

Feuerwehr-Informationssystem: Anwendung eines Geo-Informationssystems am Beispiel des Weltausstellungsgeländes EXPO 2000

Diplomarbeit von Helge Kippenberg

Der sinnvolle Einsatz von Geo-Informationssystemen für die Belange der Feuerwehr konnte bereits im Projektseminar 1996/97 nachgewiesen werden. Aufbauend auf diesen Arbeiten wurden von die speziellen Anforderungen der Feuerwehr für den Bereich der EXPO 2000 untersucht und exemplarisch nachgewiesen.

Neben den Grundlagen des GIS ArcView geht der Kandidat auf die Aufgaben und Anforderungen der Berufsfeuerwehr Hannover ein und stellt einige kommerzielle Feuerwehrinformationssysteme vor. Aus der Bewertung der untersuchten Systeme wird ein Konzept für das Feuerwehr-Geo-Informationssystem (kurz FwGIS) abgeleitet und belegt, daß die Realisierung mit ausgewählten Beispielen. Besonderen Wert wurde auf die Oberflächenanpassung des ArcView gelegt, die dem Nutzer zusätzliche Werkzeuge bieten, wie z.B. die Gebietsanalyse und Taktische Zeichen.