

# FOSS-basiertes Desktop-Mapping

Kartographische Visualisierung mit Freier und Open Source Software

Rita Engemaier

Institut für Geographie, Universität Potsdam  
Karl-Liebknecht-Str. 24/25, 14476 Potsdam  
rita.engemaier@uni-potsdam.de

## Zusammenfassung

Im Zeitalter von Internet und Multimedia ist Visualisierung eines der Schlüsselkonzepte für die Gewinnung und Auswertung raumbezogener Informationen. Geodaten - als Basiselemente zur Ableitung von Geoinformation - sind seit jeher in kartographischen Darstellungen dokumentiert. Kartographische Visualisierungen in Form von fachgerecht modellierten Karten oder kartenverwandten Darstellungen sind zentrale Medien zur Präsentation und Nutzung von Geoinformation. Die digitale Produktion hochqualitativer Kartengraphiken ist bis heute klassische Aufgabe des Desktop Mapping (DTM) und wird als Dienstleistung überwiegend von Klein- und Mittelständischen Unternehmen (KMU) angeboten. Aufgrund des exponentiellen Zuwachses an Geodaten über die letzten Dekaden kann der Nachfrage nach hochqualitativen Kartengraphiken auf diese traditionelle Weise jedoch kaum mehr entsprochen werden. Daher wächst der Bedarf an Systemen und Anbietern, die es ermöglichen aus Geodatenbeständen schnell und kostengünstig hochqualitative Visualisierungen (u.a. Kartengraphiken) zu generieren. Vor diesem Hintergrund ergibt sich für die meisten KMU die Notwendigkeit, erstens ihre Produktionsbasis der DTM-Systeme um aktuelle Visualisierungskomponenten (3D- und On-demand-Kartographie) zu erweitern. Darüber hinaus gilt es, Datenmanagement und Datenhaltung auf eine stabile und interoperable Basis einer Geodatenbank oder eines Geoinformationssystems (GIS) umzustellen. Diesen Umstieg mittels FOSS-Komponenten zu gestalten, kann nicht nur KMU einen freien und kostengünstigen Weg eröffnen gekoppelte GIS/VIS Funktionalitäten zu nutzen, um kartographisch hochwertige Kartengraphiken zu kompilieren und zu produzieren. Dieser Beitrag stellt einen Ansatz und mögliche Systemkomponenten eines FOSS-basierten Workflows zur kartographischen Visualisierung und Kartenproduktion vor.

**Keywords:** FOSS, kartographische Visualisierung, Desktop-Mapping, GIS/VIS-Kopplung