. Rec/Real-Taster drücken)

**Step-Taster 1 - 16**  
 Track-Mute

Funktion	Shuffle	Last Step	Scale	A/BToggle
Zugriff auf verdeckte Sound-Parameter im Pattern gespeicherte Sound-Einstellung laden	Shuffle-Intensität 1 - 16	Pattern-Länge 1 - 16 Steps	Skalierung 32tel / 16tel-Triole / 16tel / 8tel-Triole / 8tel	Wechsel Pattern A/B-Teil manual / auto
Pattern-Auswahl	1 - 16	1 - 16	1 - 5	- / -
Pattern A/B-Wechsel	1 - 16	1 - 16	1 - 5	- / -
Shift Zugriff auf Doppelbelegung / Unterfunktion	1 - 16	1 - 16	1 - 5	- / -
Step-Taster 1 - 16 Track-Mute	1 - 16	1 - 16	1 - 5	- / -

**+ Shift**  
 Play/Stop  
 - / -  
 Realtime-Step-Rec-Mode / Man- Trig-Mode  
 Bank-Auswahl  
 Pattern-Verketzung  
 Pattern A/B-Wechsel

**Tempo**

**Sound-Parameter**

**Step-Taster 1 - 16**  
 Track-Mute

**+ Shift**  
 Play/Stop  
 - / -  
 Realtime-Step-Rec-Mode / Man- Trig-Mode  
 Bank-Auswahl  
 Pattern-Verketzung  
 Pattern A/B-Wechsel

**Step-Taster 1 - 16**  
 Track-Mute



Um den Play-Modus zu aktivieren, bitte den **Rec/Real**-Taster drücken. Beide darüber gelegenen **LEDs** müssen nun **aus** sein.

Der Play-Modus dient zum Abspielen der Patterns. Dabei stehen Dir folgende Funktionen zur Verfügung:



- Patterns auswählen
- Sequencer starten und stoppen
- Tempo einstellen
- Tracks muten
- die Klangeinstellungen mit den zugehörigen Reglern „verschrauben“.
- die Shuffle-Funktion aktivieren
- Pattern-Länge (Last Step) verändern
- Skalierung verändern (Scale) – nur bei gestopptem Sequencer möglich!
- die Pattern-Teile A und B aufrufen

### Patterns auswählen

Die Tanzmaus besitzt vier Pattern-Bänke mit jeweils 16 Patterns, insgesamt also 64 Patterns.

Bank 1 ist mit großartigen Patterns vom Berliner Techno-Künstler Yapacc, gefüllt (die Du bei Bedarf natürlich überschreiben kannst / darfst...). Die Bänke 2,3 und 4 sind leer und warten auf Deine Kreationen.

Die folgende Abbildung zeigt Dir, wie Du Bänke und Patterns auswählst:

#### Bank auswählen:

**Shift** halten +  
**Patt/Bnk** drücken

Patt/Bnk LEDs:

○ ○ Bank 1

Pattern 1  
bis  
Pattern 16

(MFB-Presets by Yapacc)



○ Bank 2

Pattern 1  
bis  
Pattern 16



○ Bank 3

Pattern 1  
bis  
Pattern 16



○ Bank 4

Pattern 1  
bis  
Pattern 16

### Sequencer starten/stoppen

- **Shift** halten + **Play** drücken. Der Sequencer startet.  
Ein weiterer Druck auf **Shift + Play** stoppt den Sequencer.

### Tempo einstellen

- **Tempo**-Regler drehen.

Es gibt keine optische Anzeige für das Tempo. Der Wertebereich des Reglers reicht von etwa 30 BPM bis 180 BPM.

### Tracks muten

- **Step**-Taster drücken.

Im Play-Modus schalten die Step-Taster den jeweils zugehörigen Track direkt stumm, also Step 1 = Bassdrum1, Step 5 = Clap usw. Auch die LFO-Spuren lassen sich muten. In diesem Fall erhält das betreffende Instrument keine Tonhöhen-Modulation mehr.

Die LEDs der stumm geschalteten Tracks leuchten mit verminderter Helligkeit.



*Über die Setup-Funktion Nr. 8 kannst Du bestimmen, ob bei Betätigung der Pattern-Save-Funktion eventuell gesetzte Track-Mutes im Pattern gespeichert werden sollen oder nicht (mehr auf Seite 36 „Setup-Funktionen“).*

### Sound schrauben

- **Sound-Parameter** Regler drehen.

Durch Drehen der 19 Sound-Parameter Regler lassen sich die Klänge der sieben Instrumente nach Lust und Laune in Echtzeit verändern (BD - Bassdrum, SD - Snare, CP - Clap / Rimshot, TT - Tom, SP1 / 2 - Sample-Instrumente 1 und 2).

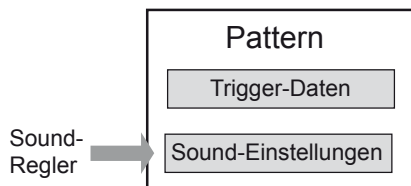
- **Select** drücken um zu den, im aktuellen Pattern gespeicherten Einstellungen zurück zu gelangen.
- **Shift** halten + **Select** drücken, um sämtliche Sound-Änderungen im aktuellen Pattern zu speichern – *Achtung: die im Pattern gespeicherten Einstellungen werden überschrieben. Kein Undo möglich!*

Die Sound-Parameter werden wir im nächsten Kapitel kennenlernen.

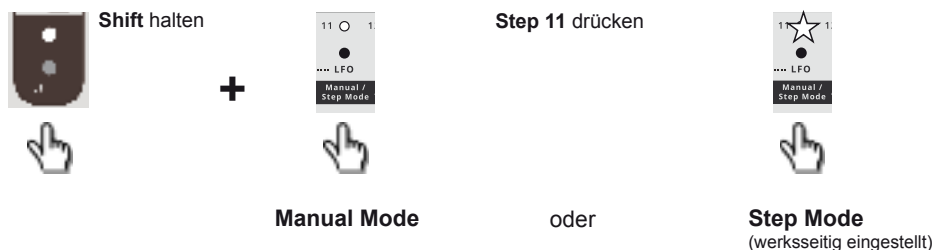
### Step Mode und Manual Mode

An dieser Stelle wird es Zeit, ein wichtiges und sehr interessantes Feature Deiner Tanzmaus kennenzulernen. Wie Du sicher schon beim Abspielen einiger Patterns bemerkt hast, können alle Steps eines jeden Instruments unterschiedliche Sounds aufweisen. Mit anderen Worten: Du kannst für jeden Step eine individuelle Sound-Einstellung programmieren. Den Programmiervorgang werden wir später kennenlernen. Dieses Feature hat jedoch auch Einfluss auf den Play-Mode – und soll deshalb an dieser Stelle nicht vorenthalten werden.

Grundsätzlich gilt, dass in jedem Pattern die Trigger-Daten (also die gesetzten Steps) und die Sound-Einstellungen getrennt voneinander gespeichert sind. Mit Hilfe der Sound-Regler kannst Du die Klangeinstellungen jederzeit „verschrauben“, ohne jedoch die gespeicherten Sounds zu überschreiben oder die Tigger des Patterns antasten zu müssen. Daraus ergeben sich zwei unterschiedliche Optionen, die wir „Step-Mode“ und „Manual-Mode“ nennen.



Der Wechsel zwischen Step-Mode und Manual-Mode erfolgt mittels **Shift** und **Step-Taster 11**. Wenn bei gehaltenem Shift-Taster der Step-Taster 11 leuchtet, befindet sich die Tanzmaus im Step-Mode. Der Step-Mode ist auch die werksseitige Einstellung.



### Step-Mode

Im *Step-Mode* kann jeder Step eines Patterns eine individuelle Klangeinstellung aufweisen. Dieser Modus ist werksseitig voreingestellt. Beim Laden eines Patterns (siehe S. 12) erklingen seine gespeicherten Sound-Einstellungen. Du kannst die Sounds jederzeit mit den Reglern auf dem Bedienfeld verändern. Dabei verlieren sie natürlich ihre individuellen Pro-Step-Einstellungen.

- Möchtest Du die, im Pattern gespeicherten Sound-Einstellungen zurück holen, drücke einfach **Select**.
- Möchtest Du die gerade veränderten Sound-Einstellungen im Pattern speichern, halte **Shift** + drücke **Select**.



**ACHTUNG:** die ursprünglich gespeicherten Sound-Einstellungen werden dabei überschrieben – es gibt KEIN UNDO!

Alternativ kannst Du das gesamte Pattern (Trigger und Sound-Einstellungen) auch jederzeit dauerhaft mit der **Store Pattern** Funktion speichern. Sie wird auf Seite 34 beschrieben.

### Manual-Mode

Beim Aufrufen eines Patterns im *Manual-Mode* werden nur dessen Trigger-Daten geladen. Die Sound-Einstellungen entsprechen den aktuellen Regler-Stellungen auf dem Bedienfeld. D.h., Du hörst beim Abspielen des selben Patterns im Manual Mode keine unterschiedlichen Sounds pro Step, sondern über das gesamte Pattern genau den Sound, der den aktuellen Reglerstellungen entspricht.

