



fcgisBK-ALPHA (UNIX, WindowsNT)

Version 1.0, Stand: 01.09.2000

Komfortable graphische Bedienoberfläche und Programmbibliothek zur Verwaltung und Auswertung der Sachdaten des Baumkatasters **SICAD-BK**.

Charakterisierung des Produkts

Die Standardsoftware fcgisBK-ALPHA dient als Zusatzapplikation zu SICAD-BK, ist jedoch auch ohne SICAD ablauffähig. Sie ermöglicht im wesentlichen zwei Dienste, die alphanumerische Erfassung und Fortführung von Bäumen und die Nutzung bzw. Auswertung von Sachdaten.

Die **alphanumerische Erfassung und Fortführung** von Bäumen bedeutet, daß zum einen die Sachdaten von SICAD-BK als auch zusätzliche von einem PC aus (ohne SICAD zu starten), per Maskeneingabe bearbeitbar sind. Somit besteht die Möglichkeit innerhalb des zuständigen Amtes zum einen mit SICAD-BK über die Graphik das Baumkataster aufzubauen und/oder über einen PC kostengünstig zu pflegen oder auszuwerten (Baumverzeichnis, Baumpflegeblatt, Baumzustandsliste). Um die Datenkonsistenz zu wahren, erfolgt die Datenhaltung in denselben Systemtabellen wie in SICAD-BK.

Die Nutzung bzw. **Auswertung von Sachdaten** erlaubt die Ableitung von sogenannten Mengengerüsten oder Ergebnislisten zu graphisch und alphanumerisch geführten Bäumen. Es besteht die Möglichkeit Standardabfragen durchzuführen oder Abfragen über einen Abfragegenerator zu formulieren, abzuspeichern und zu starten.

Die Ausgabe des Ergebnisse erfolgt entweder über eine Standardliste, die z.B. an ein Textsystem übergeben werden kann oder aber in Form einer ASCII-Datei. Diese ASCII-Datei bietet wiederum die Grundlage zur Datenübergabe an ein Tabellenkalkulationsprogramm o.ä., um gegebenenfalls weitere Auswertungen auf dem Mengengerüst aufsetzen zu können.

An dieser Stelle sei angemerkt, daß die Auswertungen über fcgisBK-ALPHA als reine Ableitungen von **Mengengerüsten** und nicht zur Durchführung aufwendiger Kostenleistungsrechnung gedacht ist. Es dient der Erstellung einfacher und schneller Übersichten über zu Zustand eines kommunalen Baumkatasters unter Nutzung der Graphik- und Sachdaten.

Durch die **einheitliche Begriffswelt** innerhalb von SICAD-BK und fcgisBK-ALPHA hat der Anwender einen minimalen Aufwand zur Einarbeitung in das Gesamtsystem.

Funktionsübersicht

- *Baum erfassen/ändern/löschen*

Entsprechend der Logik in SICAD-BK werden den Bäumen ein eindeutiger Schlüssel (Baumnummer mit Planquadrat oder Straße) zugeordnet.

Zu einem Baum werden folgende Stammattribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Gemeinde (L)
- Straße (L)
- Hausnummer (L)
- Teilanlage von SICAD-GK (L)
- Kleinräumige Gliederung/Gebiet (E)
- Plannummer (E)
- Naturdenkmalnummer (E)
- Baumart (L)
- Vitalität (L)
- Datum der Vitalität (E)
- Geländehöhe am Stammfuß (E)
- Standpunktskoordinaten (E)
- Bemerkung (E)
- Datum der letzten Bearbeitung (E)



Zu einem Baum werden folgende Merkmalsattribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Kronenansatz (E)
- Baumhöhe (E)
- Datum der Baumhöhe (E)
- Kronendurchmesser (L)
- Datum des Kronendurchmessers (E)
- Pflanzjahr (E)
- Stammanzahl (E)
- Stammumfang (E)
- Datum des Stammumfangs (L)
- Pflasterung (L)
- Schnittform (L)
- Eigentümer (L)
- Bemerkung (E)
- Datum der letzten Bearbeitung (E)

