



BavariaGIS

Geografische Betriebsmittel
Informationssysteme



Jagdkataster



**Flurstücks-
Management**



**Flächen-
Management**



**Strassen-
Kataster**

Kommunale Anwendungen



**Grünflächen-
Kataster**



**Verkehrsschild-
Kataster**



**Friedhof-
Kataster**



**Baum-
Kataster**

Straßenkataster



Allgemeiner Überblick

Das Straßenkataster ist eine Erweiterung der Grundfunktionalitäten der GIS-Suite. Es soll Ihnen helfen das Straßennetz abschnittsweise zu zeichnen, zu jedem Straßenabschnitt physikalische, Zustands- und Nutzungsparameter zu erfassen, die Verwaltung des Straßenbestandes von der karteikartenbasierten in die digitale Form zu über- und in dieser fortzuführen sowie mittels umfangreicher Suchfunktionen und spezifischer Darstellungsmethoden jederzeit den Überblick über Ihr Straßennetz zu erhalten.

The screenshot displays the 'Strassen-Kataster' software interface. At the top, there are input fields for 'Name' (Ahornstraße), 'Schlüssel' (G7412600020), 'erfasst am' (12. Mai 2015), 'Zweitname', 'Bezeichnung', 'Europastraße' checkbox, and 'geändert am' (06. August 2015). Below this, the 'Straßenabschnitte' section shows a list of street segments with columns for 'von Knoten' and 'nach Knoten'. The 'Eigenschaften' section is divided into tabs: 'Abschnitt', 'Straße', and 'Straßenzüge'. The 'Abschnitt' tab is active, showing 'Übersicht' and 'Aufbau horizontal', 'Aufbau vertikal', 'Bauwerke', 'Zustand', 'Baulasten', 'Inventar', 'Flächen', 'Winterdienst', and 'Dokumente'. The 'Allgemeine Angaben' section includes 'Gemarkung' (Ergolding), 'Flurstück(e)' (3147/14), and 'Zustand' (uneingeschränkt nutzbar). The 'Geometriedaten' section includes 'Nr. Startknoten' (7438102), 'Nr. Endknoten' (7438103), 'Länge in m' (7.65), 'Einmündungsradius am Startknoten in m', 'Einmündungsradius am Endknoten in m', 'Neigung in %', 'in Stationierungsrichtung', 'Quermeigung in °', 'Durchfahrthöhe in m' (3), 'Tragfähigkeit in t' (15), 'Geschwindigkeit in km/h' (50), 'Baufirma' (Landshuter Tiefbau GmbH), 'abgenommen am' (04. Mai 2015), and 'Inbetriebnahme am' (12. Mai 2015). A 'Bemerkungen' field is at the bottom. Buttons for 'Übernehmen' and 'Schließen' are at the bottom right.

Das Straßenkataster steht gleichermaßen in GeBIS4 und WebGeBIS4 zur Verfügung.

Abb. 1 Straßenabschnittsverwaltung

Funktionen

- Verwaltung von Standardinformationen, Legenden und Einstellungen
- Abschnittsweises Zeichnen von Straßen mittels Straßenachsen und Start- sowie Endknoten (Knoten-Kanten-Modell des Straßennetzes)
- Erfassung grundlegender physikalischer Parameter der Straßenabschnitte (u.a. horiz./vertik. Aufbau, Bauwerke, Zubehör, Zustand, ...)
- An jeden Straßenabschnitt können digit. Dokumente (Bilder, Skizzen, Verträge...) angehängt werden
- Erfassung zeitlich befristeter Nutzungseinschränkungen von Straßenabschnitten
- Zusammenstellung von Straßenzügen aus Straßenabschnitten und deren Management unter verwaltungstechnischen Aspekten einschließlich der Druckfunktionen für Eintragungsverfügungen, Bestandsverzeichnisse und Übersichtsblätter
- Import, Zuweisung und Wiedergabe von Straßenbefahrungsdaten
- SK-Management mit umfangreichen Filter- und Visualisierungsfunktionen
- Ergebnisexport nach HTML und MS-Excel
- Drucken von Planauszügen mit Zusatzinformationen und Legende

Besonderheiten

A) Live-Layer

Damit die Straßenachsen und -knoten als Objekte der Klasse Betriebsmittel auch im WebGeBIS4 gezeichnet werden und nicht nur deren Sachdaten erfasst und bearbeitet werden können, kommen die s.g. Live-Layer zum Einsatz. Diese stellen außerdem sicher, dass der Datenaustausch bezüglich der Zeichnungsobjekte zwischen GeBIS4 und WebGeBIS4 ähnlich wie der der Sachdaten funktioniert.

B) Erfassung von Eintragungsverfügungen

Abb. 2 Eintragungsverfügung

Eintragungsverfügungen (s. Abb. 2) können je Straßenzug erfasst und gedruckt werden. Die Möglichkeit des Ausdrucks der Bestandsverzeichnisse (s. Abb. 3) und Übersichtsblätter gestattet es, das bisherige karteikartenbasierte Straßenkataster abzulösen.

