



BavariaGIS

Geografische Betriebsmittel
Informationssysteme



GIS-Suite – Geographisches Betriebsmittelinformationssystem

Aktuell besteht die GIS-Suite aus GeBIS4 und WebGeBIS4, wobei es sich beim GeBIS4 um das Herzstück handelt. Als Kern dient die performante opensource Datenbank PostgreSQL, in der alle Informationen, egal ob es sich um Verwaltungsinformationen, Geo-Objekte oder Sachdaten handelt, projektbezogen gespeichert werden. Lizenz-, User- und Rechteverwaltung sorgen für die notwendige Sicherheit der multiuserfähigen Software. Gleiches gilt für das WebGeBIS4, das für den Einsatz an Auskunftsarbeitsplätzen bzw. solchen zur Sachdatenpflege vorgesehen und deshalb nicht zur zeichnerischen Erfassung von Betriebsmitteln geeignet ist. Die mit dem GeBIS4 verwalteten Daten können tagaktuell bereitgestellt werden.

Die GIS-Suite ist modular aufgebaut und stellt die Fachschalen Abwasser, Digitale Flurkarte, Fernwärme, Gas, Kälteleitung, Lichtwellenleiter, Strom und Wasser zur Verfügung und richtet sich primär an Ver- und Entsorgungsunternehmen zur digitalen Leitungsdokumentation. Sie beinhaltet ein breites Spektrum an Zeichen-, Bearbeitungs-, Manipulations-, Mess-, Analyse-, Auswerte- und Ausgabefunktionen. Außerdem können Luft- und andere georeferenzierte Bilder eingebunden und Besonderheiten mit Hilfe s.g. POI's hervorgehoben werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, von Behörden kostenfrei oder entgeltlich zur Verfügung gestellte Daten via WMS in der GIS-Suite darzustellen. Ausschließlich im GeBIS4 können zudem umfangreiche Import- und Exportfunktionen verwendet werden. Dazu gehören u.a. ALKIS, CAD-Datenaustauschformate und Kanal-Befahrungsdaten im ISYBAU-Format. Eine Besonderheit des WebGeBIS4 ist die Möglichkeit der Arbeit im Offline-Modus im mobilen Einsatz, bei dem die Zeicheninformationen zur Verfügung gestellt werden. Auf die Sachdaten kann wegen der fehlenden Datenbankverbindung leider nicht zugegriffen werden. Bei der Verwendung einer hinreichend performanten mobilen Datenverbindung, kann mobil auch im Online-Modus gearbeitet werden. Eine weitere Besonderheit besteht darin, dass das WebGeBIS4 unterwegs, sofern die gerätetechnischen Voraussetzungen erfüllt sind, die aktuelle von einem GPS-Empfänger gelieferte Position nutzen kann, um diese in der Zeichnung darzustellen und die Zeichnung bei Positionsänderungen automatisch nachzuführen.

Die aktuelle GIS-Suite wurde in den vergangenen Jahren um die Module für kommunale Verwaltungen ergänzt. Dies sind eigenständige, mit teilweise aus datenschutzgründen separierten lokalen Datenbank versehene, Programmbestandteile und können von Anwender-Innen über das WebGeBIS4 bedient werden. Bisher realisiert wurden das Flurstückmanagement mit Bauantragsverwaltung, das Flächenmanagement, das Baumkataster, das Straßenkataster, das Verkehrszeichenkataster, das Friedhofskataster, das Jagdkataster und das Grünflächen- u. Spielplatzkataster.

Die Online-Planauskunft stellt eine zusätzliche Erweiterung der aus GeBIS4 und WebGeBIS4 bestehenden GIS-Suite dar und bietet registrierten privaten Nutzern die Möglichkeit, sich über den Erschließungsstand an einer bestimmten Adresse, z.B. in Vorbereitung des Erwerbs eines zu bebauenden Grundstückes, zu informieren und kommerziellen Nutzern die Möglichkeit, sich Informationen über die Lage von Anlagen/Leitungen verschiedener Gewerke zu beschaffen, um diese zur Planung von Bauvorhaben oder zur Durchführung von Tiefbauarbeiten zu nutzen.