

# IP tifosy (ArcMap)

## GIS GESTÜTZTE INVENTARISIERUNG, VISUALISIERUNG UND ANALYSE FÜR DAS INFRASTRUKTURGUT STRASSE

**Warum?** Auf Basis der orts tifosy Straßendatenbank steht dem Anwender ein Werkzeug zur graphischen Erfassung und Verwaltung des Straßeninventars für die ESRI ArcGIS (ArcEditor/ArcView) Produktpalette zur Verfügung. Der Lösungsbaustein komplettiert die strategische Ausrichtung eines ganzheitlichen Straßenmanagements mit GIS – Unterstützung.

Die Erweiterung IP tifosy unterstützt den Anwender in allen wichtigen Projektschritten von der Projekteinrichtung über die Inventarisierung der Straßenobjekte bis zur Plausibilitätsprüfung und Datenübergabe an die Straßendatenbank.

### IP tifosy (ArcMap) bietet:

#### Allgemein

- Vollständige Integration in ESRI ArcGIS (ArcEditor/ArcView) optimiert zur Nutzung vieler Standardfunktionen im GIS
- Berücksichtigung der unterschiedlichen Anforderungen und fachlichen Belange von öffentlichen Verwaltungen und Ingenieuren
- Übernahmemöglichkeit vorhandener Geodaten bei Kreis- und Straßenbauverwaltungen (z.B. klassifizierte Knoten)

#### Datenerfassung

- Projektkonfiguration für den schnellen und sicheren Aufbau von Erfassungsprojekten
- Funktionen zur Erstellung und Bearbeitung des Knoten-Kanten-Modells mit automatisierter Erstellung von Knoten nebst Nummerierung gemäß FGSV Arbeitspapier 9
- Inventarfunktionen mit Sachdatenvergabe für punkt-, linien- und flächenhafte Straßenobjekte (z.B. Fahrbahn, Geh- und Radweg, Straßenbegleitgrün)
- Unterstützung komplexer Funktionen aus den Bereichen Geometrieverfolgung, Objektverschiebung mit Neuberechnungsfunktionen für die Generierung eindeutiger Objektschlüssel und Kilometerquadrate
- Umfassende Plausibilitätsprüfung zur Überprüfung des Datenbestandes vor der Abgabe an die tifosy Datenbank

#### Auswertung / Analyse

- Vollständige Visualisierung des Straßeninventars im GIS
- Interaktion und Kopplung der tifosy Straßendatenbank und GIS zur umfassenden Auswertung
- Visualisierung der Zustandsbewertung
- Erstellungen von Themenkarten z.B. für Straßenreinigung und Winterdienst
- Werkzeuge zur Erstellung für eine umfassende Planausgabe

#### Professionell Version

- Fortführungsfall mit Veränderung von komplexen Geometrien mit Weitergabe der Änderungsanweisungen an die tifosy Datenbank
- Unterstützung der ESRI ArcGIS Server Basic Enterprise Datenbank

