

Alpha-Treatment

Thomas Bretzke

Gliederung

- ➔ Alpha Treatment?
- ➔ Einige Verfahren

Worum geht es?

- ✦ Alpha-Treatment
 - ✦ Keying von Green- oder Bluescreen-Material
 - ✦ Maske vom Keyer erzeugt
 - ✦ Häufig nicht zufriedenstellend
 - ➔ muss justiert werden

Worum geht es?

- ✦ Alpha-Treatment
 - ✦ Keying von Green- oder Blue-Screen-Material
 - ✦ Maske vom Keyer erzeugt
 - ✦ Häufig nicht zufriedenstellend
 - ➔ muss justiert werden

„Wie gehe ich mit einem schlechten Alpha-Kanal um?“

Worum geht es?

- ✦ Gängige Methoden:
 - ✦ Skalieren der Maske
 - ✦ Einschränken der Maske
 - ✦ Blur
 - ✦ Edge-Blending-Verfahren

Skalieren

Graue Stellen in der
Maske nach dem
Keying...



Skalieren

- ✦ Shake: Expand-Node
 - ✦ Skalierung zu schwarz (Hintergrund)
 - ✦ und weiß (Vordergrund)

Skalieren



de
nwarz (Hintergrund)
grund)

Nach Keying

Skalieren

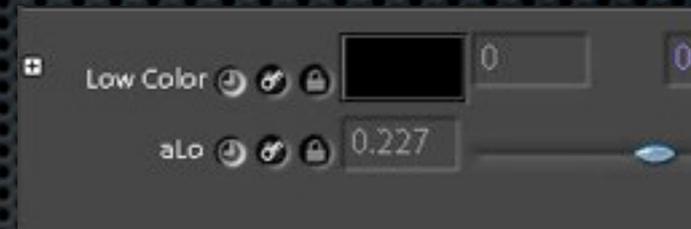


Nach Keying

Blur

grund)

Skalieren

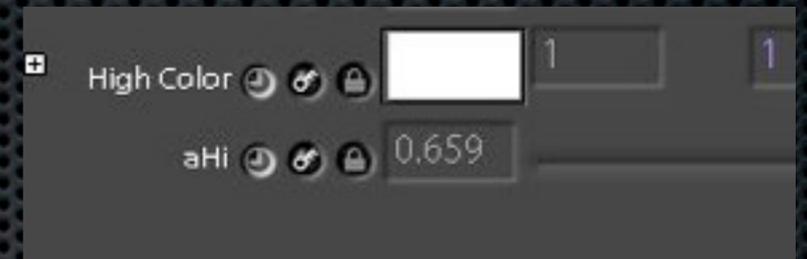


Nach Keying

Blur

Expand low

Skalieren



Nach Keying



Blur



Expand low



Expand high

Einschränken

Artefakte am Rand
des Objekts...



