



fcgisGK-ALPHA (UNIX, WindowsNT)

Version 1.0, Stand: 01.09.2000

Komfortable graphische Bedienoberfläche und Programmbibliothek zur Verwaltung und Auswertung der Sachdaten des Grünflächenkatasters **SICAD-GK**.

Charakterisierung des Produkts

Die Standardsoftware fcgisGK-ALPHA dient als Zusatzapplikation zu SICAD-GK, ist jedoch auch ohne SICAD ablauffähig. Sie ermöglicht im wesentlichen zwei Dienste, die alphanumerische Erfassung und Fortführung von Grün- und Teilanlagen und die Auswertung von Sachdaten.

Die **alphanumerische Erfassung und Fortführung** von Grün- und Teilanlagen bedeutet, daß die identischen Inhalte, die auch über SICAD-GK graphisch erzeugt werden können, rein von einem PC aus (ohne SICAD zu starten), per Maskeneingabe bearbeitbar sind. Somit besteht die Möglichkeit innerhalb der Kommune gewisse Teilanlagen über die Graphik und andere, z.B. aus Kostengründen, rein alphanumerisch zu führen und auch nach Bedarf auszuwerten. Um die Datenkonsistenz zu wahren, erfolgt die Datenhaltung in denselben Systemtabellen wie in SICAD-GK.

Wird die Graphik einer alphanumerisch geführten Teilanlage nachträglich erfaßt, können die bereits eingegebenen Sachdaten weiter genutzt werden.

Die Nutzung bzw. **Auswertung von Sachdaten** erlaubt die Ableitung von sogenannten Mengengerüsten zu graphisch und alphanumerisch geführten Teilanlagen. Es besteht somit 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 Tabellenprogramm o.ä., um gegebenenfalls weitere Auswertungen auf dem Mengengerüst aufsetzen zu können.

An dieser Stelle sei angemerkt, daß die Auswertungen über fcgisGK-ALPHA als reine Ableitungen von **Mengengerüsten** und nicht zur Durchführung aufwendiger Kostenleistungsrechnung gedacht ist. Es dient der Erstellung einfacher, schneller Übersichten über zu Zustand des Grünflächenkatasters.

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

Funktionsübersicht

- Grün-/Teilanlagen erfassen/ändern/löschen

Entsprechend der Logik in SICAD-GK werden den Grün- und Teilanlagen ein eindeutiger Schlüssel (mit Plausibilitätsprüfung) und ein Name zugeordnet.

Zu einer Grünanlage werden folgende Attribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Kleinräumige Gliederung (E)
- Gemeindegeschlüssel (L)
- Straßenschlüssel, -name (L)
- Aktennummer (E)
- Koordinatenbereich (E)

Zu einer Teilanlage werden folgende Attribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Pflegeklasse (L)
- Eigentümerschlüssel, -name (L)
- Kostenträger (L)
- Bemerkung (E)
- Plannummer (E)
- Bearbeitungs- und Fertigstellungsdatum (E)
- Realnutzungsschlüssel, -bezeichnung (L)
- Koordinatenbereich (E)



- Nutzungen und Ausstattungen erfassen/ändern/löschen

Das Erfassen von Nutzungen oder Ausstattungen erfolgt immer über die Auswahl einer bestehenden Grün- und Teilanlage. Als mögliche Grünflächenmengenschlüssel werden die gleichen Schlüssel und Bezeichnungen in Form einer Listbox angeboten, wie in SICAD-GK. Es wird pro Schlüssel immer die Summe aller Grünflächen oder Ausstattungen für eine ganze Teilanlage verwaltet.

Zu einer Nutzung werden folgende Attribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Grünflächenmengenschlüssel, -bezeichnung (L)
- Gesamtfläche eben (E)
- Gesamtfläche geneigt (E)
- Pflegebezirk, -name (L)
- Losnummer (E)

Zu einer Ausstattung werden folgende Attribute nachgefragt (L=Listbox, E=Eingabefeld):

- Ausstattungsschlüssel, -bezeichnung (L)
- Anzahl (E)
- Länge (E) (nur bei linienhaften Ausstattungen)

- SICAD-GK aktualisieren

Überführen einer alphanumerisch geführten Teilanlage nach SICAD-GK mit der Übernahme der Sachdaten, die nicht über die Graphik gepflegt werden (z.B. Flächengröße).

- 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:

- Liste der Grünflächen/Ausstattungen für:
 - + komplettes Stadtgebiet *oder*
 - + ein/mehrere Pflegebezirke *oder*
 - + eine/mehrere Grünanlagen *oder*
 - + eine/mehrere Teilanlagen> jeweils mit Einträgen: Nutzung/Ausstattung Einzelfläche_eben/geneigt
Flächensumme
Anzahl (ggf. + Gesamtlänge)
- Liste der Grünflächen/Ausstattungen für eine/mehrere Teilanlagen:
 - + eingeschränkt auf ein/mehrere Pflegeklassen *und*
 - + eingeschränkt auf ein/mehrere Realnutzungsschlüssel (< max *oder* > min *oder* min < x < max) *und*
 - + mit/ohne Sortierung nach Pflegeklasse *und*
 - + mit/ohne Sortierung nach Realnutzungsschlüssel> jeweils mit Einträgen: Nutzung/Ausstattung Pflegeklasse, Realnutzung
Ausstattungsart, Menge,
Einheit, Flächensumme,
Anzahl, Länge

Bei der Festlegung der Abfragen über den Abfragegenerator kann jede Eigenschaft eines Objektes des Grünflächenkataster über logische Bedingungen in einer Abfrage zusammengefaßt werden und bildet dann die Grundlage für die zu erstellende Liste.

fcgisGK-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>