Du kannst natürlich auch jetzt nach Belieben an den Sound-Einstellungen „schrauben“ und Deine neue Sound-Kreation mit der **Store-Pattern** Funktion dauerhaft sichern. Sie wird auf Seite 34 beschrieben.

Die folgende Tabelle stellt die Optionen von Manual- und Step-Mode gegenüber:

	Manual Mode	Step Mode (werksseitig eingestellt)
<b>Sound-Einstellungen</b>	Sound pro Pattern	Sounds pro Step
Wird Pattern geladen, hörst Du:	Sound entspricht den aktuellen Reglerstellungen	Sound entspricht den im Pattern gespeicherten Sounds
Speicher-Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pattern (Trigger + Sounds) speichern mit <b>Store Pattern</b> Funktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pattern (Trigger + Step-Sounds) speichern mit <b>Store Pattern</b> Funktion</li> <li>• „live verschraubte“ Sounds zurücksetzen auf Pattern-Einstellung mit <b>Select</b></li> <li>• „live verschraubte“ Sounds im Pattern speichern mit <b>Shift+Select</b></li> </ul>



**Noch einmal:** Die Taster-Kombination **Shift + Select** beendet nur den aktuellen Sound-Editiervorgang. Das dauerhafte Speichern des Patterns und seiner Sound-Einstellungen muss zusätzlich mit der „Pattern Store“-Funktion erfolgen (Seite 34).



**Shuffle**

Mit dieser Funktion wird die Shuffle-Intensität eines Patterns verändert. Der Shuffle der Tanzmaus ist ein globaler Parameter, d.h. alle Tracks erhalten die gleiche Shuffle-Intensität.

- **Shift** halten + **Shuffle (Step 1)** drücken um die Shuffle-Funktion auszuwählen. Shift blinkt, es leuchtet der Step-Taster mit der aktuell aktiven Shuffle-Intensität.
- **Step 1 - 16** drücken, um eine von 16 Shuffle-Intensitäten auszuwählen. Shift blinkt, der neu gewählte Step-Taster leuchtet.
- **Shift** drücken um Shuffle-Funktion zu verlassen.

**Last Step**

Mit dieser Funktion kannst Du die Pattern-Länge bzw. die Step-Anzahl bestimmen.

- **Shift + Last Step (Step 2)** drücken um die Last Step-Funktion auszuwählen. Shift blinkt, Der Step-Taster mit dem aktuell aktiven Last Step leuchtet.
- **Step 1 - 16** drücken, um den letzten gespielten Step bzw. die Pattern-Länge neu zu bestimmen. Shift blinkt, der neu gewählte Step-Taster leuchtet.
- **Shift** drücken um Last Step-Funktion zu verlassen.



*Es kann interessant sein, diese Funktion auch bei laufendem Sequencer nutzen. Bitte beachte dabei aber bitte, dass der Sequencer dann nicht mehr „wissen“ kann, wo sich die Zählzeit „1“ bzw. der Pattern-Anfang befindet, was zu Problemen im Sync-Betrieb führen kann.*

**Scale**

Hier kannst Du die Pattern-Skalierung, d.h. die Notenwerte und die damit im direkten Zusammenhang stehende Maximal-Anzahl der Steps pro Pattern bestimmen. Über die Step-Taster 1 - 5 stehen zur Auswahl:

- Step 1: 32tel-Noten (32 Steps, verteilt auf die Pattern-Hälften A und B)
- Step 2: 16tel-Triolen (24 Steps, verteilt auf die Pattern-Hälften A und B)
- Step 3: 16tel-Noten (16 Steps – Standard-Einstellung)
- Step 4: 8tel-Triolen (12 Steps)
- Step 5: 8tel-Noten ( 8 Steps)

So wird die Scale-Funktion bedient:

- **Shift** halten + **Scale (Step 3)** drücken um die Scale-Funktion auszuwählen. Shift blinkt, die Step-LED mit der aktuell gewählten Skalierung leuchtet.
- **Step 1 - 5** drücken, um die gewünschte Skalierung zu bestimmen. Shift blinkt, der neu gewählte Step-Taster leuchtet.
- **Shift** drücken um Scale-Funktion zu verlassen.

Richtig interessant wird die Scale-Funktion bei der Programmierung eines Patterns. Zusammen mit „Last Step“ kannst Du Patterns mit nahezu beliebigen Metren erstellen.

**A/B Toggle**

Wie Du bei der Scale-Funktion gesehen hast, kann ein Pattern bis zu maximal 32 Steps aufweisen. Aus „Platzgründen“ haben wir die Tanzmaus jedoch mit 16 Step-Tastern ausgestattet. Somit besteht ein Pattern aus den beiden Teilen „A“ und „B“. Mit der Funktion „A/B-Toggle“ kannst Du bestimmen, wie die beiden Pattern-Teile abgespielt werden. Zur Auswahl stehen:

- **Auto** Das vollständige Pattern wird abgespielt. Die Umschaltung zwischen A- und B-Teil erfolgt automatisch.
- **Manual** Es werden wahlweise nur A- oder B-Teil abgespielt. Die Umschaltung erfolgt manuell mit dem A/B-Taster.

Die beiden LEDs des A/B-Tasters signalisieren, welcher Pattern-Teil gerade abgespielt wird. Die linke LED des A/B-Tasters steht für Pattern-Teil A, die rechte für Teil B.

So wird die A/B Toggle-Funktion bedient:

- **A/B**-Taster drücken, um abzuspielenden Pattern-Teil zu wählen. Die jeweilige LED leuchtet

A/B Toggle-Modus ändern:

- **Shift** halten + **A/B Toggle (Step 4)** drücken um zwischen den beiden A/B Toggle-Modi auszuwählen:
  - Auto A/B Toggle (Step 4) leuchtet
  - Manual A/B Toggle (Step 4) aus

**Chain**

Diese Funktion dient dem Verketteten von bis zu 16 Patterns. Verkettete Patterns werden nacheinander in einer zuvor angegebenen Reihenfolge abgespielt. Die Verkettung wird nicht gespeichert, die Funktion ist also vor allem zum Gebrauch in einer Live-Situation gedacht. Die Programmierung kann bei laufendem Sequencer erfolgen. So geht's:

- **A/B Chain** halten + bis zu 16 **Step**-Taster nacheinander drücken um gewünschte Pattern-Abfolge einzugeben.
- **A/B Chain** loslassen.
- **Shift** halten + **A/B Chain** drücken.

Es wird nun die zuvor programmierte Pattern-Abfolge als Loop gespielt. Nach Erreichen des letzten Patterns beginnt der Sequencer wieder mit dem ersten Pattern der Kette.

Um das Abspielen der verketteten Patterns abubrechen, bitte wieder

- **Shift** halten + **A/B Chain** drücken.

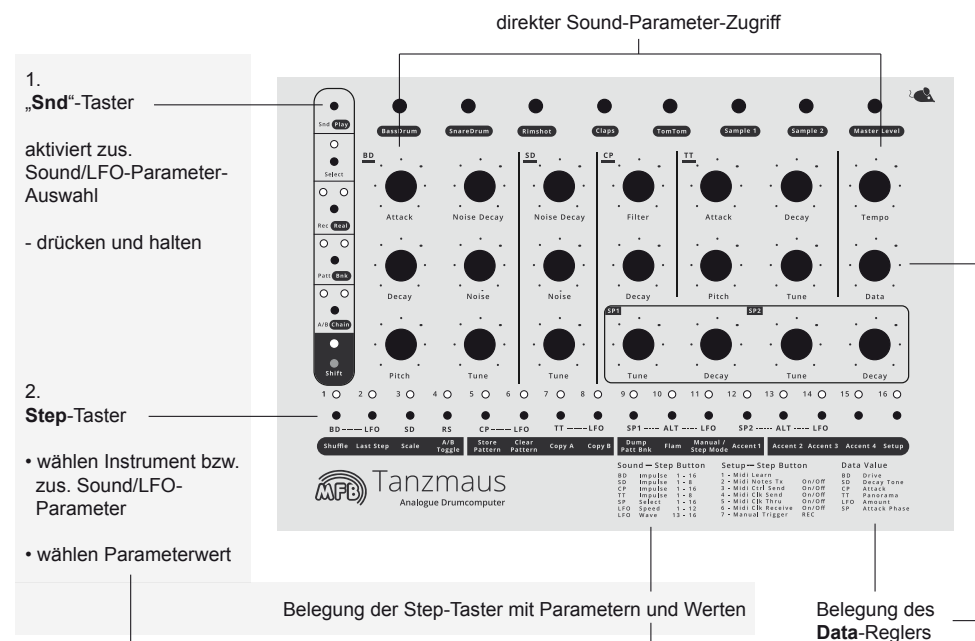
Der Sequencer spielt nun wieder das zuletzt aktive Pattern ab. Der Sequencer braucht zur Verwendung der Chain-Funktion nicht gestoppt zu werden.

## KLANGERZEUGUNG

Das Abspielen der Patterns im Play-Modus hat Dir schon einen Eindruck der klanglichen Möglichkeiten Deiner Tanzmaus vermittelt. In diesem Kapitel wollen wir uns die Klangerzeugung aller Instrumente und deren Parameter genau ansehen.

