

Geo-Informationssysteme
WS 20014/15

Übungsblatt 2: Metriken / Abstraktes Geo-Datenmodell

Besprechung: 31.10.2014

Aufgabe 2-1 (Metriken)

Entscheiden und zeigen Sie gegebenenfalls, ob die quadrierte Euklidische Distanz und die Manhattan Distanz Metriken sind (Kap. 3, Folie 5).

Aufgabe 2-2 (Abbildung auf das relationale Datenmodell)

Man entwerfe ein relationales Datenbankschema

- (a) für das TIGER-Modell
- (b) für das äquivalente Modell

Welche Vor- und Nachteile haben die beiden Entwürfe?

Aufgabe 2-3 (mehrstufiges Vektormodell)

Formulieren Sie eine Anfrage in SQL-Notation (siehe Kap. 3, Folie 17) gemäß dem mehrstufigen Vektormodell (Kap. 3, Folie 16), die:

- (a) alle Kanten auswählt, die in mindestens zwei Polygonen vorkommen
- (b) die Länge einer Kante mit KID K berechnet
- (c) den Umfang eines Polygons mit PolID P berechnet