

IP pit-EXTENSION

VERKNÜPFUNG UND VISUALISIERUNG VON DATEN AUS PIT-KOMMUNAL FÜR DAS ESRI-GIS

Warum? Ein Betriebssteuerungssystem besteht in der Regel aus einem graphischen und einem alphanumerischen Teil, da die digitalen Informationen entweder in Form von Geo-Daten oder als Datenbanken vorliegen. Die IP pit-Extension dient als Verbindungselement zwischen dem Esri-GIS und dem Betriebssteuerungssystem pit-Kommunal. Damit werden über das GIS betriebsrelevante Informationen visualisierbar.

Die IP pit-Extension stellt zum einen eine bidirektionale Schnittstelle dar, die Esri-Produkte in die Lage versetzt, mit pit-Kommunal zu kommunizieren. Die Schnittstelle übergibt die aktuellen Datenbankobjekte (Grünflächen, Bäume, Liegenschaften, Straßenteile, etc.) an die Grafik, selektiert die Objekte und stellt den Kartenausschnitt darauf ein (Autozoom). Umgekehrt können GIS-Objekte in der Karte selektiert und an die Datenbank übergeben werden. Die entsprechenden Masken und bzw. Formulare für die entsprechenden Objekte werden automatisch aktiviert und der Benutzer kann direkt mit der Datenverarbeitung in der Zielanwendung fortfahren.

Zum anderen ermöglicht die IP pit-Extension eine Visualisierung von Sachdaten aus der Datenbank in der Graphik. Damit können hochwertige Karten mit themen- und benutzerspezifischen Inhalten erstellt werden.

IP pit-Extension bietet:

- Anbindung von pit-Kommunal an Esri ArcGIS Desktop, MapKey und ArcGIS Server
- Komfortable und einfache Bedienung der Benutzeroberfläche
- Anbindung an vorhandenes Planwerk im Vektordatenformat über eindeutige Schlüsselfelder
- Flexible Gliederung der Layer
- Freie wählbare Symboldarstellung
- Auswahl und Anzeige von Geoobjekten in der Karte nach bestimmten Auswahlkriterien aus pit-Kommunal (z. B. Gebrauchsrasenflächen < 250 m², Bäume mit Status "nicht verkehrssicher", Straßen mit Zustandsklasse 5-8, etc.)
- Thematische Darstellung von Sachdaten aus pit-Kommunal in der Karte (z. B. Flächenarten, Zustand, Arbeitsarten, Status zu Belegung, etc.)
- Übergabe von Koordinatenangaben, Längen oder Flächen an pit-Kommunal.
- Intelligentes Teilen von Flächenobjekten

- Prüfung auf Datenkonsistenz zwischen Grafikobjekten und Datenbankobjekten
- Einbindung und Kombination weiterer IP Fachschalen jederzeit möglich