### Instrumente

Die Tanzmaus besitzt sieben verschiedene Instrumente. Bassdrum, Snare, Rimshot, Clap und Tom werden von einer echt-analogen Klangerzeugung generiert. Zudem gibt es zwei Sample-basierte Instrumente („SP 1“ und „SP 2“). Letztere stehen im Sequencer als jeweils zwei verschiedene Parameter-Varianten zur Verfügung („ALT“). Somit lassen sich insgesamt bis zu neun Instrumente (Sounds) gleichzeitig vom Sequencer steuern. Bassdrum, Clap, Tom und beide Sample-Instrumente sind mit je einer LFO-Spur verbunden. Sie generieren eine Modulation der Tonhöhen dieser Instrumente (bzw. Klangfarbe beim Clap). Alle fünf LFO-Spuren lassen sich separat editieren und muten. Die Instrumente lassen sich mit den Reglern auf der Bedien-Oberfläche direkt editieren. Darüber hinaus gibt es für alle Instrumente zwei zusätzliche Parameter, die mit dem Regler **Data** bzw. über den Funktionstaster **Snd** und die **Step**-Taster ausgewählt und eingestellt werden.



### Snd-Taster und Data-Regler

Der Data-Regler stellt für jedes Instrument einen Klangparameter zur Verfügung (als „Data Value“ auf dem Bedienfeld gelistet). So wird der Klangparameter erreicht:

*Bei gestopptem Sequencer* im Manual-Trigger Mode (**Rec**-Taster drücken – die LED links oberhalb des Rec-Tasters muss nun leuchten) ist die Klangänderung sofort hörbar, wenn Du ein Instrument mit den Step-Tastern triggertest und den Data-Regler drehst.

*Bei laufendem Sequencer* muss der Data-Regler dem gewünschten Instrument zugeordnet werden. So erfolgt die Zuordnung (Sequencer läuft im Play-Mode):

- **Snd**-Taster drücken + halten.
- **Step**-Taster zusätzlich drücken, um Instrument / Track zu wählen.
- **Snd**-Taster loslassen.
- **Data**-Regler drehen. Er ist nun dem gewählten Instrument dauerhaft zugeordnet und ändert dessen, auf dem Bedienfeld gelisteten Parameter („Data Value“).

### Snd-Taster und Step-Taster

Mit Hilfe des Sound-Tasters (Snd) kannst Du einen versteckten Sound-Parameter für einige Instrumente anwählen (als „Sound – Step Button“ auf dem Bedienfeld gelistet). So funktioniert's:

- **Snd**-Taster drücken + halten.
- **Step**-Taster zusätzlich drücken, um Instrument / Track zu wählen (je nach Anzahl der wählbaren Parameter-Werte blinken bestimmte Step-Taster).  
Im Record-Modus ist diese Auswahl nicht notwendig, da hier immer ein Instrument selektiert ist.
- **Step**-Taster erneut drücken (**Snd** bleibt gehalten) um gewünschten Parameter-Wert, z.B. zwischen 1 und 16, einzugeben. Du kannst mehrere Step-Taster nacheinander drücken und so die verschiedenen Einstellungen ausprobieren. Der zuletzt gewählte Step-Taster leuchtet dauerhaft.
- **Snd**-Taster loslassen.

Hier folgt die Auflistung der Sound-Parameter aller Instrumente:

### BD (Bassdrum)

- |               |   |
|---------------|---|
| • Attack      | regelt die Lautstärke des Attack-Transienten          |
| • Decay       | regelt die Ausklingzeit                               |
| • Pitch       | regelt die Länge und Intensität der Tonhöhenhüllkurve |
| • Tune        | regelt die Tonhöhe (Modulation via LFO möglich)       |
| • Noise       | regelt die Lautstärke des Rauschanteils               |
| • Noise Decay | regelt die Ausklingzeit des Rauschanteils             |
| • Data        | regelt die Intensität des Verzerrers („Drive“)        |
| • Snd+BD+Step | 16 verschiedene Attack-Transienten stehen zur Auswahl |

**SD (Snaredrum)**

- Tune regelt die Tonhöhe
- Noise regelt die Lautstärke des Rauschanteils
- Noise Decay regelt die Abklingzeit des Rauschanteils
- Snd+SD+Data regelt die Intensität der Tonhöhenhüllkurve („Decay Tone“)
- Snd+SD+Step 8 verschiedene Attack-Transienten stehen zur Auswahl

**CP (Clap)**

- Decay regelt die Ausklingzeit
- Filter beeinflusst den Klang (Modulation via LFO möglich)
- Snd+CP+Data regelt die Lautstärke der Attack-Transienten („Attack“)
- Snd+CP+Step 16 verschiedene Attack-Transienten stehen zur Auswahl

**TT (Tomtom)**

- Tune regelt die Tonhöhe (Modulation via LFO möglich)
- Pitch regelt die Länge und Intensität der Tonhöhenhüllkurve
- Attack regelt die Lautstärke des Attack-Transienten
- Decay regelt die Ausklingzeit (bis hin zum stehenden Ton)
- Snd+TT+Data regelt die Panorama-Position („Panorama°). Nur hörbar, wenn der Master-Out (stereo) verwendet wird!
- Snd+TT+Step 8 verschiedene Attack-Transienten stehen zur Auswahl

**SP1 und SP2 (Sample-Instrumente 1 und 2)**

- Tune regelt die Tonhöhe (Modulation via LFO möglich)
- Decay regelt die Ausklingzeit
- Snd+SP1/2+Data regelt das Einsatzverhalten des Samples („Sample Attack Phase“)
- Snd+SP1/2+Step 16 verschiedene Samples stehen zur Auswahl („Sample Select“)  
Eine Liste mit den verfügbaren Samples findest Du auf der MFB-Webseite (<http://mfberlin.de>).

Für die beiden Sound-Varianten „ALT“ stehen die gleichen Parameter zur Verfügung.

**LFO (Modulations-Spuren für BD, CP, TT, SP1, SP2)**

- Snd+LFO+Data regelt die Modulationstiefe („Amount“)
- Snd+LFO+Step 1-12 bestimmt die LFO-Geschwindigkeit („Speed“)
- Snd+LFO+Step13-16 bestimmt die LFO-Wellenform („Waves“):  
Sägezahn auf / ab, Sinus auf / ab

Zusätzlich zu den oben aufgeführten Parametern besitzt jedes Instrument einen Lautstärke-Regler, der nicht programmiert werden kann. Gleiches gilt für den Master-Lautstärke-Regler.

**RECORD MODE – PATTERNS PROGRAMMIEREN**

Es wird nun Zeit, eigene Patterns zu programmieren. Wir bitten also weiterhin um Deine ungeteilte und geschätzte Aufmerksamkeit.

**Die verschiedenen Record-Modi**

Wie Du ja sicher schon im Abschnitt „Play Mode“ gelernt hast, kannst Du Patterns so programmieren, dass jeder Step über eine eigene Sound-Einstellung verfügt. Die so programmierten Patterns können wesentlich lebendiger klingen, als man es von einem Drumcomputer mit sieben Instrumenten erwarten würde. Du wirst dieses tolle Feature jedoch nicht immer nutzen wollen. Manchmal kann es ebenso sinnvoll sein, wenn jeder Schlag eines Instruments innerhalb des Patterns gleich klingt. Vielleicht möchtest Du auch gerne bei laufendem Sequencer „live“ an den Sound-Reglern „schrauben“. All das ist möglich. Darüber hinaus kannst Du Patterns mittels Step-Taster oder auch über ein externes MIDI-Keyboard (oder MIDI Drum-Pads) „live“ einspielen. Um diese Funktionsauswahl zu ermöglichen, haben wir die Tanzmaus mit verschiedenen Record-Modi ausgestattet, die nun nacheinander vorgestellt werden.

**Step-Record Mode (ab Seite 22)**

In diesem Modus kannst Du – selbstverständlich auch bei laufendem Sequencer – Steps setzen, sie individuell mit Accent- und Flam-Einstellungen versehen und ihnen mit den Sound-Reglern auf dem Bedienfeld einzeln oder gemeinsam verschiedene Sound-Einstellungen zuordnen.

**Realtime-Record Mode (ab Seite 28)**

Hier kannst Du die Sound-Einstellungen eines bestehenden Patterns mit den Sound-Reglern bei laufendem Sequencer in Echtzeit „einspielen“.

**Manual Trigger Record (ab Seite 29)**

In diesem Modus kannst Du bei laufendem Sequencer Steps in Echtzeit aufnehmen – entweder mit den Step-Tastern der Tanzmaus oder via MIDI, also über ein MIDI-Keyboard oder mit Hilfe von MIDI-Drum-Pads. Die Sounds kannst Du dabei in Echtzeit via Regler bzw. MIDI-Controller steuern (aber nicht aufnehmen).

**Pattern-Länge und Skalierung (Last Step und Scale)**

Unabhängig, welchen Record-Mode Du wählst – zunächst ist es sinnvoll, Skalierung und Step-Anzahl des neuen Patterns zu bestimmen. Das funktioniert im Record-Mode genauso wie im Play-Mode – jedoch mit dem Unterschied, dass Du im Record-Mode jedem Track eine unterschiedliche Step-Anzahl (bzw. Länge) zuweisen kannst. Die Funktionen „Scale“ und „Last Step“ sind im Abschnitt „Play-Mode“ auf Seiten 16 beschrieben.

