











# 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

:major

240

400

100

600

: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:
```

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

: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)  $\rightarrow$  .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**

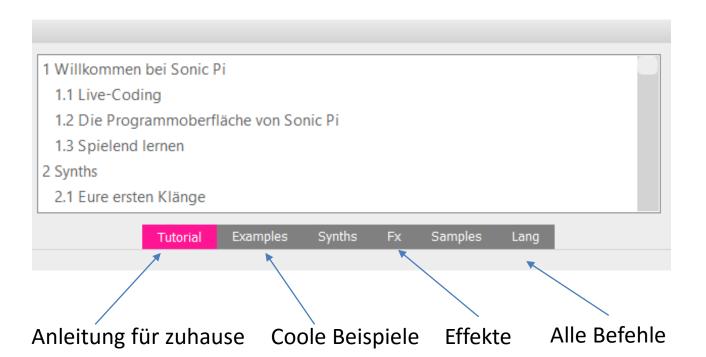
ALT-R Run (=Starten) ALT-A Alles markieren ALT-S Stop ALT-C Copy (Kopieren)

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