

gedächtnisprotokoll der mündlichen prüfung in
kurs 1692 graphische datenverarbeitung I

prüfer: prof. dr. c. unger
datum: 2002-08-23

1. themengebiet: homogene koordinaten

- was sind homogene koordinaten?
- warum benutzt man homogene koordinaten?
- was ist der projektive raum?
- welche eigenschaften haben affine/projektive abbildungen?

2. themengebiet: perspektivische abbildung

- was ist eine perspektivische abbildung?
- wodurch ist die sichtgerade/bildgerade/fluchtgerade charakterisiert?
- wie und warum wird die perspektivische abbildung in perspektivische transformation und parallelprojektion aufgespalten?
- matrix der perspektivischen transformation (für 2D) aufschreiben.
- wie kann der augpunkt ermittelt werden?

3. themengebiet: kurven

- was ist unter approximation/interpolation von kurven zu verstehen?
- nennung einiger polynombasen.
- nachteile der lagrange-interpolation?
- vorteile/eigenschaften der B-splines
- charakteristika der B-splines? (man sollte unbedingt wissen, dass quadratische B-splines zwischen zwei knoten eine parabel darstellen.)