## Step-Record Mode

### 1. Step-Record Mode einschalten / Track auswählen / Track-Länge bestimmen

Um den Record-Mode zu aktivieren und gleichzeitig den gewünschten Track (bzw. das Instrument) auszuwählen, bitte

- **Rec**-Taster halten + **Track**-Taster drücken.



+ Track



Nach dem Loslassen der Taster leuchtet die LED rechts über dem Rec-Taster. Befinden sich auf dem gewählten Track bereits gesetzte Steps, leuchten auch deren LEDs.

Du kannst jetzt (oder auch nach jedem späteren Programmierschritt) die Länge bzw. Step-Anzahl des ausgewählten Tracks mit der Shift-Funktion „Last Step“ bestimmen (S. 16).



*Bitte beachten: Im Record-Mode ist „Last Step“ pro Track wählbar, im Play-Mode nur global. „Scale“ arbeitet immer global.*

### 2. Steps setzen

- **Step**-Taster drücken. LED(s) blinken.

Nach einmaligem Drücken blinken die entsprechenden Step-Taster. Sie sind somit „gesetzt“, d.h. sie liefern einen Trigger. Gleichzeitig sind sie „selektiert“ und damit bereit für die Eingabe weiterer Parameter (Sound-, Accent- und Flam-Einstellungen).

Ein weiterer Druck löscht die betreffenden Steps aus der Spur (Step-LEDs aus).



*SP1 und ALT bzw. SP2 und ALT können keine identischen Steps aufweisen. Setzt Du etwa auf dem SP1-Track den Step 1, wird ein zuvor auf Step 1 des zugehörigen ALT-Tracks gesetzter Step deaktiviert und umgekehrt.*

### 3. Sounds pro Step eingeben

- **Sound**-Regler (und ggf. **Data**-Regler) des selektierten Tracks (bzw. Instruments) drehen.

Alle zuvor gesetzten bzw. selektierten Steps (blinkend) erhalten nun die neu getroffene Sound-Einstellung. Jeder weitere Step den Du jetzt setzt, blinkt und erhält automatisch ebenfalls diese Sound-Einstellung.



*Sollen einer oder mehrere Steps mit einer eigenen Sound-Einstellung versehen werden – der eigentliche Sinn des Step-Record-Modus – musst Du die zuvor editierten Steps zuerst „verriegeln“ und dann weitere Steps zur Bearbeitung setzen bzw. neu selektieren. Den Vorgang des „Verriegelns“ und „Selektierens“ beschreiben die Schritte 7 und 8 auf Seite 24/25. So lassen sich nacheinander Steps setzen und ihnen verschiedenste Sound-Einstellungen geben, ohne dazu den Sequencer stoppen zu müssen.*

Du kannst aber auch sofort weitere Editier-Funktionen auf die schon gesetzten bzw. selektierten Steps anwenden. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

### 4. Accents programmieren

Du kannst jedem selektierten Step eine von fünf verschiedenen Lautstärken (Accents) zuordnen. Das passiert mit Hilfe der Shift-Funktion.

Wir nehmen an, ein Track ist ausgewählt und der Step-Record Modus damit aktiv (Schritt 1). Der gewählte Track ist zudem mit Steps versehen (Schritt 2), die ggf. noch selektiert werden müssen (**Select** halten + zu editierende(n) **Step**-Taster drücken. Deren LEDs blinken.).

Jetzt bitte wie folgt vorgehen:

- **Shift** halten + **Step**-Taster **12 - 15** („Accent 1 - 4“) drücken. So wird der gewünschte Accent-Wert für den oder die selektierten Steps bestimmt. Die Step-Taster-LED mit der gewählten Einstellung leuchten.

Alle zuvor selektierten Steps (blinkend) erhalten nun die aktuell getroffene Accent-Einstellung. Jeder weitere Step den Du setzt, erhält ebenfalls diese Accent-Einstellung, die Du aber nach dem „Verriegeln“ (Schritt 7) und erneutem Selektieren von Steps (Schritt 8) wieder verändern kannst.

### 5. Flams programmieren

Flams sind Doppel- oder Mehrfachschläge. Drummer gestalten damit ihr Spiel lebhafter. Die Tanzmaus erlaubt die Zuordnung von 16 verschiedenen Flam-Mustern für jeden Step. Auch das passiert mit Hilfe der Shift-Funktion.

Wir nehmen wieder an, ein Track ist ausgewählt und der Step-Record Modus damit aktiv (Schritt 1). Der gewählte Track ist zudem mit selektierten Steps versehen (Schritt 2). Jetzt bitte wie folgt vorgehen:

- **Shift** halten + **Step**-Taster **10** („Flam“) drücken. Shift und alle 16 Step-Taster blinken. So wird signalisiert, dass die Shift-Funktion (Flam) aktiv ist und darin 16 Werte via Step-Taster zur Auswahl stehen.
- **Step**-Taster **1 - 16** drücken, um ein Flam-Muster auszuwählen. Du kannst mehrere Step-Taster nacheinander drücken und so die verschiedenen Muster ausprobieren. Der zuletzt gewählte Step-Taster leuchtet dauerhaft.
- **Shift** drücken um die Shift-Funktion zu beenden. Die Shift-LED erlischt.

Hier erhalten alle zuvor selektierten Steps (blinkend) nun die aktuell getroffene Flam-Einstellung. Jeder weitere Step, den Du setzt, erhält ebenfalls diese Flam-Einstellung, die Du aber nach dem „Verriegeln“ (Schritt 7) und erneutem Selektieren von Steps (Schritt 8) wieder verändern kannst.

### 6. Impuls-Parameter und Sample-Auswahl

Bassdrum, Snare, Clap und Toms verfügen über einen weiteren Sound-Parameter, der über die Shift-Funktion zugänglich ist („Impulse“). Auch die Sample-Auswahl für die beiden Sample-Instrumente SP1 und SP2 erfolgt auf diese Weise („Sample Select 1 - 16“).

Wir nehmen wieder an, ein Track ist ausgewählt und der Step-Record Modus damit aktiv (Schritt 1). Der gewählte Track (BD, SD, CP, TT für Impuls-Parameter, SP1, SP2 für Sample-Auswahl) ist zudem mit selektierten Steps versehen (Schritt 2). Jetzt bitte wie folgt vorgehen:

- **Snd** halten. Je nach zuvor gewähltem Track blinken die Step-Taster 1-16 (für BD, CP, SP1, SP2) oder 1-8 (für SD, TT). Sie zeigen, dass nun ein Parameterwert zwischen 1 und 16 bzw. 1 und 8 mittels Step-Taster ausgewählt werden kann.
- **Snd** weiter halten + **Step-Taster 1-16** bzw. **1-8** drücken um ein Sample bzw. eine Impulse-Einstellung auszuwählen.  
Du kannst mehrere Step-Taster nacheinander drücken und so die verschiedenen Impuls-Einstellungen bzw. Samples ausprobieren. Der zuletzt gewählte Step-Taster leuchtet dauerhaft.
- **Snd** loslassen. Der Shift-Modus ist damit beendet und die gesetzten Steps blinken wieder.

Hier erhalten alle zuvor selektierten Steps (blinkend) die aktuell getroffene Impuls-Einstellung bzw. Sample-Zuordnung. Jeder weitere Step, den Du setzt, erhält ebenfalls diese Einstellungen. Du kannst sie nach dem „Verriegeln“ (Schritt 7) und erneut Selektieren von Steps (Schritt 8) wieder verändern.

### 7. Programmierte Steps „verriegeln“

Gefällt Dir Dein Track? Dann bitte jetzt

- **Select** drücken.

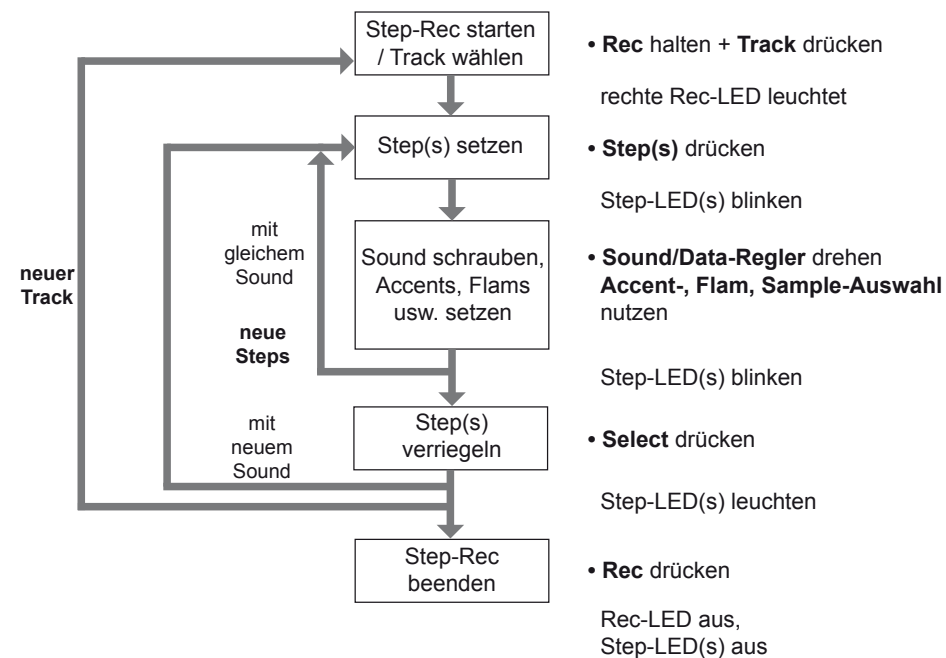
Die zuvor blinkenden Step-LEDs leuchten nun dauerhaft. Die Steps sind jetzt gesetzt und de-selektiert. Das bedeutet, dass der Editiervorgang dieser Steps vorläufig beendet ist. Ihre Parameter-Einstellungen sind nun gegen versehentliches Überschreiben geschützt – die Steps somit „verriegelt“.

