











play 60 sleep 1

					Spiele und warte
80	60	62	64	65	20
	67	69	71	72	
	:c4	:d4	:c5	:d5	
					2a





play:c4

play:e4

play:g4

sleep 1

Spiele einen Akkord (Dreiklang)

c5 e5 g5 f4 a4 c5

g4 a4 d5





За









play chord [:c4, :e4, :g4] sleep 1

Drei Töne gleichzeitig nennt man einen Akkord. So ist es einfacher als vorher. Hier ein C-Akkord.

c5 e5 g5 f4 a4 c5 g4 a4 d5

4a





play chord chord(:e4, :major) sleep 1

Major = Dur, Minor = Moll – erkennst Du den Unterschied?

:a4

:h4

:major7 :minor

Drei Akkorde mit einer Sekunde Abstand (nimm e, a und b als moll)













play_pattern (scale :c4, :major)

Spiele eine Muster (=Pattern) - hier eine Tonleiter (scale)

:major :major_pentatonic :minor_pentatonic :minor

6a





use_bpm 120

play_pattern (scale :e4, :minor)

Verwende ein andere Geschwindigkeit b p m = beats per minute = schläge pro minute

50 240 400 100 600

:major :major_pentatonic :minor_pentatonic :minor





```
use_bpm 600

2mal

2.times do

play_pattern (scale :e4, :minor)

end
```

2 times = 2 mal. Wir nennen das eine Schleife

3.times 5.times

7a



```
DEVOX 0
```

live_loop :tonleiter do

use_bpm 120

play_pattern (scale :e4, :minor)
end

Wir nennen das Endlosschleife

Ändere auf 480. drücke RUN und höre, wann die Änderung kommt. Sofort?





use_synth:saw

Wir wäre es mit einem anderen Sound unseres Synthesizers?

:dsaw :n

:mod_dsaw

:prophet

:piano

:blade :tb303

8a





play_pattern (scale :e4, :minor)

play_pattern (scale :e4, :minor).reverse

Und nun spielen wir die Tonleiter rückwärts

.choose





9a





```
live_loop :geblubber do

use_bpm 240

play_pattern (scale :e4, :minor).choose
sleep 1
end
```

Choose heißt wählen. Dieser Befehl wählt einen zufälligen Ton aus der Tonleiter. Jedesmal einen anderen

- Play spielt nur einen Ton (Play_pattern ein Muster, also viele)
- Choose wählt einen beliebigen Ton













live_loop:schlagzeug do

sample:bd_haus

sleep 1

end

Wir nennen das eine (Endlos-)Schleife

Füge ein weiteres sample sn_zome mit sleep 1 hinzu

Mach' das Schlagzeug schneller (120)

:drum_bass_hard :drum_snare_hard :drum_tom_hi_hard

















live_loop :melodie do sample :guit_em9 sleep 2

end

Ein Gitarren-Sample

Danach kopiere das Schlagzeug (Buffer 4) und Melodie in einen Puffer zusammen

13a





- Jetzt fügen wir in 6 alles zusammen
- Erst Buffer 5, dann Buffer 3 und Buffer 2
- Starte nach jedem weiteren Buffer neu
- Kopiere Buffer 1 und füge eine live_loop hinzu. Irgendwas passt noch nicht. Was?

Experimentiere

Benutze auch Size – und Size +, um den Text in den Größe zu verändern

use_bpm

use synth:hollow

,amp: 5

use_synth: hoover



Weitere Ideen

- DEVOX
- Mehr Schlagzeug
- Mehr Melodie
- Variablen

Experimentiere

14a

a = 30

$$a = a + 1$$

$$a = 30$$

end

Variablen und Bedingungen

Tippe in eine live_loop ein und höre zu. Was geht hier vor?

If = falls / else = andernfalls







```
play 60
```

sleep 1

play :c4 ← Tonleiter = c,d,e,f,g,a,b,c

play_chord [:c4, :e4, :g4]

play_chord chord(:e4, :major) → major, minor...

play_pattern (scale :e4, :minor) → .reverse

play (scale :e4, :minor).choose

use_bpm 600

use_synth :hollow → saw, hoover, piano

live_loop :meineEndlosschleife do

end

2.times do

end

sample :bd_haus → :guit_em9 ...



