Formatspezifikation des CG-Viewers:

Eine mit dem CGViewer exportierte Szene besteht aus folgenden Komponenten (in der Reihenfolge):

- Header:
 - Anzahl der vorkommenden Lichter
 - Anzahl der vorkommenden Materialien
 - Anzahl der vorkommenden Vertices
 - Anzahl der vorkommenden Normalen
 - Anzahl der vorkommenden Texturkoordinaten
 - Anzahl der vorkommenden Dreiecke

Sichtdefinitionen

- Fensterbreite und Fensterhöhe (in Pixeln)
- x, y, z Koordinaten des Augpunktes (Kamera)
- x, y, z Kamerarichtung (wo schaut die Kamera hin)
- Brennweite
- x, y, z Up-Vector der Kamera
- r, g, b Werte der Hintergrundfarbe
- r, g, b Werte der ambienten Helligkeit

Lichter

- (für jedes Licht):
 - x, y, z Koordianten der Lichtposition
 - r, g, b Werte der ambienten, der diffusen und der specularen Farbe (insgesamt 9 Farbwerte)
 - Lichtabschwächung (Attenuation): konstant, linear, quadratisch

Materialien

- (für jedes Material)
 - r, g, b Werte der ambienten, der diffusen und der specularen Farbe (insgesamt 9 Farbwerte)
 - Shininess
 - Transparenz (1.0 nicht transparent, 0.0 völlig durchsichtig)
 - Reflexionswert (1.0 perfekter spiegel, 0.0 keine Reflexion)
 - Brechungsfaktor
 - ist das Material mit einer Textur überzogen (0 nein, 1 ja)
 - falls eine Textur vorliegt, folgt jetzt der Texturname

Vertices

- (für jeden Vertex)
 - x, y, z Koordianten der Vertexposition

Normalen

- (für jede Normale)
 - x, y, z Koordianten der Normalenposition

Texturkoordinaten

- (für jede Koordinate)
 - u, v Koordinaten der Textur
- Dreiecke als Indexliste bzgl. der in der Szene gespeicherten Materialien, Vertices, Normalen und Texturkoordinaten
 - (für jedes Dreieck)
 - Materialnummer
 - Vertices: 3 Indizes auf die Vertexliste
 - Normalen: 3 Indizes auf die Normalenliste
 - Texturkoordinaten: 3 Indizes auf die Liste der Texturkoordinaten (-1, wenn das Material keine Textur ist)