Du kannst nach jedem bisher erfolgten Editier-Schritt die gesetzten Steps „verriegeln“.



*Bitte beachten: Die getroffenen und „verriegelten“ Einstellungen sind noch nicht dauerhaft im Pattern gespeichert. Würdest Du jetzt das Pattern wechseln oder die Tanzmaus ausschalten, würden die gerade programmierten Einstellungen verloren gehen. Endgültig gespeichert werden die Einstellungen erst mit der „Store Pattern“ Funktion (s. Seite 34).*

Das folgende Diagramm zeigt Dir den leicht vereinfacht dargestellten Programmierablauf eines Tracks als Übersicht. Alle Step-Bearbeitungen (Sound, Accent, Flams usw – Schritte 3 - 6) sind der Einfachheit halber hier zu einem Schritt zusammen gefasst.



### 8. Programmiervorgang fortsetzen

Doch noch nicht ganz mit dem Track zufrieden? Kein Problem: Du kannst jederzeit weitere Steps setzen und editieren, d.h. sie einzeln oder gemeinsam mit Sound-, Accent- Flam- und Impulse- bzw. Sample-Einstellungen versehen. Ebenso kannst Du schon gesetzte Steps erneut selektieren und weiter editieren.

Um schon gesetzte Steps erneut zu selektieren und zu editieren, bitte

- **Select** halten + **Step-Taster**-drücken.

Die entsprechenden Steps blinken nun wieder, d.h. sie sind zum editieren selektiert. Der Vorgang wiederholt sich ab Schritt 3.

Um den nächsten Track zu programmieren, wiederholst Du den Vorgang bei Schritt 1. So kannst Du Track für Track ein komplettes Pattern erzeugen.

### 9. Sound-Einstellungen auf weitere Steps kopieren

Du musst nicht für jeden neu gesetzten Step alle Einstellungen wiederholen. Statt dessen lassen sich sehr einfach die Sound-, Accent- und Flam-Einstellungen sowie die Impulse- oder Sample-Auswahl eines bestimmten Steps auf weitere Steps übertragen. Dazu bitte

- **Select** halten + zu kopierenden **Step-Taster** drücken. Dessen LED blinkt.
- **Select** loslassen

- **Step**-Taster drücken um weitere Steps zu setzen. Diese erhalten nun automatisch dieselben Sound-, Accent-, Flam- und Impulse/Sample-Einstellungen.



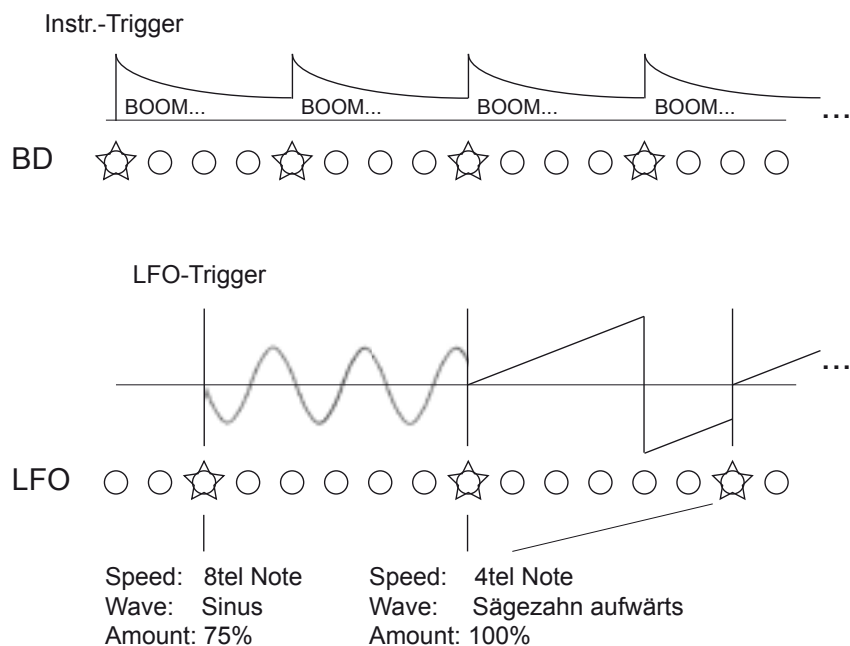
Bitte beachten: Die Sound-Regler beeinflussen in diesem Modus nur selektierte (blinkende) Steps.

### 10. LFO-Tracks programmieren

Ein LFO (Low Frequency Oscillator) erzeugt ein periodisches Steuersignal mit niedriger Frequenz – man könnte auch sagen, eine langsam auf und absteigende Spannung, mit der sich Klangparameter modulieren lassen. Genau das passiert in der Tanzmaus: Bassdrum, Clap, Toms und die beiden Sample-Instrumente verfügen über eigene LFO-Tracks, mit denen sich die Tonhöhe des jeweiligen Instruments (bzw. Klangfarbe beim Clap) steuern lässt – rhythmisch korrekt im Timing Deines Patterns. Und wenn gewünscht, auch hier mit unterschiedlichen Parameter-Einstellungen pro Step.

Instrumenten-Track und zugehöriger LFO-Track sind unabhängig voneinander. Während gesetzte Steps auf den Instrumenten-Tracks einen Sound auslösen, werden auf den LFO-Tracks durch gesetzte Steps die Modulations-Wellen „angestoßen“. Sie schwingen mit den gewählten Einstellungen „Speed“, „Wave“ und „Amount“ (Modulationstiefe) bis zum nächsten gesetzten Step. Dort werden sie – ggf. mit anderem „Speed“, „Wave“ und „Amount“ – erneut „angestoßen“.

Das folgende Diagramm veranschaulicht das Zusammenspiel von Instrumenten- und LFO-Track:



Die fünf LFO-Tracks sind identisch aufgebaut. Wir wollen uns als Beispiel die Programmierung des Bassdrum-LFO-Tracks ansehen.

Die Programmierung der LFOs erfolgt, ähnlich wie die des Impuls-Parameters und der Sample-Auswahl (s.o.), über eine Shift-Funktion und die Step-Taster.

Wir nehmen an, ein Bassdrum-Track ist vollständig programmiert, der BD-LFO-Track ausgewählt und der Step-Record Modus damit aktiv (Seite 22, Schritt 1). Jetzt bitte wie folgt vorgehen:

- **Step**-Taster drücken. Die so gesetzten Steps blinken und sind damit für Parameter-Änderungen freigeschaltet.
- **Data**-Regler („LFO Amount“) nach rechts drehen. So wird die Modulationstiefe verstärkt und der Effekt zunehmend hörbar.
- **Snd** halten. Die Step-Taster 1-13 bzw. 14-16 blinken nun. Sie zeigen, dass jetzt ein Parameterwert zwischen 1 und 13 („LFO Speed“ / Geschwindigkeit) bzw. 14 und 16 („LFO Wave“ / Wellenform) ausgewählt werden kann.
- **Snd** weiter halten + **Step**-Taster **1-13** bzw. **14-16** drücken. Nach der Auswahl von LFO-Geschwindigkeit und Wellenform leuchtet der jeweils zuletzt gedrückte Step-Taster.  
Du kannst mehrere Step-Taster nacheinander drücken und so die verschiedenen Speed- und Wave-Einstellungen ausprobieren. Der zuletzt gewählte Step-Taster leuchtet dauerhaft. Vergiss nicht, mit dem Data-Regler eine ausreichend hörbare Modulationstiefe zu wählen.
- **Snd** loslassen. Der zuletzt gesetzte Step blinkt.  
Du kannst nun mit Snd + Step(s) weiter einzelne oder mehrere Steps selektieren und sie mit abweichenden LFO-Einstellungen versehen.
- **Select** drücken. Die editierten Steps werden dadurch deselektiert und die getroffene Einstellung „verriegelt“ (entsprechend Seite 25, Schritt 8).

Die Step-Taster sind bei der LFO-Parameterauswahl wie folgt belegt:

Step 1	ganze Note	Step 7	1/16 Triole	Step 13	Sinus aufwärts
Step 2	1/2 Note	Step 8	1/16 Note	Step 14	Sinus abwärts
Step 3	1/4 Triole	Step 9	1/32 Triole	Step 15	Sägezahn aufwärts
Step 4	1/4 Note	Step 10	1/32 Note	Step 16	Sägezahn abwärts
Step 5	1/8 Triole	Step 11	1/64 Triole		
Step 6	1/8 Note	Step 12	1/64 Note		

### 11. Shuffle

Du kannst Dein neu entstandenes Pattern mit einem Shuffle versehen. Du musst dazu weder den Record-Mode verlassen, noch den Sequencer stoppen.

