

Kreative Manipulation

Ein besonders kreatives Gestaltungsmittel stellt das Werkzeug 'Verköpfen'^a dar. Es ist extrem vielseitig. Die Grundlage zu diesem Werkzeug ist immer ein Originalbild, das manipuliert werden soll. Die Art und Weise der Manipulation ist aber nicht in OneVision, sondern in einem anderen (nahezu beliebigen) Element festgelegt. Aus diesem Referenzelement wird die Information entnommen, die beschreibt, wie das Originalbild verändert werden soll.

Dabei wird jedem Punkt des Originalbildes ein Punkt im Referenzbild zugeordnet. Der Helligkeitswert des zugeordneten Punktes legt die Richtung oder Stärke der Veränderung fest.

Ein einfaches Beispiel erklärt mehr als viele Worte. Deshalb soll das ganze Vorgehen an einem einfachen Fall erklärt werden.

1. Erzeugen des Referenzbildes

Das Bild mit der Faschingsmaske soll als Vorlage dienen. Unser Ziel ist es, den Mund der Maske zu öffnen. Bildelemente, denen im Referenzbild Stellen entsprechen, die dunkler als 50 % sind, werden vom Mittelpunkt nach außen verzerrt. Bei helleren verhält es sich umgekehrt. An Stellen, an denen das Referenzbild das Originalbild nicht überlappt, findet keine Veränderung statt. Eine 50 %-ige Helligkeit im Referenzbild entspricht ebenfalls keiner Veränderung.

Das Referenzbild soll an der Stelle, die im Originalbild dem Gesicht entspricht, einen Verlauf von 50 %-igem Grau nach schwarz erhalten. Dadurch wird nur das Gesicht der Faschingsmaske verändert. Der Rest des Gesicht bleibt unverändert.

Dazu erstellt man am Einfachsten ein Metamorphoseelement. Es wird aus zwei Vektorelementen (eins mit 50 % Grau, eins Schwarz) kombiniert. MANET errechnet dann einen fließenden Übergang vom ersten zum zweiten Element.

1. Laden Sie das Bild 'Fasching.1Vel'^a in einen Bildelementrahmen.
2. Aktivieren Sie den Elementrahmen, der das Bild mit der Faschingsmaske enthält.
3. Wechseln Sie in den VISIONlink 'Manet'. VektorElement.tiff ↵
4. Wählen Sie mit der Maus den Vektoreditor an, indem Sie auf das entsprechende Icon in der Toolleiste klicken. 414196_VektorTool2.tiff ↵
5. Wechseln Sie in den 'Element aufziehen'-Modus. Es kann einfach mit dem Zeichnen begonnen werden. Es wird automatisch ein Vektorelement neu angelegt.
6. Bei gedrückter linker Maustaste umfahren Sie mit dem Mauscursor das Gesicht. Es wird ein Vektorpfad um das Gesicht angelegt.
308082_paste.tiff ↵
7. Im Vektoreditor wählen Sie unter 'Fläche'^a einen grauen Farbton mit genau 50 %

Helligkeit aus.

8. Schalten Sie mit dem Optionsschalter die FIÜche ein. Der Vektorpfad wird mit der grauen Farbe ausgefüllt.

634834_paste.tiff ↵

Der Freihand gezogene Vektorpfad hat sehr viele Stützpunkte. Um den Rechenaufwand für die anschließende Metamorphose geringer zu halten, optimieren Sie den Pfad.

9. Klicken Sie im Vektoreditor auf den Schalter 370850_paste.tiff ↵. Es erscheint ein Dialogfenster mit Parametern.

957971_paste.tiff ↵

10. Bestützen Sie die Voreinstellung, indem Sie auf den Schalter <Optimieren> klicken.

11. Wechseln Sie in den 'Elementrahmen bearbeiten'-Modus.

12. Legen Sie mit dem Befehl <Element/Nach hinten> im Hauptmenü den Vektorrahmen hinter den Bildrahmen.

13. Wechseln Sie wieder in den 'Element aufziehen'-Modus.

14. Bei gedrückter linker Maustaste umfahren Sie mit dem Mauscursor die Lippen der Faschingsmaske.

Es wird ein weiterer Vektorpfad um angelegt.

15. Als Füllfarbe für die FIÜche wählen Sie dieses Mal einen schwarzen Farbton aus.

16. Optimieren Sie auch diesen Vektorpfad, so wie oben beschrieben.

19862_paste.tiff ↵

17. Aktivieren Sie den Bildrahmen mit der Faschingsmaske.

18. Legen Sie den Bildrahmen mit dem Befehl <Element/Nach hinten> des Hauptmenüs in den Hintergrund.

19. Aktivieren Sie das Vektorelement, das die graue Füllfarbe enthält. Es soll als Ausgangselement für die Metamorphose dienen.

20. Klicken Sie unter 'Befehle' auf den Schalter 'Metamorphose'. Der Mauspfad nimmt die Form eines Linkscursors an (cursor.tiff ↵), sobald er sich über einem Element befindet.

