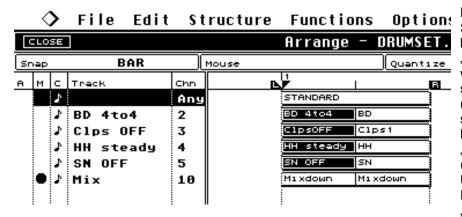
## Blatt 3b: Arbeit mit dem Sequencer

## Wie kommen die Midi-Daten in den Sequencer?



Ausschnitt aus dem Arrange-Window:



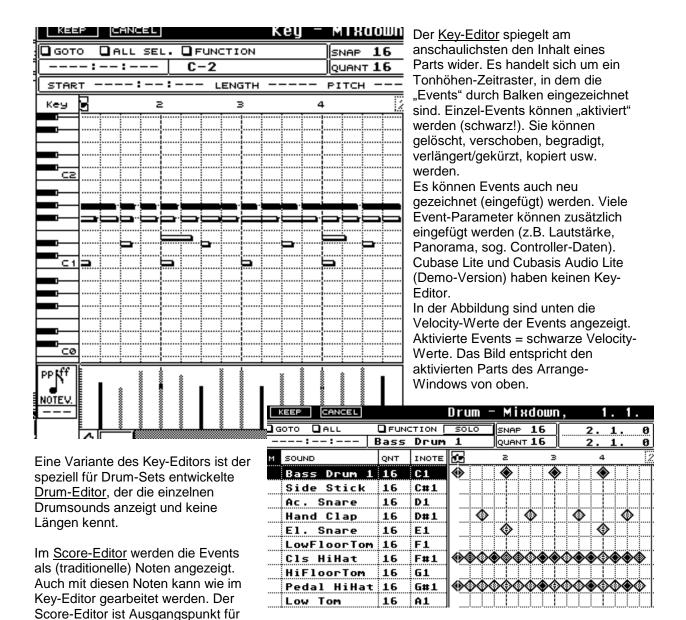
Die "tracks" sind wie die Stimmen einer Partitur, bestehen aus einzelnen "parts", die "abgespielt" werden. Tracks können stummgeschaltet werden ("mute"). Jeder Track sendet auf einem Midikanal. Parts können "aktiviert" werden (schwarz) zwecks Übernahme in einen Editor. Soll ein neuer Part "komponiert" werden, so

muß zunächst ein leerer Part erzeugt werden, der dann mittels "Record" oder Zeichnen in den Editoren mit Mididaten gefüllt wird. Hier eine Übersicht über die möglichen Verfahren:

Record (über	life (overdub oder	"einfach so"	Segu. arbeitet wie ein	
Keyboard)	replace)	"cimacii so	Tonbandgerät	
	life (ebenso)	all quantize	Sequ. nimmt auf und begradigt	
	step by step	snap + quantize	Einzelschritt-Aufnahme	
Zeichnen (am Bildschirm)	step by step	Key-Editor	Eingabe von Einzel-Events	
	step by step	Drum-Editor	Eingabe von Einzel- Events	
	step by step	Score-Editor	Einfügen von Einzel-Events	
	Zahlenwerte eingeben	List-Editor	Explizite "Komposition" von Midi- Daten	
Nachbearbeiten (in den Editoren)	löschen		Einzel-Events oder ganze Gruppen von Events	
	reinigen, verschieben		ebenso	
	quantisieren		automatisches Begradigen	
	Eventparameter ändern	in allen Editoren		
Komponieren (im Arrange Window)	repeat		Wiederholen von Patterns (mit oder ohne Inhalt)	
	verschieben		Verschieben von Patterns	
	cut, copy, paste		(wie in Textprogrammen)	

"Komponieren" geschieht also in drei Schritten:

- 1. Bespielen (Füllen) der <u>Parts</u> sei's durch Recording oder durch Zeichnen. (Dieses Füllen kann auch durch ein gekauftes oder sonstwie kopiertes "Midifile" ersetzt werden hierauf gehen wir später ausführlich ein. (Ein Kopiervorgang ist übrigens in der Postmoderne nichts Ehrenrühriges mehr.) Die Parts sind die Bausteine der Musik.
- 2. Bearbeiten der einzelnen Parts in den Editoren.
- 3. Zusammensetzen ("arrangieren") der Parts zu ganzen Stücken ("songs", "arrangements") im Arrange-Window.



Notendruck. "Editieren" im Score-Editor ist mühsam und rechenaufwendig. (Abb. Blatt 3a!)

GOTO ALL FUNCTION MASK		SNAP 8	1.1.		
: Ins. Note		QUАNТ <b>8</b>	2. 1.		
START-POS	LENGTH	VAL1	VALZ	v#Ū	
1.1.0	57	C1	122		
1.1.0	98	G#1	127		
1.1.0	85	F#1	127		
1.1.0	127	G#1	127		
1.1.0	130	G#1	127		
1.1.0	79	F#1	127		
1. 1. 96	79	F#1	96		
1. 1. 96	78	G#1	96		
1. 1. 96	93	F#1	96		
1. 1. 96	83	G#1	96		
1. 1.192	62	D#1	76		
1. 1.192	68	F#1	85		
1. 1.192	77	G <b>#</b> 1	85		
1. 1.192	64	F <b>∦1</b>	85		
1. 1.288	69	G <b>#</b> 1	120		mi
1. 1.288	80	G <b>#</b> 1	120		
1. 1.288	85	F#1	120	<b></b>	
1. 7.200 1. 2. A	68	. r.	122	<b></b>	<del></del> ј

Der <u>List-Editor</u> ermöglicht die genaueste Arbeit und wird im Anschluß an die Arbeit im Key-Editor verwendet. Die Midi-Daten sind explizit aufgezeigt. Hier können Timingprobleme bearbeitet, Doppelsound-Effekte produziert, Filterbewegungen eingearbeitet, unnötige Mididaten beseitig werden. Hier können "system exclusive" Mididaten (z. B. ganze Soundeinstellungen oder synthesizerspezifische Klangeffekte) explizit eingegeben werden. Die Spalte links zeigt die Zeit. Beispiel:

Das 1. Event startet bei 1.1.0 und endet bei 1.1.57. Es hat die Tastennummer für C1 (= 36) und die Velocity 122. Da auf Kanal 10 gesendet wird, würden die für dieses Event benötigten Mididaten explizit lauten: 153,36,122 zum Zeitpunkt 1.1.0 und 153,36,0 zum Zeitpunkt 1.1.57.