Beachte jedoch bitte, dass der Shuffle ein globaler Parameter ist, der grundsätzlich auf alle Tracks gleichermaßen wirkt.

Die Programmierung der Shuffle-Funktion kennst Du schon aus dem Play-Mode. Sie ist auf Seite 16 beschrieben und funktioniert im Record-Modus ebenso wie im Play-Modus.

### 12. Pattern speichern



Um das so erstellte Pattern dauerhaft zu speichern, musst Du die „Store Pattern“ Funktion verwenden. Sie ist ab Seite 34 beschrieben.

## Programmierung von Patterns mit mehr als 16 Steps

Wie Du ja schon weisst, ist es möglich, Patterns mit einer Länge von mehr als 16 Steps zu erstellen. Bei der Beschreibung des Play-Modus hast Du auf den Seiten 16 und 17 die Funktionen „Last Step“, „Scale“ und „A/B Toggle“ sowie deren Zusammenhänge kennengelernt. Diese Funktionen arbeiten im Record-Mode ebenso wie im Play-Mode.

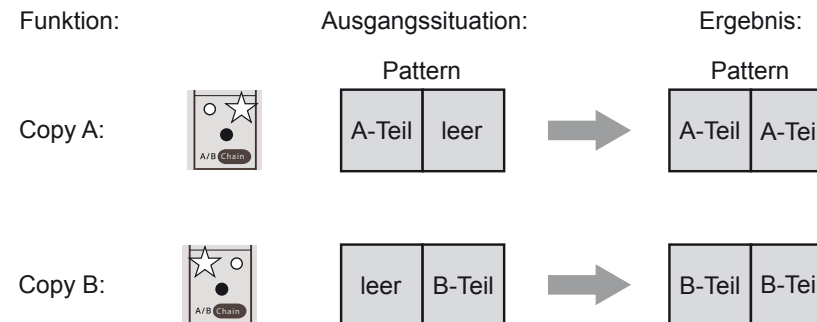
Mit dem A/B-Taster kannst Du zwischen A- und B-Teil des Patterns wechseln. Du kannst also bei Bedarf nur den Teil anhören, den Du gerade neu programmieren oder editieren möchtest. Dazu bitte ggf. den A/B Toggle-Modus in die Einstellung „Manual“ bringen:

- **Shift + A/B Toggle (Step 4)** drücken um die A/B Toggle-Funktion auszuwählen. Leuchtet die LED vom Step-Taster 4 nicht, ist die Funktion auf „Manual“ gesetzt. Nun kannst Du zwischen den Pattern-Teilen A und B manuell umschalten:
- **A/B-Taster** drücken, um abzuspielenden Pattern-Teil zu wählen. Die entsprechende LED leuchtet.

### Copy A / Copy B Funktionen

Diese beiden Kopier-Funktionen helfen Dir, schnell und einfach aus einem bestehenden A/B-Pattern mehrere Variationen zu erzeugen. Je nach gewählter Funktion („Copy A“ / „Copy B“) wird die erste oder zweite Pattern-Hälfte auf den jeweils anderen Teil kopiert und bietet sich so als Ausgangspunkt für eine Variation an.

Die folgende Grafik verdeutlicht die unterschiedlichen Arbeitsweisen dieser Funktionen:



So werden die beiden Kopier-Funktionen bedient:

Lade oder erstelle zunächst ein Pattern.

- Ggf. **A/B-Taster** drücken um den Pattern-Teil anzuwählen auf den kopiert werden soll (um beispielsweise Teil A auf den leeren Teil B zu kopieren, musst Du zuvor mit dem A/B-Taster „B“ selektieren und umgekehrt – s. Grafik).
- **Shift** halten + **Step 7 bzw. 8 (Copy A / Copy B)** drücken.

*Bitte beachten:*

- *Im Record Mode wirken die Funktionen Copy A/B auf den aktuell selektierten Track.*
- *Im Play-Mode wirken die Funktionen Copy A/B auf alle Spuren.*



### Clear Pattern (Pattern löschen)

Diese Pattern-Löschfunktion steht im direkten Zusammenhang mit den oben vorgestellten Kopierfunktionen. Du kannst wahlweise nur den aktuell angewählten Pattern-Teil oder das gesamte aktuelle Pattern löschen.

So wird der aktuell angewählte Pattern-Teil gelöscht:

- **Shift** halten + **Step 6 (Clear Pattern)** drücken.

So wird das gesamte Pattern gelöscht (A- und B-Teil)

- **Shift** halten + **Step 6 (Clear Pattern)** 2 x drücken.

*Bitte auch hier beachten:*

- *Im Record Mode wirkt die Clear Pattern Funktion auf den aktuell selektierten Track.*
- *Im Play-Mode wirkt die Clear Pattern Funktion auf alle Spuren.*



**Achtung: Es gibt keine Undo-Funktion!** Bitte überlege Dir gut, ob Du die Löschfunktion wirklich anwenden möchtest.

## Realtime-Record Mode

Alternativ zum Step-Record Modus kannst Du Parameter-Änderungen in Echtzeit aufnehmen, d.h. Du kannst bei laufendem Sequencer an den Sound-Reglern eines Instruments drehen und diese Regler-Drehungen aufnehmen. So geht's:

### 1. Record Mode einschalten / Track auswählen

Um den Record-Mode zu aktivieren und gleichzeitig den gewünschten Track (bzw. das Instrument) auszuwählen, bitte

- **Rec**-Taster halten + **Track**-Taster drücken.



+ Track



Nach dem Loslassen der Taster leuchtet die LED rechts über dem Rec-Taster. Befinden sich auf dem gewählten Track bereits gesetzte Steps, leuchten deren LEDs.

Um mit dem Realtime-Record Modus sinnvoll Sound-Veränderungen aufzunehmen, ist es natürlich notwendig, dass sich auf dem gewählten Track mehrere Steps befinden. Das Setzen der Steps erfolgt wie auf Seite 22 beschrieben.

### 2. Realtime-Record Mode einschalten

- **Shift** halten + **Rec** drücken, dann beide Taster loslassen.

Shift

+



Für den gewählten Track ist jetzt der Realtime-Record Modus aktiv: Mit dem nächsten Erreichen von Step 1 wird die Regler-Aufnahme „scharf geschaltet“.

### 3. Parameter-Veränderungen aufnehmen

- **Sound**-Regler und/oder **Data**-Regler drehen.

Über die Distanz von einem Pattern werden nun die Regler-Drehungen des selektierten Instruments aufgezeichnet. Nach Erreichen des Pattern-Endes deaktiviert sich die Aufnahme-Funktion automatisch. Wenn es sich um ein Pattern mit A/B-Teil handelt (A/B-Toggle aktiv) erfolgt die Aufnahme entsprechend über zwei Takte.

Bist Du mit dem Ergebnis nicht zufrieden, schalte einfach die Aufnahme-Funktion erneut „scharf“ (Schritt 2) und wiederhole die Aufnahme. Du kannst Deine Parameter-Aufnahmen nach Belieben mit dem Step-Record Modus „finetunen“. Für eine gelungene Aufnahme kann es sinnvoll sein, das Sequencer-Tempo zu reduzieren.

### 4. Pattern speichern



Um das so aufgenommene Pattern dauerhaft zu speichern, musst Du die „Store Pattern“ Funktion nutzen. Sie ist ab Seite 34 beschrieben.

## Manual-Trigger Mode / Manual-Trigger-Record

Du kannst Steps bei laufendem Sequencer in Echtzeit triggern – entweder direkt mit den Step-Tastern der Tanzmaus oder via MIDI, d.h. über ein angeschlossenes MIDI-Keyboard oder mit Hilfe von MIDI-Drum-Pads. Zudem kannst Du die Sound-Einstellungen der so gespielten Steps in Echtzeit mit den Reglern der Tanzmaus oder mittels MIDI-Controllern steuern. In dieser, „Manual-Trigger Mode“ genannten Betriebsart, lässt sich die Tanzmaus ganz ähnlich wie ein MIDI-Expander nutzen.

Darüber hinaus ist mit „Manual-Trigger-Record“ auch die „Live“-Aufnahme von Steps möglich (nicht jedoch von Sound-Parameter-Änderungen).

### Instrumente in Echtzeit triggern und aufnehmen

#### 1. Manual-Trigger Funktion aktivieren

- **Rec**-Taster drücken. Dessen linke LED muss leuchten.



Die Manual-Trigger Funktion ist nun aktiv. Du kannst jetzt mit den Step-Tastern alle Instrumente triggern und bei laufendem Sequencer zu einem bestehenden Pattern „spielen“. Bitte beachte, dass dabei zunächst noch nichts aufgenommen wird!



Mit den Sound-Reglern kannst Du gleichzeitig die Klänge aller Instrumente verändern.



*Bitte beachte, dass sich diese Sound-Veränderungen nur auf die gerade „live“ eingespielten Steps auswirken – nicht auf die eventuell schon im Pattern gespeicherten Steps.*

#### 2. Manual-Trigger-Record aktiv schalten

Um in Echtzeit eingespielte Steps *aufzunehmen*, musst Du die Manual-Trigger-Record Funktion aktiv schalten. Das wiederum erfolgt über die Setup-Funktion Nr. 7.

