

**XY-Oberschule**  
Berlin-Mitte (Tiergarten)

**Zum Kolloquium  
über eine schriftliche Hausarbeit  
als Besondere Lernleistung zum Abitur 2005**

Name des Schülers: XXX

Titel der Arbeit: Raytracing - Verfahren zur realitätsnahen Darstellung virtueller dreidimensionaler Objekte

Fach: Informatik  
Betreuender Lehrer: Herr Punkenburg  
Erstgutachter: Herr Punkenburg  
Zweitgutachter: HerrXYZ

**1. Themenbereiche für Fragen im Kolloquium**

- a) Sie schreiben (in Ihrer Zusammenfassung): "Über einige Punkte musste ich mir lange Gedanken machen, da über sie nur wenige Informationen zu finden waren"
- Können Sie sich denken, warum ich auf diesen Satz aufmerksam geworden bin?
  - Geben Sie ein Beispiel für einen dieser "Punkte", erläutern Sie, wie Sie vorgegangen sind.
  - Hätte es Alternativen zu Ihrem Vorgehen gegeben?
- b) Sie schreiben an einer Stelle :  $\vec{C}_{amb,res} = \mathbf{k}_{amb} \vec{C}_{amb} \vec{C}_{obj}$
- Erläutern Sie diese Formel. Welche Art von Berechnung wird konkret ausgeführt?
- c) Man könnte Ihre Arbeit als Software-Projekt ansehen (das z.B. eine Arbeitsgruppe im Grundstudium an der Universität, oder eine kleine Software-Firma bearbeiten soll)
- Könnten Sie aus dieser Sicht bestimmte Mängel an dieser Arbeit finden?

**2. Erwartungen an der Schüler-Vortrag im Kolloquium**

Der Schüler:

- gibt einen Überblick über seine Arbeit
- erläutert die grundsätzliche Problemstellung seiner Arbeit so, dass auch Nicht-Fachpersonen die Aufgabe und den Bearbeitungsweg nachvollziehen können. Dabei verwendet er geeignete visuelle Hilfsmittel.
- erläutert wenigstens ein Detail seiner Arbeit ausführlich
- gibt eigenständig einen kritischen Rückblick auf seine Bearbeitung

R. Punkenburg  
2.6.2005