

Laborübung Computergrafik WS2018 – Prof. Dr. Peter A. Henning

Übung 2: Reichstag als IndexedFaceSet

Modellieren Sie eine maßstäbliche Darstellung des Reichtagsgebäudes (Sitz des deutschen Bundestages) mit Hilfe der Datenstruktur IndexedFaceSet (VRML oder X3D). Sie dürfen auch (z.B. für die Ecktürme) mehrere Strukturen verwendet, die mit Hilfe von Transformationen an die richtige Stelle gerückt werden.

Texturieren Sie dieses Modell (137 m lang | 104 m breit | 47,5 m hoch) mit Hilfe digitaler Fotografien, indem Sie die entsprechenden Texturkoordinaten für die Vertices verwenden.

Achtung: natürlich sollen Sie nicht jedes Zierteil von Hand modellieren, sondern nur die Außenseiten und die Lichthöfe. Verwenden Sie stattdessen entsprechende Texturen, insbesondere für die Kuppel eine Textur mit transparenten Anteilen (PNG). Diese Textur muss man ggf. erst mit Hilfe eines Bildbearbeitungsprogramms transparent machen.