Dazu bitte zuerst das Setup-Menü öffnen:

- **Shift** halten + **Setup (Step 16)** drücken. Die Shift-LED blinkt.

„Manual Trigger REC“ (Setup-Funktion 7) einschalten:

- **Step-Tasten 7** drücken. Bei aktiver Manual-Trigger-Record Funktion leuchtet Step-Taster 7.

Setup-Funktion beenden:

- **Shift**-Taste drücken.





Bitte beachte: Die Einstellung „Manual-Trigger-Record Funktion aktiv schalten“ ist eine globale Funktion und bleibt somit auch bei Wechsel der Betriebsmodi oder nach dem Ausschalten der Tanzmaus erhalten. Du kannst hier also grundsätzlich festlegen, ob Du nach dem Aktivieren der Manual-Trigger Funktion „live“ gespielte Steps aufgenommen werden oder nicht.

### 3. Steps „live“ aufnehmen / löschen

Starte bitte den Sequencer.

- **Step**-Taster drücken. Sobald Du jetzt Step-Taster drückst, werden diese Steps in das laufende Pattern aufgenommen. Die Quantisierung entspricht der Einstellung des Scale-Parameters.

Um ungewollte Steps bei laufendem Sequencer gleich wieder zu löschen, bitte

- **Select** halten + **Track**-Taster drücken.

Während Du beide Taster gedrückt hältst, werden die zuvor gesetzten Steps von der entsprechenden Spur gelöscht, sobald der laufende Sequencer sie erreicht. Du kannst daraufhin sofort wieder neue Steps einspielen.

### 4. Sound-Parameter verändern

- **Sound**-Regler und/oder **Data**-Regler drehen.

Sobald Du einen Sound-Regler oder den Data-Regler drehst, verändert sich der Klang des jeweiligen Instruments.



Diese Veränderung wird nicht aufgenommen. Um Parameter-Änderungen in einem Pattern aufzunehmen, kannst Du den Realtime Record-Mode (Seite 30) verwenden.

Bitte beachte zudem, dass sich diese Sound-Veränderungen nur auf die gerade „live“ eingespielten Steps auswirken – nicht auf die eventuell schon im Pattern gespeicherten Steps.

### 5. Pattern speichern



Um das so aufgenommene Pattern dauerhaft zu speichern, musst Du die „Store Pattern“ Funktion verwenden. Sie ist ab Seite 34 beschrieben.

### Manual-Trigger-Record via Midi

Wie schon eingangs erwähnt, kannst Du Steps via MIDI – also über ein angeschlossenes MIDI-Keyboard oder mit Hilfe von MIDI-Drum-Pads – einspielen. Auch Sound-Parameter-Veränderungen kannst Du mittels MIDI-Controller „live“ steuern (aufnehmen jedoch nicht).

Der Step-Aufnahmeprozess der via MIDI genutzten Manual-Trigger-Record-Funktion unterscheidet sich nicht von der Aufnahme mit Step-Tastern.

Allerdings musst Du ein paar Voreinstellungen in den Midi-Funktionen der Tanzmaus treffen. Dazu zählt die *Midi-Learn Funktion*. Über die Midi-Learn Funktion lassen sich den Drum-Instrumenten Midi-Notenummern und ein Midi-Kanal (zwischen Nr. 1 und Nr. 9) zuweisen. Du findest die Midi Learn-Funktion im Setup-Menü.

So wird das Setup-Menü geöffnet:

- **Shift** halten + **Setup (Step 16)** drücken. Die Shift-LED blinkt.

Midi Learn-Funktion auswählen:

- **Step-Tasten 1** drücken.

Midi Learn-Funktion ausführen:

- Nach der Auswahl der Funktion blinkt, angefangen bei Step 1 (BD), jeweils die Instrumenten-LED, die eine Midi-Note (und die Kanal-Information) erwartet. Wird nun eine Midi-Note an die Tanzmaus gesendet, wird diese dem Instrument zugewiesen. Dann wird automatisch zum nächsten Instrument gewechselt und die Eingabe dessen Midi-Note/Kanal kann erfolgen. Wenn allen Instrumenten eine Midi-Note zugewiesen wurde, blinkt die LED des Select-Tasters. Mit der Taste **Select** kann die Zuweisung bestätigt und die Funktion beendet werden.

Jetzt noch abschließend das Setup-Menü verlassen:

- **Shift**-Taste drücken.

Die Sound-Regler und der Data-Regler der Tanzmaus empfangen Midi-Controller-Daten auf den zuvor festgelegten Midi-Kanälen.

Das Tanzmaus-seitige Senden von Midi-Noten und Controller-Daten kannst Du im Setup-Menü an- oder abschalten (s. Seite 36, „Setup-Funktionen“).



Bitte beachte: Abgesehen vom Step-Record-Mode empfängt die Tanzmaus in allen Betriebsmodi MIDI-Noten und Controller-Daten. Du kannst also Steps via MIDI triggern und Sound-Parameter via Controller steuern, ohne dazu irgendwelche Einstellungen treffen zu müssen. Nur die Aufnahme von Steps via MIDI-Noten muss von Dir aktiviert werden, indem Du die Manual-Trigger-Record Funktion aktiv schaltest. Das wiederum erfolgt über die Setup-Funktion Nr. 7.

## SPEICHER-FUNKTIONEN

Um Deine tollen, neu erstellten oder überarbeiteten Patterns dauerhaft genießen zu können, musst Du sie speichern – wer hätte das gedacht...?



*Bitte beachten: Das sog. „Verriegeln“ eines oder mehrerer bearbeiteter Seps im Step-Record-Modus verhindert nur das ungewollte Überschreiben von Parametereinstellungen durch weitere Editierarbeiten. Um ein Pattern in seiner Gesamtheit – also Steps und Sounds – vollständig und dauerhaft zu sichern, ist die Store Pattern Funktion notwendig.*

Im folgenden Abschnitt zeigen wir Dir, wie Du Deine Patterns dauerhaft speichern und löschen kannst.

### Store Pattern / Pattern speichern

Du kannst das aktuelle Pattern mit Hilfe der Shift-Funktion auf einem beliebigen Speicherplatz sichern. Dazu bitte:

- (Ggf. **Shift** halten + **Patt / Bank** drücken um eine andere Preset-Bank zu wählen.)
- **Shift** halten + **Step 5 (Store Pattern)** drücken. Alle 16 Step-LEDs blinken jetzt.
- **Shift** loslassen
- **Step**-Taster drücken, um das aktuelle Pattern auf dem entsprechenden Speicherort zu sichern.
- Ggf. **Shift** drücken, um die Speicher-Funktion abzubrechen.



***Achtung:** Es gibt keine Undo-Funktion. Bitte überlege genau, welches Pattern Du ggf. überschreiben möchtest! Und welches der Beat für Deinen nächsten Mega-Hit werden soll...*

### Clear Pattern / Pattern löschen

Du kannst bei Bedarf das aktuelle Pattern löschen bzw. initialisieren. So geht's:

- **Shift** halten + **Step 6 (Clear Pattern)** 2 x drücken.

Das aktuelle Pattern ist nun vollständig gelöscht bzw. initialisiert.

Um bei einem Pattern mit mehr als 16 Steps nur A- oder B-Teil zu löschen, bitte

- **Patt**-Taster drücken um den gewünschten Pattern-Teil zu wählen.
- **Shift** halten + **Step 6 (Clear Pattern)** drücken.



***Achtung:** Es gibt auch hier keine Undo-Funktion. Bitte überlege genau, ob Du das aktuelle Pattern oder seine Pattern-Teile wirklich löschen möchtest!*

## SETUP / MIDI-FUNKTIONEN

Das Setup-Menü befindet sich „hinter“ der Step-Taste 16 und nutzt dort 8 Step-Taster, die mit Unter-Funktionen belegt sind. Hier findest du im wesentlichen die MIDI-Funktionen der Tanzmaus. Darüber hinaus kannst Du hier die „Manual-Trigger-Record-Funktion“ aktivieren (s. auch Seite 31), sowie bestimmen, ob Mutes im Pattern gespeichert werden sollen oder nicht (s. auch Seite 13).

Alle hier getroffenen Einstellungen sind globaler Natur und bleiben nach dem Ausschalten der Tanzmaus erhalten.

So wird das Setup-Menü geöffnet:

- **Shift** halten + **Setup (Step 16)** drücken. Die Shift-LED blinkt.

Setup-Funktion editieren:

- **Step-Tasten 1-8** drücken. Die entsprechende Setup-Funktion (s.u.) wird dadurch an / aus / oder umgeschaltet.

Setup-Funktion beenden / abbrechen:

- **Shift**-Taste drücken.

### Folgende Setup-Funktionen stehen zur Verfügung:

#### Step Taste 1: Midi Learn

Über die Midi-Learn Funktion lassen sich den Drum-Instrumenten Midi-Notennummern (via Midi-Keyboard oder Sequenzer) und ein Midi-Kanal (zwischen Nr. 1 und Nr. 9) zuweisen. So geht's:

Nach der Auswahl der Funktion blinkt, angefangen bei Step 1 (BD), jeweils die Instrumenten-LED, die eine Midi-Note (und die Kanal-Information) erwartet. Wird nun eine Midi-Note an die Tanzmaus gesendet, wird diese dem Instrument zugewiesen. Dann wird automatisch zum nächsten Instrument gewechselt und die Eingabe dessen Midi-Note/Kanal kann erfolgen. Wenn allen Instrumenten eine Midi-Note zugewiesen wurde, blinkt die LED des Select-Tasters. Mit der Taste Select kann die Zuweisung bestätigt und die Funktion beendet werden.