Einschränken

- ✦ Shake: DilateErode-Node
 - ✦ Einschränkung des Alpha-Kanals

Einschränken



ode

Alpha-Kanals

Einschränken



ode

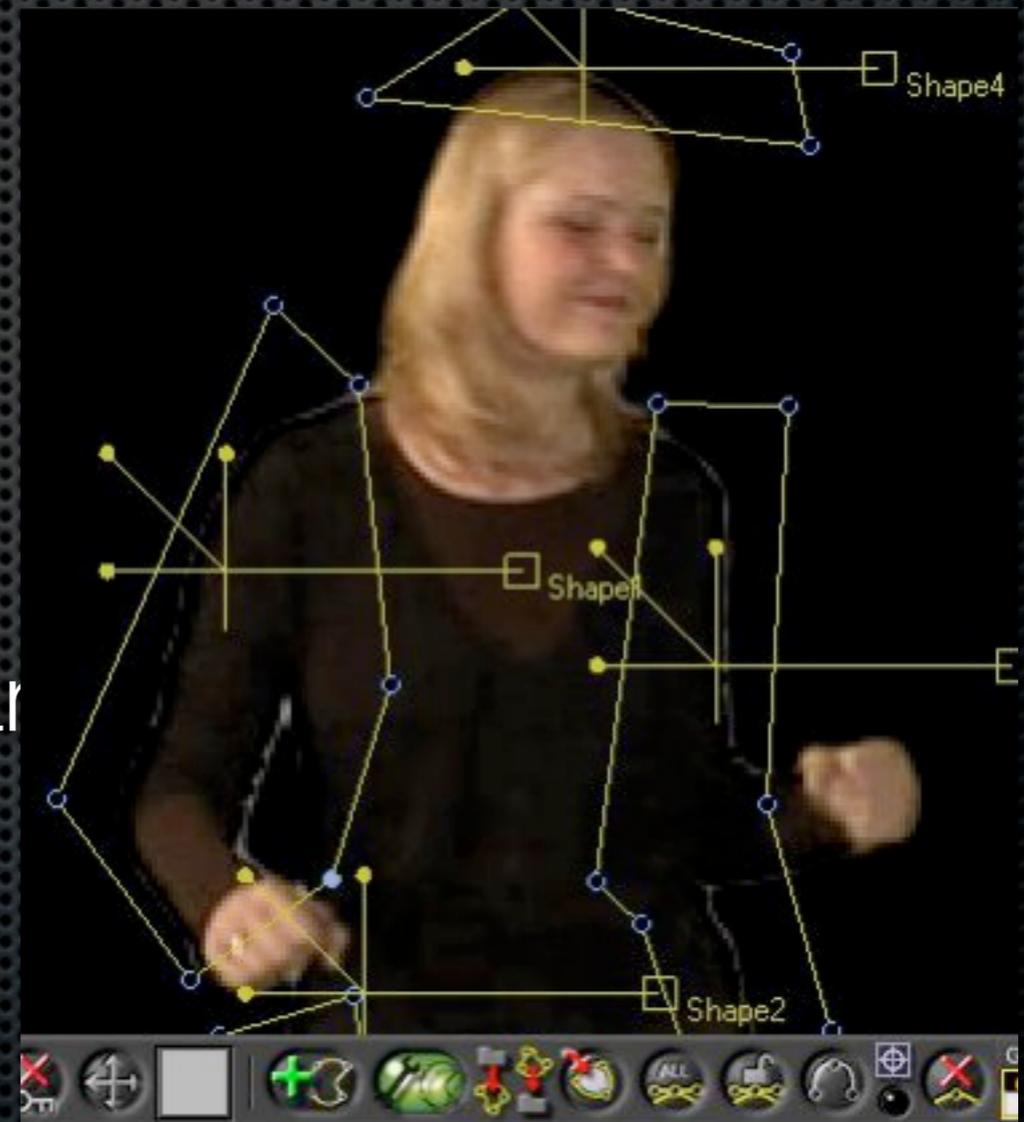
Alpha-Kanals

