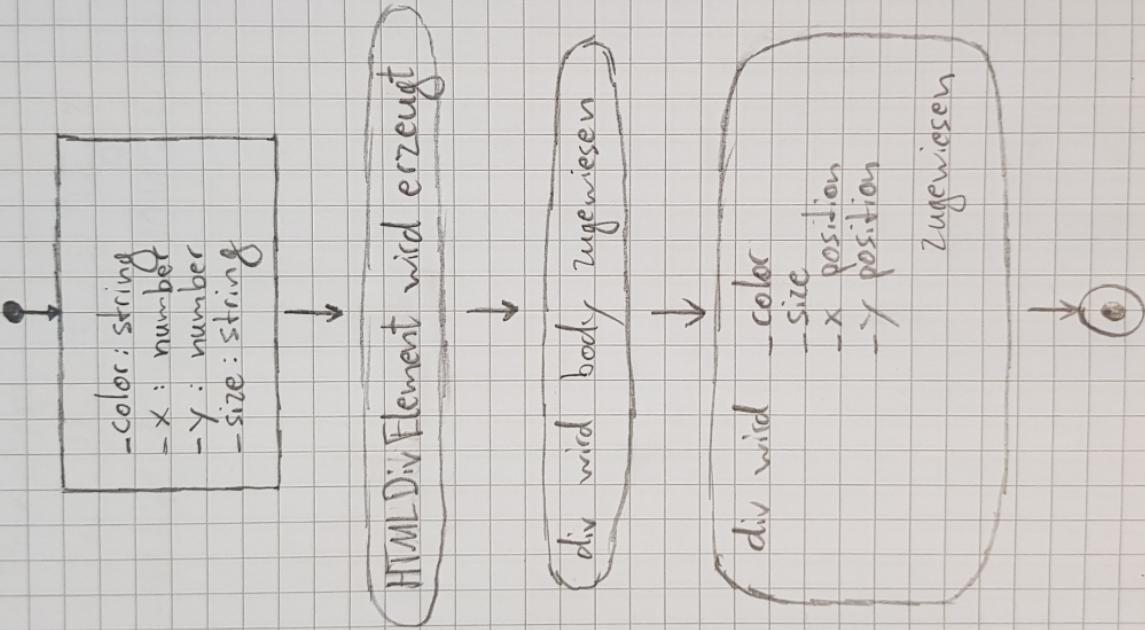


## Activity Diagram : boxes

create Box



# TraceTable: boxes (Teil 2)

Nr	n	color	x	y	i	Kommentar
21		"#0000ff"				default, da case 2 nicht vorhanden
24/25						for-Schleife, createBox-Funktion
35						- size: big
36						- color: "#0000ff"
37			110			- x: 110px
38				120		- y: 120px
24/25						for-Schleife, createBox
35						- size: medium
36						- color: "#0000ff"
37			110			- x: 110px
38				120		- y: 120px
24/25						for-Schleife, createBox
35						- size: small
36						- color: "#0000ff"
37			110			- x: 110px
38				120		- y: 120px
7					3	i++
8						$y = y + 50$
9			280			$x = (110 + 170) \% 400$
18						case 3
19						continue → Schleifendurchlauf überspringen
7					4	i++
8						$y = y + 50$
9			220			$x = (280 + 170) \% 400$
15			50			case 4
16		"#00ff00"				for-Schleife, createBox
24/25						- size: big
35						- color: "#00ff00"
36						- x: 50px
37			50			- y: 220px
38				220		i := 4 → break
26					5	i++, i < n → 5 < 5 → false
7						→ Schleife zu Ende

## Tracetable: boxes

Nr	n	color	x	y	i	Kommentar
2	5		0	0		
4						
5				0		
7					0	
8						$i \neq 2 \rightarrow y = y + 50 = 0 + 50$
9						$x = (x + 170) \% 400$
12	"#ff0000"		170	50		$i = 0 \rightarrow \text{break}$
13						$\text{break} \rightarrow \text{switch wird verlassen}$
24						for-Schleife beginnt
25						→ createBox-Funktion wird aufgerufen
35						- size: big
36						- color: "#ff0000"
37			170	50		- x: 170px
38						- y: 50px
26						$i \neq 4 \rightarrow \text{Schleife wird nochmals durchlaufen}$
35						- size: medium
36						- color: "#ff0000"
37			170	50		- x: 170px
38						- y: 50px
26						$i = 4 \rightarrow \text{size: small}$
35						- color: "#ff0000"
36						- x: 170px
37			170	50		- y: 50px
38						$i \neq 4 \rightarrow \text{Array Ende} \rightarrow \text{for Schleife Ende}$
7					1	$i++$
8						$i \neq 2 \rightarrow y = y + 50$
9						$x = (170 + 170) \% 400$
14	"#00ffff"		340	100		case 1 → leer → springt zur nächsten Zeile
16						case 4
17						$\text{break}$
24						for-Schleife
25						→ Funktion createBox wird aufgerufen
35						- size: big
36						- color: "#00ffff"
37			340	100		- x: 340px
38						- y: 100px
24/25						Aufruf createBox
35						- size: medium
36						- color: "#00ffff"
37			340	100		- x: 340px
38						- y: 100px
24/25						Aufruf createBox
35						- size: small
36						- color: "#00ffff"
37			340	100		- x: 340px
38						- y: 100px
7					2	$i++$
8						$i == 2 \rightarrow y = y + 20$
9						$x = (340 + 170) \% 400$
			110	120		

# Activity Diagram : boxes

Boxes