#### Step Taste 2: Midi Notes Send On/Off (Midi-Notenausgabe An/Aus)

Bestimmt, ob die Tanzmaus bei laufendem Sequenzer MIDI-Noten entsprechend der, mit Midi Learn programmierten Notennummern ausgibt oder nicht (s.o.).

Werkseinstellung = An

**Step Taste 3: Midi Ctrl Send On/Off** (Midi-Controller-Ausgabe An/Aus)

Bestimmt, ob die Tanzmaus beim Betätigen ihrer Regler Midi-Controller-Daten sendet oder nicht.

Werkseinstellung = Aus

**Step Taste 4: Midi Clk Send On/Off** (Midi-Clock-Ausgabe An/Aus)

Bestimmt, ob die Tanzmaus bei laufendem Sequencer MIDI-Clock-Daten am MIDI-Ausgang ausgibt oder nicht.

Werkseinstellung = An

**Step Taste 5: Midi Clk Thru On/Off** (Midi-Clock-Weiterleitung An/Aus)

Bestimmt, ob die Tanzmaus am Midi-Eingang anliegende MIDI-Clock-Daten zum Midi-Ausgang weiterleitet oder nicht.

Werkseinstellung = Aus

**Step Taste 6: Midi Clk Receive On/Off** (Midi-Clock-Empfang An/Aus)

Bestimmt, ob die Tanzmaus Midi-Clock-Daten empfängt oder nicht.

Werkseinstellung = An

**Step Taste 7: Manual Trigger REC**

Mit dieser Funktion kannst Du bestimmen, ob im Manual Trigger Modus gesetzte Steps oder eingehende Midi-Trigger im laufenden Pattern gespeichert werden oder nicht. Mit anderen Worten: Du kannst hier die Realtime-Aufnahme-Funktion „scharf“ schalten.

Ist die Funktion ausgeschaltet, kannst Du im Manual Trigger Mode zwar Instrumente mit den Step-Tastern oder via MIDI-Noten triggern, sie werden jedoch nicht aufgenommen.

Werkseinstellung = Aus

**Step Taste 8: Save Track-Mutes**

Mit dieser Funktion kannst Du bestimmen, ob bei Betätigung der Pattern-Save-Funktion eventuell gesetzte Track-Mutes (Seite 13) im Pattern gespeichert werden sollen oder nicht.

Ist die Funktion aktiv (Step-LED 8 leuchtet), werden Track-Mutes im Pattern gespeichert.

Werkseinstellung = Aus



*Diese Funktion findest Du nicht auf dem Bedienfeld der Tanzmaus aufgelistet.*

**Step Taste 16: Anzeigen der Firmware-Version**

Mit dieser Funktion kannst Du Dir die aktuelle Firmware-Version Deiner Tanzmaus anzeigen lassen. Es leuchten dann gleichzeitig zwei Step-LEDs. Sie haben folgende Bedeutung:

- Step-LEDs 1 - 6: Vorkommastelle
- Step-LEDs 7 -16: Nachkommastelle

Z.B. Step 1 und Step 7 = Version 1.0

**MIDI Dump Funktionen**

Die Tanzmaus erlaubt es, die aktuelle Pattern-Bank als MIDI-SysEx-Datenpaket zu versenden. Zudem kann eine Pattern-Bank als MIDI-Dump von einem geeigneten MIDI-Gerät an die Tanzmaus gesendet werden.



*Diese Funktionen stehen nur im Play-Mode (Seite 11) zur Verfügung. Der Sequencer muss zudem gestoppt sein.*

**Pattern-Bank senden**

Mit Hilfe einer Shift-Funktion kannst Du die aktuelle Bank der Tanzmaus an ein externes MIDI-Gerät oder an Deinen, entsprechend ausgerüsteten Computer senden:

- **Shift** halten + **Step-Taster 9 (Dump Patt Bank)** drücken.

Die LEDs der Step-Taster signalisieren die Datenübertragung: Die LED des gerade gesendeten Pattern blinkt. Ist der Dump vollständig erfolgt, schaltet sich die Funktion ab.

**Pattern-Bank empfangen**

Die Tanzmaus ist bei gestopptem Sequencer jederzeit bereit für den Empfang einer Pattern-Bank. Du brauchst an der Tanzmaus keine entsprechende Funktion zu betätigen. Die LEDs der Step-Taster signalisieren auch hier den Fortschritt der Datenübertragung.



**Achtung: Bei Empfang eines Bank-Dumps wird die aktuelle Pattern-Bank überschrieben. Es gibt keine Undo-Funktion. Überlege also bitte sehr genau, ob Du wirklich einen Bank-Dump an Deine Tanzmaus senden willst!**

## MIDI-Implementation

### MIDI-Controller-Belegung

MIDI_CC_BD_ATT	2	MIDI_CC_SAMPLE1_TUNE	84
MIDI_CC_BD_DECAY	64	MIDI_CC_SAMPLE1_DECAY	85
MIDI_CC_BD_PITCH	65	MIDI_CC_SAMPLE1_SAMPLE_SELECT1	86
MIDI_CC_BD_TUNE	3	MIDI_CC_SAMPLE1_SAMPLE_SELECT2	87
MIDI_CC_BD_NOISE	4	MIDI_CC_SAMPLE1_ATTACK	88
MIDI_CC_BD_NOISE_DEC	5		
MIDI_CC_BD_DIST	6	MIDI_CC_SAMPLE2_TUNE	89
MIDI_CC_BD_TRIGGER	66	MIDI_CC_SAMPLE2_DECAY	90
		MIDI_CC_SAMPLE2_SAMPLE_SELECT1	91
MIDI_CC_SD_TUNE	11	MIDI_CC_SAMPLE2_SAMPLE_SELECT2	92
MIDI_CC_SD_NOISE	13	MIDI_CC_SAMPLE2_ATTACK	93
MIDI_CC_SD_NOISE_DEC	67		
MIDI_CC_SD_TRIGGER	70	Der MIDI Kanal für Controller-Daten ist immer	
MIDI_CC_SD_DECAY_TONE	71	gleich dem Kanal des entsprechenden Instruments.	
		Dieser wiederum wird per MIDI Learn eingestellt.	
MIDI_CC_CP_DECAY	75	Folgende MIDI Datentypen werden verarbeitet:	
MIDI_CC_CP_FILTER	18	MIDI_CLOCK	
MIDI_CC_CP_ATTACK	76	MIDI_START	
MIDI_CC_CP_TRIGGER	77	MIDI_CONTINUE	
		MIDI_STOP	
MIDI_CC_TT_TUNE	19	MIDI_NOTE_OFF	
MIDI_CC_TT_DECAY	20	MIDI_NOTE_ON	
MIDI_CC_TT_TRIGGER	78	MIDI_CONTROLLER	
MIDI_CC_TT_ATTACK	79	MIDI_PROG_CHANGE: 0...63	
MIDI_CC_TT_PITCH	82	MIDI_SYSEX	
MIDI_CC_TT_PAN	73	MIDI_SONG_POSITION_POINTER	

## Sample-Auswahl

Die, für die Sample-Instrumente 1 und 2 verfügbaren Samples findest Du auf der MFB-Webseite aufgelistet (<http://mfberlin.de>).

## Service und Gewährleistung

Bitte entnehmen Sie alle Informationen zu Service und Gewährleistung unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

## EG Konformitätserklärung

Für das als MFB Tanzmaus bezeichnete Produkt wird hiermit bestätigt, dass es den Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie 89/336/FWG des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit festgelegt sind. Es entspricht außerdem den Vorschriften des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) vom 30. 08. 1995. Zur Beurteilung des Produkts wurden folgende harmonisierende Normen herangezogen: EM 50 082-1: 1992, EN 50 081-1 : 1992, EN60065 : 1995

Das Gerät wird in Übereinstimmung mit der Richtlinie des Europäischen Parlamentes und des Rates RoHS-konform gefertigt und ist somit frei von Blei, Quecksilber, Cadmium und sechswertigem Chrom.

Dennoch handelt es sich bei der Entsorgung dieses Produktes um Sondermüll und es darf nicht über die gewöhnliche Mülltonne für Hausabfälle entsorgt werden !!!

Zur Entsorgung wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an:  
MFB – Ingenieurbüro Manfred Fricke, Neue Strasse 13, 14163 Berlin.

## Impressum

MFB – Ingenieurbüro Manfred Fricke  
Neue Str. 13  
14163 Berlin  
[www.mfberlin.de](http://www.mfberlin.de)

Diese Bedienungsanleitung darf ohne Genehmigung des Herstellers – auch auszugsweise – nicht vervielfältigt werden.

Alle Angaben in dieser Bedienungsanleitung sind sorgfältig geprüft. Dennoch kann keine Garantie auf Richtigkeit übernommen werden. Eine Haftung für unvollständige oder unkorrekte Angaben kann nicht erfolgen.

Alle Rechte vorbehalten © 2015, MFB



Tanzmaus