Spickzettel



Befehle

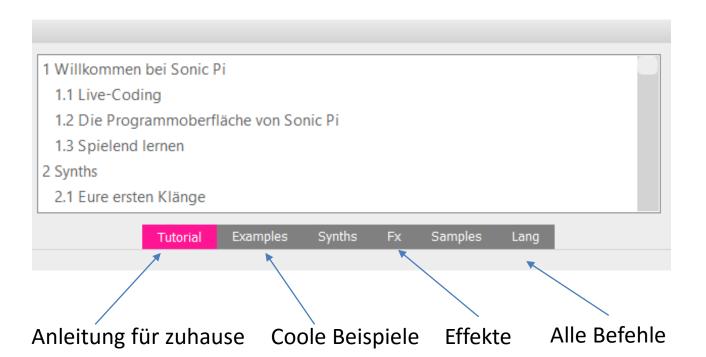
ALT-R Run (=Starten) ALT-A Alles markieren ALT-S Stop ALT-C Copy (Kopieren)

ALT-V Einfügen

STRG-I Hilfe für Befehl

Knöpfe







Spickzettel



use_syn	th Tutori	al Examples	Synths	Fx Samples	Lang
beep	blade	bnoise	cnoise	dark_ambie	nce

beep	blade	bnoise	cnoise	dark_ambie	nce	
dpulse	dsaw	dull_bell	fm	gnoise	growl	
hollow	hoover					
mod_beep	mod_dsaw	mod_fm				
mod_pulse	mod_saw		mod_sine	mod_tri		
noise	piano	pnoise	pretty_bell	prophet	pulse	
saw	sine	square	subpulse	tb303	tri	zawa

sample	Tutorial	Examples	Synths	Fx	Samples	Lang	

:elec triangle :elec snare

:elec_lo_snare

:elec_hi_snare :elec_mid_snare

:elec_cymbal

:elec_soft_kick :elec_filt_snare

:elec fuzz tom

:elec_chime

:elec_bong

:elec twang

:elec wood

:elec_pop

:elec_beep

:elec_blip

:elec_blip2

:elec_ping

:elec_bell

:elec_flip

:elec_tick

:elec_hollow_kick

:elec_twip

:elec_plip

:elec_blup

:misc_burp

:perc_bell

:perc snap

:perc snap2

:guit_harmonics

:guit_e_fifths

:guit_e_slide :guit_em9

:bd ada

:bd_pure :bd_808

:bd_zum :bd gas

:bd_sone

:bd_haus

:bd zome :bd boom

:bd_klub

:bd_fat

:bd_tek

:bass_hit_c

:bass_hard_c

:bass thick c

:bass drop c

:bass_woodsy_c

:bass_voxy_c

:bass_voxy_hit_c

:bass dnb f

:ambi_soft_buzz

:ambi swoosh

:ambi_drone

:ambi_glass_hum

:ambi_glass_rub :ambi haunted hum

:ambi piano

:ambi_lunar_land

:ambi_dark_woosh

:ambi_choir

:ambi_soft_buzz :ambi_swoosh

:ambi drone

:ambi glass hum

:ambi_glass_rub

:ambi_haunted_hum

:ambi_piano

:ambi lunar land

:ambi_dark_woosh

:ambi_choir

:drum_heavy_kick

:drum_tom_mid_soft

:drum_tom_mid_hard :drum tom lo soft

:drum_tom_lo_hard

:drum_tom_hi_soft

:drum_tom_hi_hard

:drum_splash_soft

:drum splash hard

:drum_snare_soft

:drum_snare_hard

:drum_cymbal_soft

:drum_cymbal_hard :drum cymbal open

:drum_cymbal_closed

:drum_cymbal_pedal

:drum_bass_soft

:drum bass hard :sn dub

:sn dolf

:sn_zome

:loop_industrial :loop_compus

:loop amen

:loop_amen_full

:loop_garzul

:loop_mika

:loop_breakbeat