

**VSVI-Seminar
„Geoinformationssysteme“
19.09.2007, Hannover**

Dipl.-Ing. Andreas Gollenstede

Haareneschstraße 91

D-26121 Oldenburg

phone:

+49 (441) 7779 - 545

fax:

+49 (441) 7779 - 750

mobile phone:

+49 (170) 3809384

email:

gollenstede@geoxxl.de

web:

www.geoxxl.de

Touristische Wegenetz- und Beschilderungsplanung mit Freier und Open Source Software

Das im Unternehmen GeoXXL entwickelte Programmsystem „Wegenetzplaner“ unterstützt Planungsbüros bei dem Entwurf, der Realisierung, der Pflege und der Erweiterung touristischer Infrastrukturen über Intra- oder Internet. Das System baut vorwiegend auf freie Software (UMN Mapserver, PostgreSQL / POSTGIS) auf.

Einige Systemfeatures:

- Datenerfassung im Außendienst mit Tablet-PC und Positionierung mittels GPS: Beurteilung von möglichen Wegen und Kreuzungen für die spätere Nutzung durch spezifische touristische Zielgruppen (Reiten, Wandern, Skaten, ...), Dokumentation mit SVG-Skizzen, Fotos, ...
- Erfassung von touristisch relevanten POIs
- Planung des Netzes im Büro
- (z. Zt. manuelle) Festlegung von sogenannten Kilometrierungslinien
- Festlegung der Schilder- / Wegweiserstandorte und halbautomatische Übernahme der Ziele und Entfernungen für die jeweiligen Wegweiser auf Basis der o.g. Kilometrierungslinien
- Zeitstatistiken über die einzelnen Arbeitsschritte
- integrierte Kostenkalkulation für das Material (Wegweiser, Pfosten, ...)
- automatisierte Abgabe des Schilderkatasters inkl. Verpackungslogistik an den Schilderhersteller
- automatisierte Ausgabe der Positionsbeschreibungen für die Schilderaufsteller (Karte, Skizze, etc.)



Mittelfristig soll ein komplett digitaler Workflow von der Wegenetzplanung und Beschilderung bis hin zur Internetpräsenz mit Webmapping-Applikation, zur Terminalanwendung und zum mobilen Touristischen Informationssystem mit Hilfe dieses Programmpaketes realisiert werden.