

Untersuchung von Daten zur Bewertung des Umbaubebedarfs von Ortsdurchfahrten unter Verwendung eines Geographischen Informationssystems

Diplomarbeit von Thomas Wergin, Juni 2000

Moderne Geographische Informationssysteme (GIS) gewinnen zunehmend auch in Fachbereichen an Bedeutung, die bisher die Datenanalyse nur teilweise mit rechnerbasierten Systemen gelöst haben. So wurde für die Bewertung des Umbaubebedarfes von Ortsdurchfahrten zwar bereits ein sogenanntes ganzheitlich orientiertes Bewertungsverfahren entwickelt, die Umsetzung in einem Informationssystem mit dem gleichzeitig vorhandenen Geobezug und wirtschaftlichen Datenzugriff wurde bisher jedoch nicht realisiert. Im Rahmen dieser Arbeit war daher zu untersuchen, ob ein GIS geeignet ist, einerseits die unterschiedlichen Erhebungsdaten aufzunehmen, andererseits aber auch über die Datenanalyse und Visualisierung die Bewertung des Umbaubebedarfes nach modernen Gesichtspunkten zu ermöglichen. Die Realisierung des Informationssystems konnte trotz großer Probleme bei der Datenbeschaffung und –integration exemplarisch unter ArcView durchgeführt werden. Die Analyse der Ergebnisse läßt mögliche Anwendungsgebiete des Systems erkennen es muß jedoch zukünftig untersucht werden, ob ein derartiges System tatsächlich sinnvoll in der Praxis eingesetzt werden kann.