

Vorwort

Das Ziel unseres Praktikums zur Erlangung des Bakkalaureatstitels war es, eine DVD zu erstellen, auf der von uns erzeugtes Videomaterial und selbst erstellte Computeranimationen zu sehen sind. Wir versuchten dabei, Videos mit den unterschiedlichsten Mitteln zu generieren. Mit Hilfe von selbst geschriebenen Programmen und einem Open Source RayTracer wurden Bildsequenzen erzeugt. Filme wurden mit digitalen und analogen Videokameras gedreht. Inhaltlich konzentrierten sich die erstellten Videos auf zwei Schwerpunkte. Zum einen wurden Animationen von Fraktalen kreiert, zum anderen wurden Filme rund um das Thema „Lichtschwertduell“ gefilmt und am Computer nachbearbeitet.

Am Beginn unserer Bakkalaureatsarbeit steht eine theoretische Einführung in das Arbeiten mit Videos am Computer. In weiterer Folge werden verwendete Programme und Arbeitsschritte zur Erstellung von Effekten und computergenerierte Animationen beschrieben.

Die hier vorliegende Arbeit ist in einzelne Dokumente gegliedert, die separat abrufbar sind. Ein Dokument entspricht einem Abschnitt unserer Bakkalaureatsarbeit, der noch in weitere Kapitel gegliedert ist. Die Arbeit wird laufend durch neue Dokumente ergänzt. Sobald diese verfügbar sind, werden sie auf dieser Homepage zum Download bereitgestellt.

Die Arbeit ist über 2 Jahre hinweg entstanden. Leider wurde aber nicht durchgehend daran gearbeitet. Aus diesem Grund verwenden einige Textpassagen ältere Informationen. Es wurde versucht, diesen Effekt möglichst zu beheben. Ganze Kapitel wurden aber nicht neu geschrieben und ersetzt.

An dieser Stelle möchten wir unserer Betreuerin Margrit Gelautz für ihre Unterstützung und ihren Rat während der gesamte Dauer unserer Praktikumsarbeit danken. Besonders hervorheben wollen wir dabei, dass unsere Betreuerin ein von uns gewähltes Thema akzeptiert und trotz der zweijährigen Arbeitsdauer nicht an der Fertigstellung gezweifelt hat. Weiters richten wir unseren Dank an unsere Familien und Freunde, die uns immer wieder mit Rat, Tat und aufmunternden Worten zur Seite gestanden sind.