Home	
Blender	
Inkscape	
Scribus	
Gimp	
Misc	

BLENDER

Blender 057 – Arrays bearbeiten, Objekte separieren

VON TEAM · 6. JANUAR 2018

Die Objekte eines Blender Array sind **Klone**. Das kann man sich zur Weiterbearbeitung zu Nutze machen, in dem man zum Beispiel weitere Modifier anhängt. Die Objekte können aber auch **separiert**, also voneinander getrennt werden.

FINDEN

Q Suche ...

Suche

NEUESTE BEITRÄGE

BLENDER

Blender 293 – Render Wireframes, Viewport-Shading

BLENDER

Blender 292 – Material für Wireframes und Surface

Skills: Easy Addons: Nein

Alle Objekte, die durch ein Array entstehen, sind erst einmal **Klone** und **keine** einfachen Kopien. Klone haben die Eigenschaft alle Änderungen am Original zu übernehmen. Wie ihr eine Klonverbindung aufhebt und Objekte separiert, findet ihr am Ende des Beitrags.

BLENDER

Blender 291 – Wireframe Netzwerk rendern 2/2

BLENDER

Blender 290 – Wireframe Netzwerk rendern 1/2

Array Objekte sind Klone (Object-Mode)

Bis zur **Separation** des Array werden alle Änderungen die am Original-Objekt vorgenommen werden auf alle anderen Objekte im Array übernommen. Fügt man dem Array zum Beispiel im **Object-Mode** ein Material hinzu, überträgt sich das Material gleich auf alle anderen Objekte.

Im **Object-Mode** kann das Original beispielsweise nicht skaliert werden. Im Object-Mode kann das Original-Object nicht einmal wirklich gesondert angewählt werden. Stattdessen reagiert das gesamte

BLENDER

Blender 289 – Verzerrungen animieren

SCRIBUS

Scribus 027 – (by Rafferty) PhotoBookLayoutMaker Array. **Skaliert** man das Array im Glauben das Original größer zu skalieren, kommt es zu interessanten Effekten. Man kann das zwar für sich nutzen, aber ein beabsichtigtes Skalieren der Würfel bliebe immer aus (siehe Animation unten).



Array skaliert

Das spiralartige Ergebnis hängt mit dem Skalierungsfaktor zusammen. Das Array geht davon aus das der Scale-Faktor des original Objekt 1 ist. Öffnet man mit der Taste **N** die Transform-Palette, kann man den **Scale**-Faktor ablesen (siehe Bild unten).

BLENDER

Blender 288 – Simple Deform Modifier

SCHLAGWÖRTER

2D Animation (27) Animation (83) Bildbearbeitung (26) Blender Addon (28) Blender Animation (79) Blender Armatures (19) Blender Basics (38) Blender Bones (19) Blender Camera (13) Blender Cycles (39) Blender Material (40) Blender Modeling (69) Blender Modifier (56) Blender Particles (14) Blender Physics (21) Blender Rendering (40) Blender Tips (63) Blender UV (14) Boxman (13) DTP (20) Farbverlauf (13) Free Tools (45) Gimp Animation (15) Gimp Basics (36) Gimp Ebenen (60) Gimp Farben (24) Gimp Filter (29) Gimp Plugin (17) Gimp Texteffekt (18) Inkscape Basics (88) Inkscape Erweiterungen (15) Inkscape Gestaltung (134) Inkscape Pfadeffekte (21) Inkscape Symbole (16) Inkscape Texteffekte (30) Inkscape Tip (14) Kurztip (16) Muster (14) Pfade (37) Printbereich (21) Scribus Basics (23) Synfig Studio (15) Tool Tipp (14) Weihnachten (24) xmas (24)

1	▼ Tran	sform	::::
1	Locati	on:	
	< X:	0.00000	
	≪ Y:	0.00000	6
		0.00000	
	Rotatio	on:	
	< X:	0°)	
	< Y:	0°)	ĥ
	<z:< th=""><th>0°)</th><th>161</th></z:<>	0°)	161
1	XYZ EL	ıler	÷
ſ	XYZ Eu Scale:	ıler	+
	XYZ Eu Scale:	ıler 1.000	
	XYZ Eu Scale: X: Y:	uler 1.000 1.000	
	XYZ Eu Scale:	ler 1.000 × 1.000 × 1.000 ×	
	XYZ Eu Scale: X: Y: Z: Dimen	ler 1.000 1.000 1.000	
	XYZ Eu Scale: X: Y: Y: Z: Dimen X:	ller 1.000 1.000 1.000 sions:	9.295
	XYZ Eu Scale:	ler 1.000 1.000 1.000 sions: 9 9	9.295 9.246
	XYZ Eu Scale:	ller 1.000 1.000 1.000 cions:	9.295 9.246

Scale-Factor

Normalerweise würde ein nachträgliches **Apply** zwar den Faktor nach der Skalierung auf 1 setzen, aber beim Array funktioniert das **nicht** (siehe Bild unten).