Zu einem Baum werden folgende Standortattribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Baumscheibenlänge (E)
- Baumscheibenbreite (E)
- Baumscheibenbelag (L)
- Baumscheibeneinfassung (L)
- Baumschutz (L)
- Baumgrube (E)
- Lichtraumschnitt-Pflicht (E)
- Datum des Lichtraumschnitts (E)
- Straßenabstand (E)
- Standortschulung (E)
- Bemerkung (E)
- Datum der letzten Bearbeitung (E)

Zu einem Baum werden folgende Zustandsattribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Schaden (L)
- Datum des Schadens (E)

Zu einem Baum werden folgende Maßnahmenattribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Maßnahme in Abhängigkeit des Schadens (L)
- Datum der Maßnahme (E)
- Ausführende Firma (L)
- Ausführungskosten (E)
- Belegnummer (E)

Zu einem Baum werden folgende Gutachtenattribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Gutachtenname (L)
- Datum der Untersuchung (E)
- Methode der Untersuchung (L)
- Untersuchungskosten (E)
- Belegnummer (E)



- Sachdatenauswertung

Bei der Auswertung von Sachdaten wird zwischen den Standardabfragen und den vom Anwender vordefinierten Abfragen unterschieden, die über einen Abfragegenerator formuliert, gespeichert und ausgeführt werden können.

Folgende Standardauswertungen werden angeboten:

- Baumliste (alle Stamm-, Merkmal und Standortattribute) für:
 - + ein/mehrere Bäume *oder*
 - + ein/mehrere Planquadrate/Straßen *oder*
 - + ein/mehrere Gebiete *oder*
 - + eine/mehrere Plannummern
- Zustandsliste (alle Stamm- und Zustandsattribute) für:
 - + ein/mehrere Bäume *oder*
 - + ein/mehrere Planquadrate/Straßen *oder*
 - + ein/mehrere Gebiete *oder*
 - + eine/mehrere Plannummern
- Pflegeliste (alle Stamm- und Maßnahmenattribute) für:
 - + ein/mehrere Bäume *oder*
 - + ein/mehrere Planquadrate/Straßen *oder*
 - + ein/mehrere Gebiete *oder*
 - + eine/mehrere Plannummern

Bei der Festlegung der Abfragen über den Abfragegenerator können wesentliche Eigenschaften eines Objektes des Baumkataster über logische Bedingungen in einer Abfrage zusammengefaßt werden und bilden dann die Grundlage für die zu erstellende Liste.

Als Ergebnis jeder Abfrage bestehen folgende drei Varianten der Folgeverarbeitung, die nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden können:

- „Layout-Textdatei“:
 - + Aufbau einer Textdatei für die etwaige Weiterverarbeitung in einem Text-Verarbeitungsprogramm
- „Spalten-Textdatei“:
 - + Aufbau einer spaltenorientierten Textdatei für die etwaige Weiterverarbeitung in einem Tabellen-Kalkulationsprogramm
- SICAD-Elementmenge
 - + für die gefundenen Bäume, die bereits eine Verknüpfung zu einem Objekt in SICAD-BK besitzen, wird die Elementmenge aufgebaut, die in SICAD-BK weiterverarbeitet werden kann

fcgisBK-ALPHA wird mit JAVA entwickelt und ist somit auch im **Internet oder Intranet** ablauffähig. Die Datenhaltungskomponente für die Verwaltung der Sachdaten kann der Kunde wählen (z. B. MS-ACCESS, Oracle, Informix). Im praktischen Einsatz liegen die Daten i.d.R. auf einem Server (zentraler PC o.ä) und die Nutzer greifen über eine Netzwerkverbindung vom Ihrem Arbeitsplatz auf den zentralen Datenbestand zu.

FRITSCH CONSULT Geo-Informationssysteme

Edelweißstraße 69
D – 87600 Kaufbeuren

Tel.: + 49 (8341) 993121
Fax.: + 49 (8341) 993122

e-mail service@FritschConsultGIS.de
internet <http://www.FritschConsultGIS.de>