Einschränken



ode

Alpha-Kar



Einschränken



ode

Alpha-Kar

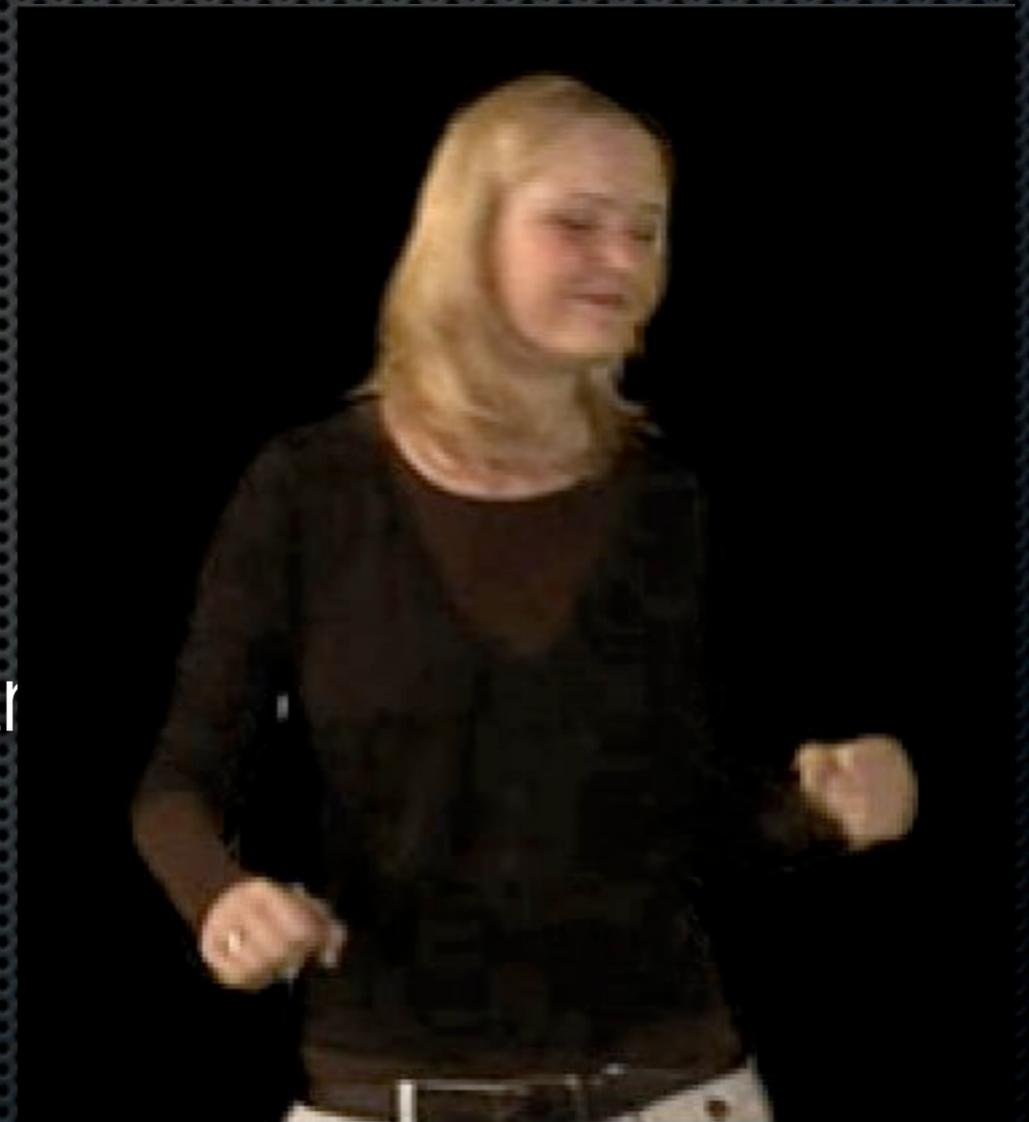


Einschränken



ode

Alpha-Kar



Blur

Unschärfe für
verschiedene
Anwendungen.

