

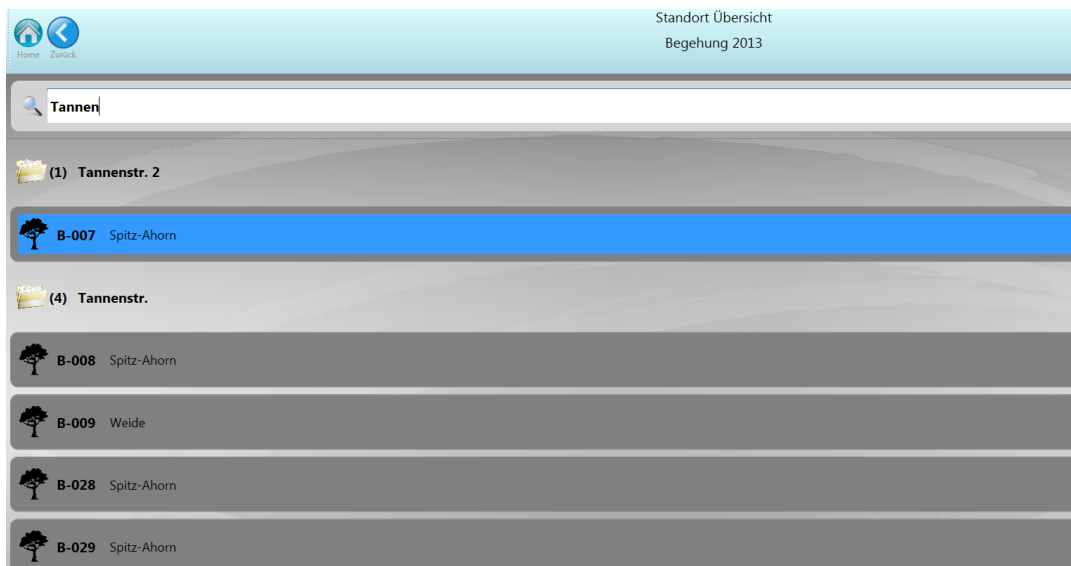
Produktblatt „Mobile Objekterfassung“

am Beispiel Baumkataster



Das Erfassungsmodul dient der Erfassung von Objektdaten zur Erstellung von Katastern und Objektbeständen und allen zukünftigen Kontrollen zur Feststellung des Zustandes und der Sicherheit. Zur exakten Definition und Positionierung können diese Daten mit den Basisdaten der Gemeinde, Straße, Standort einschließlich der Koordinaten und Gebäude versorgt werden.

Basierend auf modernster, zukunftsorientierter Programmieretechnik orientiert sich die Handhabung an Tablets und Smartphones, die auch über ein Touch-Display bedienbar sind. Somit ist das Erfassungsmodul auf vielen mobilen Geräten verwendbar. Einzige technische Voraussetzung ist die Verwendung eines Windows-Betriebssystems.



Das Erfassungsmodul ist zudem von der Datenbank unabhängig, da zur Speicherung der Daten auf den mobilen Geräten keine Datenbanken verwendet werden.

Die mobile Aufnahme von Daten ist nicht auf bestimmte Objekte beschränkt. Durch individuelle Anpassung der Erfassungsoberfläche an die vorgesehene Aufgabe, sind die Einsatzmöglichkeiten vielfältig. Als mögliche Aufgabenbereiche für die mobile Erfassung kämen z.B. das Baumkataster, das technische Gebäudemanagement, Spielplätze, Parkbänke, Winterdienste in Betracht. Jeder Aufgabenbereich erhält eine darauf zugeschnittene Erfassungsoberfläche mit den notwendigen Eingabefeldern.

Die individuellen Anpassungsmöglichkeiten gehen aber noch über die objektbezogene Konfiguration hinaus. Selbst persönliche Vorstellungen des Benutzers zur Darstellung, Positionierung und Anzahl der Bedienschalter und Eingabefelder können berücksichtigt werden.

Während der mobilen Erfassung kann jederzeit zwischen den Objektbereichen gewechselt werden. Dies ermöglicht bei jedem Erfassungs- oder Kontrollgang eine „gemischte“ Aufnahme der Daten.

