## Aktivitätsdiagramm

+		 +		
	Wolken-Bewegung	l		
+	l	 +		
<b>+</b>	v			L
	alisiere die X-Positio			
	x += this.speed	I		
+	 	 	<del>-</del>	F
	V			
	prüfe, ob die Wolke			
übers	chritten hat	I		
	is.x - this.width > car		I	
T	 	 		r
	V			
	e die X-Position der \			
Canva	as zurück	1		
•	x = -this.width			
+	 	 		F
	V			

++
4. Ende der Methode
++
++
Enten-Bewegung   ++
† <del>-</del>
V
++
1. Aktualisiere die X-Position der Ente basierend auf der
aktuellen Richtung und Geschwindigkeit
- if (this.direction === 'right') {
this.x += this.speed;
}else{
this.x -= this.speed;
}
++
V
++
2. Überprüfe, ob die Ente die rechte Begrenzung des Teiches
überschritten hat
- if (this.direction === 'right' && this.x > this.pondBounds.maxX) {
++
I
V

++
3. Drehe die Ente um (Richtung ändern zu 'left')
- this.direction = 'left'
++
I
V
++
4. Überprüfe, ob die Ente die linke Begrenzung des Teiches
überschritten hat
- if (this.direction === 'left' && this.x < this.pondBounds.minX) {
++
l
V
++
5. Drehe die Ente um (Richtung ändern zu 'right')
- this.direction = 'right'
++
I
V
++
6. Ende der Methode
++

Vögel-Bewegung	I
+	+
V	
+  1. Aktualisiere die X-Position des	
- this.x += this.speed	I
+	+
V	
+    2. Überprüfe, ob der Vogel die rec	
überschritten hat	1
- if (this.x > canvasWidth + 10) {	I
+	+
V	
+  3. Setze die X-Position des Vogels	
Canvas zurück	I
- this.x = -10	1
+	+
I	
V	
++	

```
Bienen-Bewegung |
1. Aktualisiere die X-Position der Biene
- this.x += (Math.random() - 0.5) * this.speed;
| 2. Aktualisiere die Y-Position der Biene
| - this.y += (Math.random() - 0.5) * this.speed; |
| 3. Überprüfe, ob die Biene die rechte oder linke Grenze des |
Canvas überschritten hat
| - if (this.x < 0) {
   this.x = canvasWidth;
   } else if (this.x > canvasWidth) {
   this.x = 0;
  }
```

+				_+				
4. Überprüfe, ob die Biene di					e des			
Canvas überschritten hat		I						
- if (this.y < 0) {	1							
this.y = canvasHeight;		1						
} else if (this.y > canvasHe	ight) {		I					
this.y = 0;	1							
}	l							
+				-+				
I								
V								
++								
5. Ende der Methode								
++								