Bestandsverzeichnis für Gemeindestraßen												
Strasse/Abzweigstraße		Widmungsbeschränkungen		Tafelbreite		Zusammengehörige Straßen		Bausträger		Länge in km in Bauzeit		Bemerkungen
Nr. des Straßenzugs	1. Bezeichnung des Straßenzugs	2. Anfangspunkt	3. Endpunkt	von km	bis km	Strasse/Abzweigstraße	Länge in km	Gemeinde	Dritter	Gemeinde	Dritter	
1	1. Abzweigstraße	0,515	0,515							0,400		0,100
2	2. Straßenzug											
3	3. Kreuzung											
4	4. Einmündung											
5	5. Einmündung											
6	6. Einmündung											
7	7. Einmündung											
8	8. Einmündung											
9	9. Einmündung											
10	10. Einmündung											
11	11. Einmündung											
12	12. Einmündung											
13	13. Einmündung											
14	14. Einmündung											
15	15. Einmündung											
16	16. Einmündung											
17	17. Einmündung											
18	18. Einmündung											
19	19. Einmündung											
20	20. Einmündung											
21	21. Einmündung											
22	22. Einmündung											
23	23. Einmündung											
24	24. Einmündung											
25	25. Einmündung											
26	26. Einmündung											
27	27. Einmündung											
28	28. Einmündung											
29	29. Einmündung											
30	30. Einmündung											
31	31. Einmündung											
32	32. Einmündung											
33	33. Einmündung											
34	34. Einmündung											
35	35. Einmündung											
36	36. Einmündung											
37	37. Einmündung											
38	38. Einmündung											
39	39. Einmündung											
40	40. Einmündung											
41	41. Einmündung											
42	42. Einmündung											
43	43. Einmündung											
44	44. Einmündung											
45	45. Einmündung											
46	46. Einmündung											
47	47. Einmündung											
48	48. Einmündung											
49	49. Einmündung											
50	50. Einmündung											
51	51. Einmündung											
52	52. Einmündung											
53	53. Einmündung											
54	54. Einmündung											
55	55. Einmündung											
56	56. Einmündung											
57	57. Einmündung											
58	58. Einmündung											
59	59. Einmündung											
60	60. Einmündung											
61	61. Einmündung											
62	62. Einmündung											
63	63. Einmündung											
64	64. Einmündung											
65	65. Einmündung											
66	66. Einmündung											
67	67. Einmündung											
68	68. Einmündung											
69	69. Einmündung											
70	70. Einmündung											
71	71. Einmündung											
72	72. Einmündung											
73	73. Einmündung											
74	74. Einmündung											
75	75. Einmündung											
76	76. Einmündung											
77	77. Einmündung											
78	78. Einmündung											
79	79. Einmündung											
80	80. Einmündung											
81	81. Einmündung											
82	82. Einmündung											
83	83. Einmündung											
84	84. Einmündung											
85	85. Einmündung											
86	86. Einmündung											
87	87. Einmündung											
88	88. Einmündung											
89	89. Einmündung											
90	90. Einmündung											
91	91. Einmündung											
92	92. Einmündung											
93	93. Einmündung											
94	94. Einmündung											
95	95. Einmündung											
96	96. Einmündung											
97	97. Einmündung											
98	98. Einmündung											
99	99. Einmündung											
100	100. Einmündung											

Abb. 3 Bestandsverzeichnis

C) Visualisierung von Befahrungsdaten



Abb. 4 Kamerafahrzeug

Die mit Hilfe spezieller Aufnahmetechnik (s. Abb. 4) aufgenommenen Befahrungsdaten können importiert, den Straßenabschnitten zugewiesen und mittels eines internen Viewers (s. Abb. 5) richtungsgetreu betrachtet werden.



Abb. 5 Viewer zum Betrachten der Befahrungsbilder

D) Filtermanagement

In der Praxis wird es häufig der Fall sein, dass bestimmte Suchen wiederholt durchgeführt werden müssen.

Abb. 6 Straßenkatalog-Management

Bei der Vielzahl der verfügbaren Filter und Einstellungen ist dies u.U. einerseits langwierig und andererseits fehleranfällig. Aus diesen Gründen wurde das Filtermanagement implementiert, das es gestattet, die aktuellen Einstellungen in einer XML-Datei zu speichern und diese natürlich bei Bedarf zu laden und wiederholt zu nutzen. Außerdem bietet es eine Funktion, die alle Filter und Einstellungen zurücksetzt.

In der heutigen Zeit ist nichts wichtiger, als nach Möglichkeit zeitnah über aktuelle und bedarfsgerechte Informationen verfügen zu können.

Nur so sind wir in der Lage, schnell und effizient auf Änderungen der Situation zu reagieren.

Wenn Sie mehr über unsere Produkte erfahren möchten, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

Wir freuen uns auf Sie!

BavariaGIS GmbH
GF Wolfgang Pöckl
Am Graben 7
83128 Halfing

Tel.: +49(0) 8055 / 9050-0
Fax: +49(0) 8055 / 9050-18
E-Mail: info@bavariagis.de
Internet: www.bavariagis.de