Apply Rotation/Scale

Was allerdings im Object-Mode möglich ist, ist das Hinzufügen zusätzlicher Modifier. Im Beispiel wurde das Array zusätzlich mit einem **Bevel-Modifier** versehen. Der Bevel-Modifier bricht die Kanten eckiger Modelle, in diesem Fall der Würfel ab (siehe Animation unten).



Zusätzlicher Bevel-Modifier



Bevel-Modifier in Aktion

Änderungen im Edit-Mode

Objekte die im **Edit-Mode** skaliert oder sonst wie geändert werden, behalten immer den **Scale-Factor 1**. Wurde das Array markiert und in den **Edit-Mode** gewechselt, dann können am **Mesh** Änderungen wie Skalierungen und vieles mehr vorgenommen werden. Sogar zusätzliche Schnitte am und Veränderungen der Form sind möglich. Denn wie man sieht: im Edit-Mode ist **nur** das Original-Object aktiv, alle anderen Objekte folgen dem Elternteil (siehe Bild unten).



Wechsel in Edit-Mode



Array im Edit-Mode

Skaliert ihr im **Edit-Mode** den Würfel (S-Taste), werden sich alle anderen Würfel anpassen. Das Array wird auch nicht zur Spirale (siehe Animation unten).



Skalieren im Edit-Mode

Mit **STRG-R** lassen sch dem Würfel zusätzliche Schnitte hinzufügen und die Punkte anschließend mit **S** skalieren. Alle anderen Objekte im Array werden die Änderung übernehmen (siehe Animation unten).



Moddeling im Edit-Mode

Sogar **zusätzliche Objekte** können im Edit-Mode geaddet werden (siehe Animation unten).



Konus adden

Separate – Array Objekt aufsplitten

Zuletzt soll noch das Separieren von Array-Objekten angesprochen werden. Durch eine Separation wird das Array aufgelöst und in einzelne, alleinstehende Objekte umgewandelt. Der Vorgang benötigt zwei Schritte.

Zum **Separieren** muss erst das Array im Object-Mode über den Apply-Button bestätigt werden (siehe Bild unten).



Apply Array

Das Array ist im engeren Sinne nun kein Array mehr, sondern ein Objekt. Allerdings besteht es aus mehreren Teilen, die sich voneinander trennen lassen. Nun wechselt man in den **Edit-Mode**, drückt den Buchstaben **P** und wählt dort **By loose Parts** aus (siehe Bild unten).



Objekte separieren

Ab sofort könnt ihr jeden Würfel separat bearbeiten. Der Beweis das jeder Würfel ein eigenes Objekt geworden ist, zeigt sich im **Outliner**. Von nun an ist jeder Würfel dort als Objekt aufgelistet. (siehe Bild unten).



10 separate Cubes

Obwohl die Objekte nach der Separation reale Einzelobjekte sind, verfügen sie immer noch über **einen einzigen gemeinsamen Origin**. In unserem Beispiel befindet er sich im Zentrum des Rings (siehe Bild unten).



Origin im Zentrum

Um das zu beheben, müssen alle Objekte zuerst markiert werden. In der **Tools-Palette** rechts, bei **Set Origin,** wählt man dann **Origin to Geometry** aus (siehe Bild unten).



Origin to Geometry

Ab sofort verfügt jedes Objekt über den Origin mitten in seiner eigenen Geometrie und können problemlos skaliert, platziert und ausgerichtet werden.

Origin in jedem Cube

Viel Erfolg.

Schlagwörter: Array Blender Basics

Blender Modifier

DAS KÖNNTE DICH AUCH INTERESSIEREN ...

Blender	Blender	Blender
213 -	021 -	238 -
Motion	Object-,	Kinetic
Blur	Edit- und	Text
(EEVEE)	Pose-	Effect,
7 OKTOBER	Mode	Part1 –
2019	20. JUNI	Vorbereit
	2015	ung
		3. FEBRUAR
		2020



rgb-labs.com © 2022. Alle Rechte vorbehalten.