21. Bewegen Sie den Mauscursor über den Vektorrahmen mit der schwarzen FIÜche und klicken Sie ihn an.

Aus den beiden Vektorelementen wird ein Matamorphose-Element gebildet.
776037_paste.tiff ↵

Hinweis: Dieses Referenzelement können Sie unter dem Namen
1FaschingSkalieren.1Vel^a aus dem Zubehör-Ordner laden.

2. Verknöpfen des Referenzelement mit dem Originalbild

Das Originalbild wird mit dem Referenzelement verknüpft. Dann wird es mit dem
Werkzeug 1Verknöpfen^a bearbeitet.

1. Aktivieren Sie den Bildrahmen, der die Faschingsmaske beinhaltet.
2. Wählen Sie das Werkzeug 1Verknöpfen von Bildern^a an. TMSVerknupfe.tiff ↵
3. In dem Pop-Up-Menü 1Effekt^a wählen Sie den Befehl <Skalieren> aus.
646499_paste.tiff ↵
4. Als nächsten Schritt ordnen Sie dem Originalbild sein Referenzelement zu.
Klicken Sie bei 1Faktor^a den Befehlsschalter <Verknöpfen>.
Der Mauszeiger nimmt die Linkscursorform (66394_paste.tiff ↵) an.
5. Klicken Sie jetzt auf den Rahmen, der das Metamorphoseelement enthält.

Beim Effekt 1Skalieren^a wird ein Fixpunkt benötigt, auf den sich die Skalierung
beziehen soll. Von diesem Mittelpunkt werden die einzelnen Bildpunkte weggeschoben
oder herangeholt.

Legen Sie die 1Verrzerrparameter^a fest. Dazu benötigen Sie den Mittelpunkt.

6. Wechseln Sie in den 1Element editieren^a-Modus.

Wenn Sie den Mauszeiger über das Bild bewegen, nimmt er die Form eines Zeigefingers
(TMSFinger.tiff ↵) an.

7. Klicken Sie mit dem Zeigefinger auf die Lippen der Faschingsmaske.

Sie ermitteln damit die Lage des Mundes der Faschingsmaske. 11.00^a entspricht dabei
der gesamten Bildbreite oder Bildhöhe. In unserem Beispiel sind 10,70^a für den
1Mittelpunkt X^a und 10,58^a für den 1Mittelpunkt Y^a geeignete Werte.

8. Den Wert für 1Intensität^a müssen Sie durch Versuche ermitteln. In den meisten
Fällen ist ein Wert um 10.25^a ein guter Ansatz für den ersten Versuch.

Hinweis: Das Originalbild und das Referenzelement müssen sich überlagern. Das
Referenzelement muß paugenau über oder unter dem Originalbild liegen.

9. Klicken Sie auf <Vorschau> um Ihre Werte zu überprüfen.
Wenn Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind können Sie mit <Anwenden> die Bilddaten verÄndern.

10. Da Sie das Metamorphoseelement nicht mehr benötigen, können Sie es löschen, indem Sie das Element anwÄhlen und ¹Command-r^a (auf NeXT Computern) bzw. ¹Alt-r^a auf PC-Computern dröcken.

3. Weitere Beispiel für das Bilder verknöpfen

Referenzbild: ¹Drehen03071.1Vel^a

901489_paste.tiff ↵

Ergebnis: Fasching1.tiff

Referenzbilder:

Fasching3.tiff --- faktor X=verlaufHorizontal.1Vel faktor Y=verlaufVertikal.1Vel

Fasching4.tiff --- faktor X und faktor Y Bilder umgekehrt

518422_paste.tiff ↵

Effekt: skalieren

Wirkung wie Sicht durchDuschkabinenscheibe

Original: Fasching.tiff

Referenzbild: ¹Badezimmer.tiff

paste.tiff ↵

Effekt: EllipsenFunktion

Wahrscheinlich am schwersten zu steuern

Grundlage hier ein Verlauf der nach grau gewandelt wurde: Kreisverlauf1.1Vel

verknöpfte mit Kreisverlauf2.1Vel

Ergebnis DoppelVerlauf.tiff

Dieses Ergebnis dann verknöpfen mit Kreisverlauf3.1Vel ergibt DreifachVerlauf.tiff

(kleiner Tip: Relieffilter 100% öber DoppelVerlauf und DreifachVerlauf)

99944_paste.tiff ↵

Effekt: Verzerrglas 1

Grundlage wieder Fasching.tiff

Referenzbild: KreisVerlauf2.1Vel

Ergebnis: Fasching6.tiff

982122_paste.tiff ↵

Effekt: Verzerrglas 2

Grundlage wieder Fasching.tiff

Referenzbild: KreisVerlauf2.1Vel

Ergebnis: Fasching7.tiff

835407_paste.tiff ↵

Effekt: Neue Position

Grundlage wieder Fasching.tiff

1. Referenzbild: Neue X Position: SpezialVerlauf.1Vel

2. Referenzbild: Neue Y Position: KreisVerlauf2.1Vel

Ergebnis: Fasching8.tiff

897940_paste.tiff ↗