

Themenvorschlag IA-Seminar 2012

Patrick Satters (IAM1114) und Aresh Fallahdoust (IAM6460)

Dynamics, nDynamics und Kameras in Maya

1. Einführung

- Allgemeiner Überblick Maya
- Anwendungsbereiche

2. Dynamics

- Über Dynamics
- Particles
- Fields
- Soft und Rigid Bodies
- Effects
- Solvers and caching
- Dynamic Animation
- PDC File Format
- Dynamic Relationships Editor
- Dynamics Menus
- Dynamics Windows und Editors
- Dynamics Nodes

3. Hair

- Über Maya Hair
- Haare gestalten
- Haare simulieren
- Haare modifizieren
- Haare rendern
- Beispiele und Techniken für Haare
- Werkzeuge
- Menüführung
- Verbindung von einzelnen Haaren

4. Fluid Effects

- Über Maya Fluid Effects
- Fluid Effects gestalten
- Flüssigkeiten modifizieren
- Interaktion von Objekten mit dynamic fluids
- Playing fluids
- Open water effects
- Texturing und shading fluids
- Rendering fluids
- Fluid Effects Nodes
- Menüführung
- Cache Format

5. Fur

- Über Maya Fur
- Gestaltung und Modifizierung von Fellen
- Animation der Felleigenschaften
- Bewegung für Felle
- Schatteneffekte
- Rendering mit fur
- Beispiele und Techniken
- Problemfälle Fur
- Werkzeuge
- Fur Menüführung
- Fur Windows und Editors
- Verbindungen von Fellen

6. nDynamics

- Über nDynamics
- nCloth
- nParticles
- nCaching
- nDynamics Menüführung
- nDynamics Verbindungen
- nDynamics Tips und Problemlösung

7. Cameras

- Viewing cameras vs. rendering cameras
- Maya Kameratypen

8. Framing von Objekten mit der Kamera

- Erstellung und Verwendung von Kameras
- Gestaltung der Kamera
- Anpassung der Kameraeigenschaften
- Scene view
- Anpassung der "depth of field"
- Kamera an eine andere Position bewegen
- Eine Kamera anvisieren
- Sicht auf angewählte Objekte
- Frame auf angewählte Objekte
- Frame auf alle Objekte
- Frame auf Ausschnitte der Szene
- Speicherung der Kamerabewegung durch Skript
- Problemlösungen

Anmerkung:

Diese Inhaltsangabe soll lediglich einen ersten Einblick über die Themenbereiche liefern. Dies stellt kein endgültiges Inhaltsverzeichnis dar. Eventuell werden einige Themen zusammengefasst bzw. gekürzt.