

Geodatenmanagement, mit der Liegenschaft ins GIS

digitale Abbildungsmodelle in MicroStation

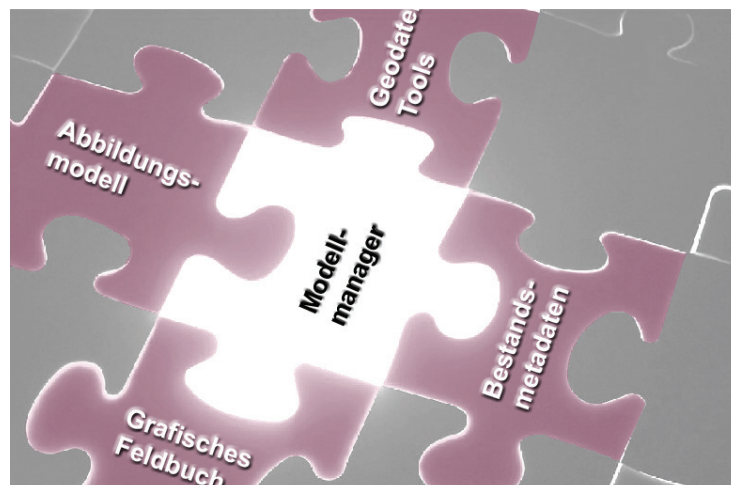
Module zur Abbildung und Verwaltung digitaler Bestandsdaten

Digitale Bestandsdaten bilden die Grundlage für eine effiziente Bewirtschaftung von Liegenschaften (z.B. Werksgelände). Sie sorgen für Übersicht bei der Bewirtschaftung der Liegenschaft, der Instandhaltung der Anlagen, der Durchführung von Planungsaufgaben und der Umsetzung von Baumaßnahmen zur Weiterentwicklung der Infrastruktur.

Im Rahmen des Geodatenmanagement des Ingenieurbüro Bertels ermöglicht Ihnen der **Modellmanager** die

Definition und Verwaltung Ihres Daten- und Abbildungsmodells für eine digitale Bestandsdokumentation an zentraler Stelle.

Neben der Bestimmung des Umfangs und des Inhalts der graphischen Abbildung wird im Modellmanager auch die Basis für die Einbeziehung weiterer Elemente des Geodatenmanagements des Ingenieurbüro Bertels festgelegt.



Modellmanager

Der Modellmanager ist eine vom graphischen System unabhängige Datenbank, in der Ihr Datenmodell konfiguriert, verwaltet und gepflegt wird. Neben der Festlegung der Abbildung der einzelnen Elemente kann ebenfalls die Dokumentation Ihres Datenmodells gegliedert nach Strukturierung und Ausgestaltung generiert werden.

Basis der graphischen Darstellung der zu verwaltenden Bestandsdaten bildet die Software MicroStation GeoGraphics von Bentley Systems, Inc.

Auf Wunsch ist die Anbindung an einen zentralen Datenspeicher unter Oracle iSpatial zur Speicherung von raumbezogenen Daten möglich.

Abbildungsmodell

Erst eindeutige Konventionen über Darstellung und Datenhaltung einzelner Elemente wie z.B. Straße, Gebäude oder Entsorgungsanlagen ermöglichen Ihnen komplexe Auswertungen und eindeutige graphische Planwerke zu erstellen.

Grafisches Feldbuch

Der Modellmanager liefert Ihnen den Umfang und den Inhalt des Datenmodells für das grafische Feldbuch.

Somit ist Art und Umfang der örtlichen Messung eindeutig festgelegt und die fachliche Bewertung des gemessenen Elements erfolgt direkt in der Örtlichkeit.

Bestandsmetadaten

Sollen bei der Bestandserfassung Metadaten erhoben werden, wird im Modellmanager der Grundstein zur Speicherung der Bestandsmetadaten gelegt.

Geodatentools

Zur Datenveredelung und zur Erteilung von Auskünften wurden im Rahmen des Geodatenmanagements des Ingenieurbüro Bertels verschiedenste Werkzeuge entwickelt. Grundlage dieser Werkzeuge ist das Datenmodell. Der Modellmanager liefert automatisch die benötigten Konfigurationen für die Geodatentools.

Der Aufbau Ihrer Bestandsdokumentation ist unser Anliegen, fragen Sie uns!

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Udo Bertels
Dipl.-Ing. (FH)Lars Oldenburg

Ingenieurbüro Bertels GmbH

Biederlackweg 9a
48167 Münster

Flughafen Schönefeld
12521 Berlin

Fon (0251) 60 985 - 0
Fax (0251) 60 985 - 55

Fon (030) 60 91 - 3426
Fax (030) 60 91 - 3427

muenster@bertels-info.de
www.bertels-info.de

berlin@bertels-info.de
www.bertels-info.de