

## ISD Gebäudevisualisierung

### 3D-Grafik / -Animation

Stand 16. Februar 2017

#### Projektbeschreibung

Erstellen eines Mustergebäudes mit Grün- und Strassenbereich zur Darstellung der unterschiedlichen Angebote im Leistungsverzeichnis. Es sind 5 Kamerafahrten geplant

Die Bereiche sind:

- Erdgeschoss
- Keller
- Parkdeck
- Dachboden
- Grünflächen



#### Komponenten

Basierend auf den Testbildern und Testanimationen (s. Onlineseite) sind folgende Komponenten zu klären:

##### Allgemeiner Look

Der Realismusgrad ist für die Rechenzeit von Bedeutung. Die von mir in den Beispielen verwendeten Lichtquellen und Materialien bilden den Grenzbereich der effizienten Berechnungsdauer. Hier müssen wir einen Mittelweg zwischen Darstellungsqualität und Animationsdauer bzw. Detailgrad definieren.

##### 3D-Modell

Basierend auf den Briefings habe ich ein 3D-Modell des Gebäudes erstellt. Hier muss zu jedem Bereich ein Bildausschnitt gefunden werden, welcher am Ziel der Kamerafahrt alle relevanten Komponenten aus dem jeweiligen Leistungsverzeichnis darstellt. Diese müssen frühzeitig definiert und abgenommen werden, da alle folgenden Schritte die Komplexität von Änderungen erheblich steigert.

##### Kamera

Im Moment gehe ich von einer bildschirmfüllenden FullHD-Auflösung von 1920 x 1080 px für die Animationen aus. Sollten hier andere Überlegungen angestellt worden sein, teilen Sie mir diese bitte mit.

Die Kamera befindet sich zu Beginn der Sequenzen an einem fest definierten Punkt der Szene mit Blick auf das Gebäude, den Grünbereich und einen Ausschnitt der Strasse. Von hier aus bewegt sich die Kamera in einem Bogen zu der jeweiligen Position von der aus die Objekte des Leistungsverzeichnisses gemeinsam sichtbar sind. Die Kamerafahrt hat eine Dauer von ca. 2-3 Sekunden.

Hierzu habe ich noch Anmerkungen, die mit dem Konzept der späteren Programmierung abzustimmen wären.

- räumliches Einblenden von Texten oder Buttons
- Details des Leistungsverzeichnisses könnten beim Mouseover in einem separaten Layer über dem Film erscheinen

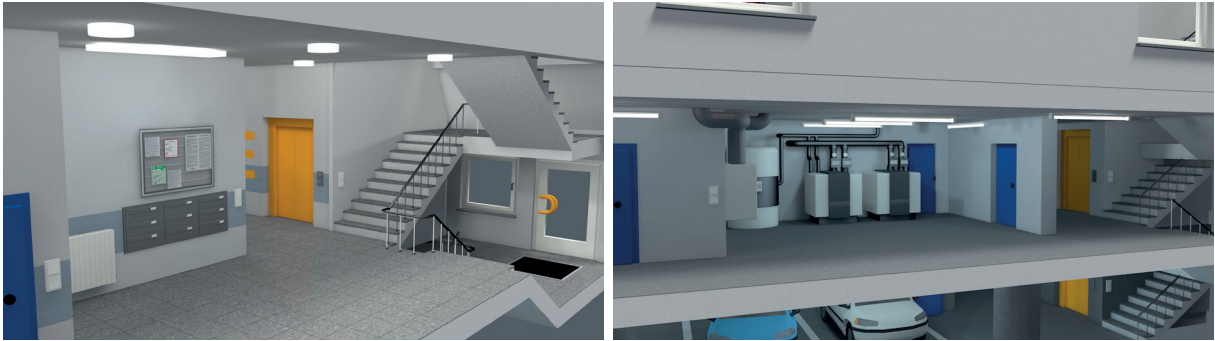
Zum jetzigen Zeitpunkt habe ich noch verschiedene Fragen zum Leistungsverzeichnis. Diese betreffen die Ausgestaltung von Einzelkomponenten wie:

- Wäschekammer (Dachboden)
- Waschkeller und Müllstation sowie Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik (Keller)
- Rolltor (Parkdeck)
- Müllsammelstelle, Bäume, Hecken, Sträucher, Beete und Zaun (Aussenbereich)

Zu diesen Bereichen wären Beispielbilder hilfreich, eine Recherche ist hier für mich ziemlich zeitaufwändig, da mir zum Teil auch der technische Background fehlt. Eine Möglichkeit wäre es, manche Bereiche eher symbolisch zu zeigen, z. B. als Aufschrift oder Bild auf einer Tür (Sanitärtechnik, ...).

## ISD Gebäudevisualisierung

### 3D-Grafik / -Animation



Für die Erstellung des Gebäudes, der bisher erstellten 3D-Objekte, der Beleuchtung und für die ersten animierten Kamerafahrten liegt das Arbeitsaufkommen momentan bei ca. 18,0 Std.

Die Erstellung der Projektseite zur Bereitstellung von Bildern und Testanimationen müsste ebenfalls zum erforderlichen Aufwand hinzugerechnet werden. Hierzu müssen wir uns noch telefonisch absprechen.

Die nächsten Schritte können wir nach Klärung der oben genannten Anmerkungen genauer planen.

Bis später,

Frank Cojaniz  
cojaniz medien