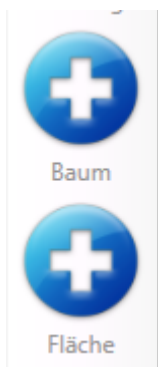
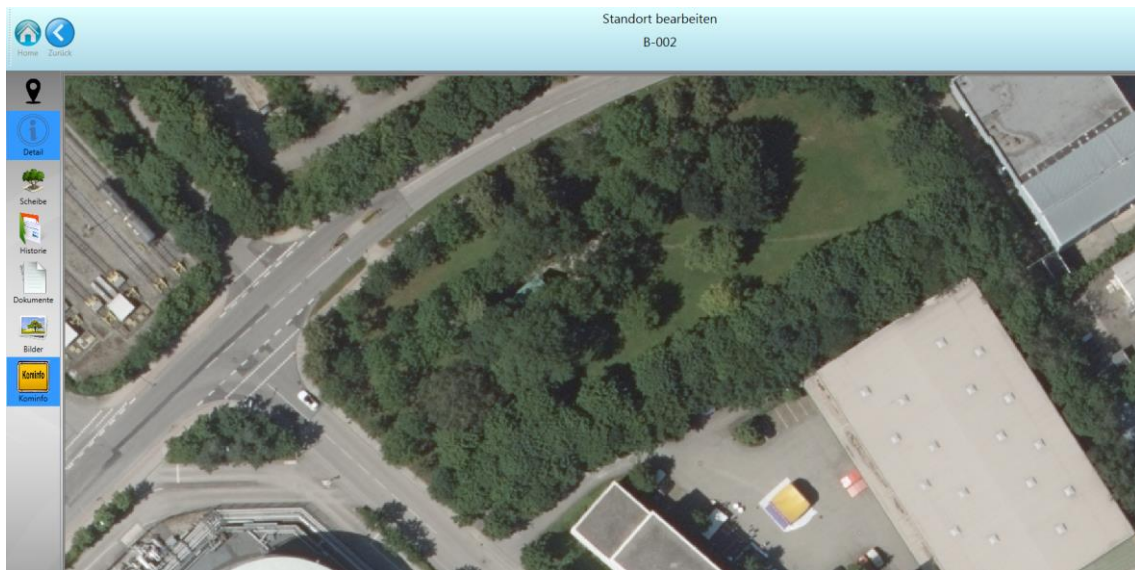
Eine farbliche Markierung bei den einzelnen Objekten gibt schon in der Übersicht den Hinweis, ob die Daten bereits bearbeitet wurden.

Durch Verwendung der im stationären Programm für den jeweiligen Aufgabenbereich erstellten Stammdaten lassen sich viele der erforderlichen Daten während der mobilen Erfassung mittels einer Datenliste eintragen. Das erspart zumindest teilweise eine manuelle Eingabe über die Tastatur. Beispiele für solche Auswahllisten sind: Baumartenliste, Namensliste der Kontrolleure, Liste der möglichen Standorte, Liste für die Pflege- und Reparaturmaßnahmen.

Innerhalb jedes Objektbereiches können für jede Erfassung- oder Kontrollbegehung die zur Erhaltung oder Wiederherstellung der Verkehrssicherheit notwendigen Pflege- und Reparaturmaßnahmen festgelegt werden. Die Maßnahme kann durch eine Zuweisung an zuständige Kontrolleure und Ausführende ergänzt oder durch die Festsetzung eines Durchführungszeitraumes die Dringlichkeit der Erledigung bestimmt werden.

Um den geplanten Ablauf aller Begehungen und Durchführungen von Maßnahmen zu sichern, besteht die Möglichkeit, Wiedervorlagetermine zu setzen. Diese Termine lassen sich innerhalb der Erfassungsoberfläche des mobilen Gerätes als Kalenderübersicht darstellen und können auch aufgrund der Datenübergabe im stationären Programm nachvollzogen werden.

In einer eigenen Übersicht werden alle bisher erfassten Daten des jeweiligen Objektes dargestellt. Diese „historischen“ Daten umfassen alle bisherigen Begehungen und Kontrollen, zeigen alle Zustände bzw. Veränderungen der Objekte und weisen alle durchgeführten Maßnahmen nach. Die Übersicht kann aktuelle Beurteilungen der Objekte entscheidend unterstützen.



Die Ermittlung der Koordinaten als auch die daraus resultierende Erstellung des Gis-Objektes im eingebundenen Gis-System Kominfo, erfolgt durch die Benutzung eines Bedienschalters, der die Datenersterfassung eines Objektes startet. Diese koordinatengenaue Verortung des Objektes funktioniert auch mit „öffentlichen“ Systemen wie Google Earth.

Zur Vervollständigung der Objektdaten können von der im mobilen Gerät integrierten Kamera gemachte Fotos direkt an das entsprechende Objekt gekoppelt und jederzeit zur Ansicht gebracht werden.