



Berner Fachhochschule (BFH)

Departement Informatik

BTI7311 - Informatik Seminar

Bericht

Thema: Voronoidiagramme und Delaunay-Triangulation

Student: Sven Osterwalder (ostes2@bfh.ch)

Date: 9. März 2014

Professor: Prof. Pierre Fierz

1 Einleitung

[Eine Einleitung zu dieser Arbeit. Kurzbeschreibung des Ablaufes / der Einteilung.]

[TODO:]

- 10-20 Seiten
- Vollständige Literaturliste
- Klarer, verständlicher Aufbau
- Korrekte Sprache

2 Grundlagen

[Beschreibung der Grundlagen. Was sind Voronoi-Diagramme, was ist die Delaunay-Triangulation?]

3 Voronoi-Diagramme

3.1 Einführung

[Eine Erklärung was Voronoi-Diagramme sind und wo sie angewendet werden.]

3.2 Algorithmen

0 [Vorstellung von versch. Algorithmen für Voronoi-Diagramme (sofern mehrere existieren), Laufzeitverhalten, Komplexität, Vor- und Nachteile.]

3.3 Verallgemeinerte Form

[Beschreibung der verallgemeinerten Form von Voronoi-Diagrammen.]

3.4 Praktische Anwendung

[Ausblick auf praktische Anwendungen und Implementationen, ggf. eigene Implementation.]

4 Delaunay-Triangulation

4.1 Einführung

[Eine Erklärung was Voronoi-Diagramme sind und wo sie angewendet werden.]

4.2 Algorithmen

[Vorstellung von versch. Algorithmen für Voronoi-Diagramme (sofern mehrere existieren), Laufzeitverhalten, Komplexität, Vor- und Nachteile.]

4.3 Zusammenhang mit Voronoi-Diagrammen

[Erklärung der Dualität von Voronoi-Diagrammen und der Delaunay-Triangulation.]

4.4 Praktische Anwendung

[Ausblick auf praktische Anwendungen und Implementationen, ggf. eigene Implementation.]

5 Schlusswort

[Zusammenfassendes Schlusswort der Arbeit.]

6 Literaturliste

7 Glossar