



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zur Referenzierung von Fremddatenbeständen

Version: 1.0
Datum: 23.06.2014
Status: akzeptiert
Dateiname: N0154.doc
Verantwortlich: J. Hettwer

| | |
|--|---|
| OKSTRA-Pflegestelle | http://www.okstra.de/ |
| interactive instruments GmbH Trierer Straße 70-72 53115 Bonn | Herr Bernd Weidner Tel. 0228 91410 74 Fax 0228 91410 90 Email weidner@interactive-instruments.de |

| | |
|---|--|
| Im Auftrag von | |
| Bundesanstalt für Straßenwesen V6 - OKSTRA Brüderstraße 53 51427 Bergisch Gladbach | Herr Alfred Stein Tel. 02204 43 562 Fax 02204 43 673 Email stein@bast.de |



0 Allgemeines

0.1 Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 0 | Allgemeines | 2 |
| 0.1 | Inhaltsverzeichnis | 2 |
| 1 | Zweck des Dokuments | 3 |
| 1.1 | Leserkreis | 3 |
| 1.2 | Kernaussagen des Inhalts | 3 |
| 2 | Vorschlag | 4 |



1 Zweck des Dokuments

1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an alle OKSTRA[®]-Experten.

Vorausgesetzt werden Kenntnisse

- der grundlegenden OKSTRA[®]-Standards sowie
- zum OKSTRA[®] und seinen Regularien (siehe auch <http://www.okstra.de/>).

1.2 Kernaussagen des Inhalts

Zur Darstellung von Referenzen auf fremde Datenbestände bzw. Objekte in solchen Datenbeständen werden die Objektarten Fremddatenbestand und Fremdobjekt eingeführt und über Relationen mit dem OKSTRA_Objekt verknüpft.

Dieser Vorschlag geht zurück auf den OKSTRA[®]-Änderungsantrag A0120.



2 Vorschlag

Es wird vorgeschlagen, die beiden Objektarten Fremddatenbestand und Fremdobjekt einzuführen und über Relationen mit dem OKSTRA_Objekt zu verknüpfen.

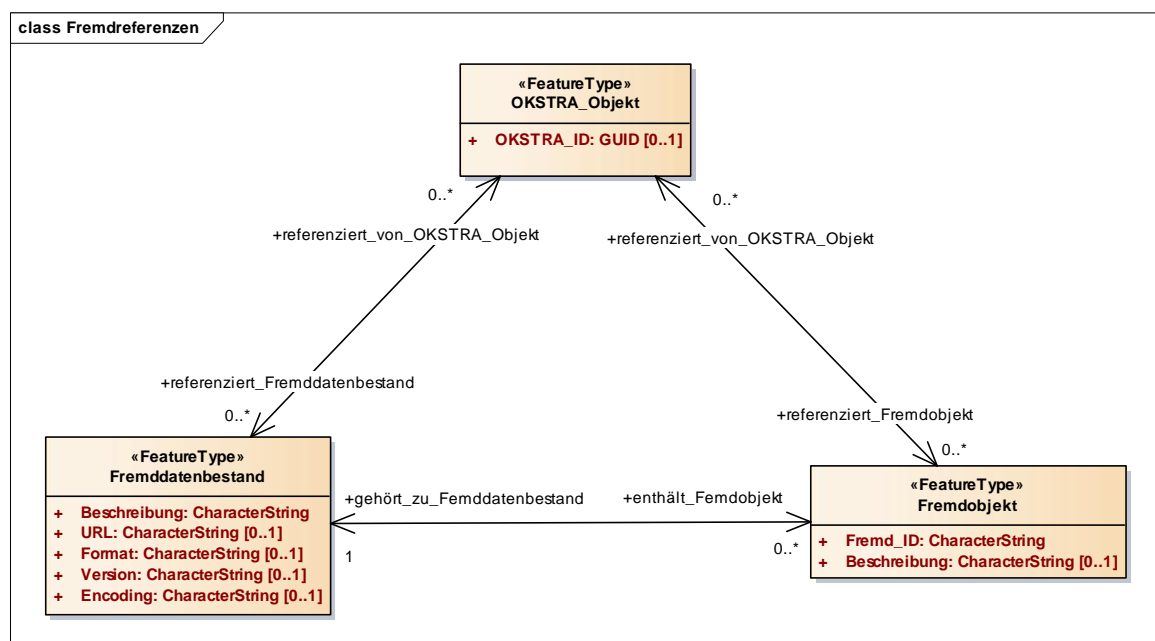
Mit der Objektart Fremddatenbestand kann ein fremder Datenbestand im OKSTRA[®] repräsentiert werden. Diese Objektart besitzt folgende Attribute:


- Im Pflichtattribut „Beschreibung“ ist eine Erläuterung zur Art bzw. zum Inhalt des Fremddatenbestandes anzugeben.
- Das optionale Attribut „URL“ dient zur Angabe des Ortes, an dem sich der Fremddatenbestand befindet. Dabei kann es sich z. B. um eine Internetadresse, einen Pfadnamen oder um einen Dateinamen handeln (falls der fremde Datenbestand bei einem dateibasierten Datenaustausch als weitere Datei mitgeliefert wird).
- Im optionalen Attribut „Format“ kann das Datenformat des Fremddatenbestandes angegeben werden (wenn er beispielsweise in Form einer Datei vorliegt).
- Das optionale Attribut „Version“ dient zur Angabe der Versionsnummer des im Attribut „Format“ angegebenen Datenformats.
- Im optionalen Attribut „Encoding“ kann beim Vorliegen eines textbasierten Datenformats die verwendete Zeichencodierung angegeben werden (z. B. ISO 8859-1, UTF-8 etc.).

Die Objektart Fremdobjekt repräsentiert ein Objekt eines fremden Datenbestandes im OKSTRA[®]. Im Pflichtattribut „Fremd_ID“ ist der Identifikator des Fremdobjektes anzugeben. Außerdem ist der Fremddatenbestand, zu dem das Fremdobjekt gehört, über eine Pflichtrelation zu bezeichnen. Im optionalen Attribut „Beschreibung“ kann darüber hinaus eine Erläuterung zum Fremdobjekt angegeben werden (z. B. „ISYBAU-Haltung“).

Über die Relationen vom OKSTRA_Objekt zum Fremddatenbestand und zum Fremdobjekt kann jedes OKSTRA_Objekt mit Verweisen zu Fremdobjekten und Fremddatenbeständen versehen werden.

Das folgende UML-Klassendiagramm zeigt die vorgeschlagenen Objektarten und ihre Relationen:



| | | |
|--|--|--|
|  | Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zur Referenzierung von Fremddatenbeständen | Seite: 5 von 5 Name: N0154 Stand: 23.06.2014 |
|--|--|--|

Anmerkung: Die Objektarten Fremddatenbestand und Fremdobjekt erben wie alle OKSTRA®-Objektarten vom OKSTRA_Objekt. Die zugehörigen Vererbungsbeziehungen sind im obigen Diagramm aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht dargestellt.