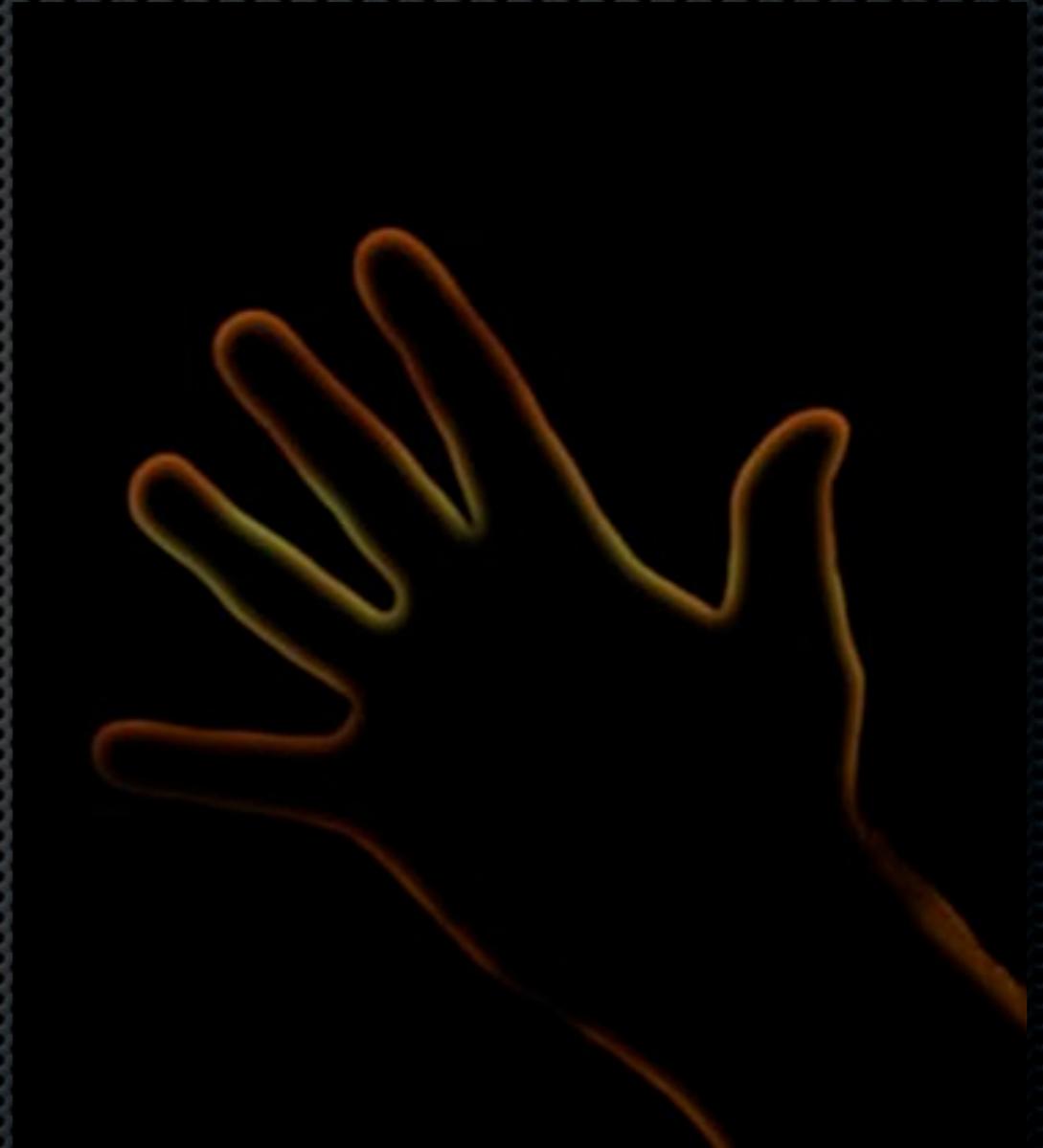


Blur

- ✦ Anwendung?
 - ✦ Unschärfe vor Anwendung von Filtern, dadurch geringere Justierung
 - ✦ Unschärfe des Alphakanals gegen zu harte Kanten, dadurch besserer Einbau auf Hintergrund

Edge Blending

Bessere Integration in
den Hintergrund.



Edge Blending

- ✦ Verschmelzung mit Hintergrund
 - ✦ Kanten des Vordergrund-Objekts
- ✦ Verfahren eher „zurückhaltend“
- ✦ Edge Blending und Edge Correction

Edge Blending

- ✦ Edge Blending:
 - ✦ Maskenumrisse erkennen
 - ✦ **nur** an diesen Vordergrund **und** Hintergrund mit Bewegungsunschärfe versehen (gesamte Komp.)
 - ✦ Bessere Integration in Hintergrund

Edge Blending

- ✦ Edge Correction:
 - ✦ Maskenumrisse erkennen
 - ✦ diese Farbllich anpassen
 - ✦ Verbesserung der Kanten (zu hell/zu dunkel/Farbdiff.)

Edge Blending

- ✦ Beispiel für ein Edge-Blending-Verfahren:
 - ✦ Lightwrap

Edge Blending



Blending-Verfahren:

Komposition

Edge Blending



Komposition

Farbkorrektur

en:

Edge Blending



EdgeDetect, Blur, Fade



Komposition

Farbkorrektur

en:

Edge Blending



EdgeDetect, Blur, Fade



Komposition

Farbkorrektur

Fertige Komposition mit Edge Blending

Vielen Dank!