Interaktive Computergrafik



Prof. Dr. Frank Steinicke

Human-Computer Interaction Fachbereich Informatik Universität Hamburg

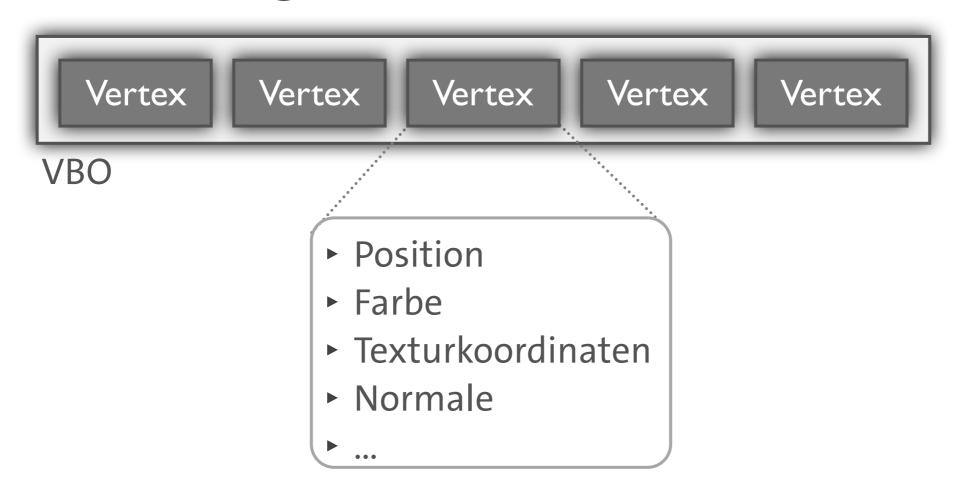


Interaktive Computergrafik Übung - Woche 2

Human-Computer Interaction, University of Hamburg

Vertex Buffer Objects Wiederholung: Definition

- Eckpunkt eines Primitivs = Vertex
- Sammlung von Vertices = VBO





Vertex Buffer Objects

Wiederholung: Layouts

ein VBO pro Attribut



ein VBO für alle Attribute (nacheinander)



ein VBO für alle Attribute (abwechselnd)







Welches VBO-Layout ist im aktuellen Code umgesetzt?





Versuchen Sie das VBO-Layout so zu ändern, dass Position und Farbe nacheinander in einem einzelnen VBO gespeichert werden.





Ändern Sie die vorherige Lösung so, dass Position und Farbe abwechselnd gespeichert werden.





(Gehen Sie zurück zum Ausgangslayout.) Erstellen Sie ein Quadrat mit variabler Seitenlänge.





Erstellen Sie in der unteren linken Ecke des Canvas ein Quadrat mit variabler Seitenlänge.





Füllen Sie mithilfe von for-Schleifen den gesamten Canvas mit 32 x 32 Quadraten.





Zeichnen Sie ein Quadrat nur, wenn das entsprechende Element im Array bitcode auf 1 gesetzt ist.

