



# **Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen**

## **Vorschlag zur Aufweichung von Pflichtbeigenschaften in den Objektarten Ereignis, Kreis\_kreisfreie\_Stadt und Gemeindebezirk**

Version: 1.0  
Datum: 23.05.2007  
Status: akzeptiert  
Dateiname: N0096.doc  
Verantwortlich: J. Hettwer

### **OKSTRA-Pflegestelle**

interactive instruments GmbH  
Trierer Straße 70-72  
53115 Bonn

<http://www.okstra.de/>

Herr Bernd Weidner  
Tel. 0228 91410 74  
Fax 0228 91410 90  
Email [weidner@interactive-instruments.de](mailto:weidner@interactive-instruments.de)

### **Im Auftrag von**

Bundesanstalt für Straßenwesen  
ZD - OKSTRA  
Brüderstraße 53  
51427 Bergisch Gladbach

Herr Alfred Stein  
Tel. 02204 43 354  
Fax 02204 43 673  
Email [stein@bast.de](mailto:stein@bast.de)



# **0 Allgemeines**

## **0.1 Inhaltsverzeichnis**

<b>0 Allgemeines</b> .....	<b>2</b>
0.1 Inhaltsverzeichnis.....	2
<b>1 Zweck des Dokuments</b> .....	<b>3</b>
1.1 Leserkreis.....	3
1.2 Kernaussagen des Inhalts.....	3
<b>2 Modellierung</b> .....	<b>4</b>
2.1 Objektart Ereignis.....	4
2.2 Objektarten Kreis_kreisfreie_Stadt / Gemeindebezirk.....	4

	<b>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen</b> <b>Vorschlag zur Aufweichung von Pflichtbeigenschaften in den Objektarten Ereignis, Kreis_kreisfreie_Stadt und Gemeindebezirk</b>	<b>Seite: 3 von 5</b> <b>Name: N0096</b> <b>Stand: 23.05.2007</b>
--	--	---

# 1 Zweck des Dokuments

## 1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an die Experten aus dem Bereich Bestandsdaten sowie alle an der Historisierung interessierten Fachleute.

Vorausgesetzt werden Kenntnisse

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

## 1.2 Kernaussagen des Inhalts

Bei der Objektart *Ereignis* aus dem Schema Historisierung werden die Attribute „PROJIS\_Nummer“ und „Verkehrseinheit“ sowie die Relation „in\_Bauamt“ optional.

Im Schema Administration werden bei der Objektart *Kreis\_kreisfreie\_Stadt* die Relation „hat\_Kreisverwaltung“ und bei der Objektart *Gemeindebezirk* die Relation „hat\_Gemeindeverwaltung“ optional.

Dieser Vorschlag entstammt dem Änderungsantrag A0062.



## 2 Modellierung

### 2.1 Objektart Ereignis

Bei der Objektart *Ereignis* aus dem Schema Historisierung werden die Attribute „PROJIS\_Nummer“ und „Verkehrseinheit“ sowie die Relation „in\_Bauamt“ zur *Strassenbaudienststelle\_abstrakt* optional. Diese Änderungen sind nötig, weil die Attribute „PROJIS\_Nummer“ und „Verkehrseinheit“ nicht immer angegeben werden können und weil nicht jedes *Ereignis* zwangsläufig einer *Strassenbaudienststelle* zugeordnet werden kann.

Damit erhält die Modellierung der Objektart *Ereignis* im EXPRESS-Schema folgendes Aussehen:

```
ENTITY Ereignis
SUBTYPE OF (ASB_Objekt);
--- Attribute :
    Jahr_des_Ereignisses      : Jahr;
    laufende_Nummer           : INTEGER;
    PROJIS_Nummer             : OPTIONAL STRING(20);
    Verkehrseinheit           : OPTIONAL STRING(3);
    Wirksamkeitsdatum         : Datum;
--- Relationen :
    gehoert_zu_Projekt        : OPTIONAL Projekt_Strassenbau;
    in_Bauamt                 : OPTIONAL SET [1:?] OF
                               Strassenbaudienststelle_abstrakt;
                               (* O *)
    hat_Dokument_zur_Erlaeuterung : OPTIONAL SET[1:?] OF
                               Dokument_abstrakt;
    hat_identisches_Netzteil  : OPTIONAL SET [1:?] OF
                               identisches_Netzteil;
INVERSE
    erzeugt_historisches_Objekt : SET [0:?] OF historisches_Objekt
                                   FOR erzeugt_von_Ereignis;
    loescht_historisches_Objekt  : SET [0:?] OF historisches_Objekt
                                   FOR geloescht_von_Ereignis;
END_ENTITY;
```

### 2.2 Objektarten Kreis\_kreisfreie\_Stadt / Gemeindebezirk

Im Schema Administration wird bei der Objektart *Kreis\_kreisfreie\_Stadt* die Relation „hat\_Kreisverwaltung“ zur *Kreisverwaltung* optional. Analog dazu wird bei der Objektart *Gemeindebezirk* die Relation „hat\_Gemeindeverwaltung“ zur *Gemeindeverwaltung* optional. Diese Änderungen sind nötig, um die Verwaltungsbezirke *Kreis\_kreisfreie\_Stadt* und *Gemeindebezirk* auch ohne die zugehörigen Verwaltungsstellen austauschen zu können.

Damit ergibt sich folgende EXPRESS-Modellierung für die Objektarten *Kreis\_kreisfreie\_Stadt* und *Gemeindebezirk*:

```
ENTITY Kreis_kreisfreie_Stadt
SUBTYPE OF (Verwaltungsbezirk);
--- Attribute :
    Kennung_Kreis             : STRING(5) FIXED;
    Kreisart                  : OPTIONAL Kreisart;
```



**Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen**  
**Vorschlag zur Aufweichung von Pflichtbeigenschaften in den Objektarten Ereignis,**  
**Kreis\_kreisfreie\_Stadt und Gemeindebezirk**

**Seite: 5 von 5**  
**Name: N0096**  
**Stand: 23.05.2007**

```
--- Relationen :
  ist_in_Regierungsbezirk      : OPTIONAL SET [1:?] OF
                               Verwaltungsbezirk_abstrakt;
                               (* D *) (* O *)
  enthaelt_Gemeindebezirk    : OPTIONAL SET [1:?] OF
                               Verwaltungsbezirk_abstrakt; (* O *)
  hat_Kreisverwaltung         : OPTIONAL SET [1:?] OF Kreisverwaltung;
                               (* D *)
  enthaelt_Gemarkung         : OPTIONAL SET [1:?] OF Gemarkung;
END_ENTITY;
```

```
ENTITY Gemeindebezirk
SUBTYPE OF (Verwaltungsbezirk);
```

```
--- Attribute :
  Kennung_Gemeinde           : STRING(8) FIXED;
  Baulast_Strassenklasse     : OPTIONAL Baulast_Strassenklasse;
  Gemeinde_Funktion          : OPTIONAL Gemeinde_Funktion;
--- Relationen :
  ist_in_Kreis_kreisfreie_Stadt : OPTIONAL SET [1:?] OF
                               Verwaltungsbezirk_abstrakt;
                               (* D *) (* O *)
  enthaelt_Ortsteil          : OPTIONAL SET [1:?] OF
                               Verwaltungsbezirk_abstrakt; (* O *)
  hat_Gemeindeverwaltung     : OPTIONAL SET [1:?] OF
                               Gemeindeverwaltung; (* D *)
  enthaelt_Gemarkung         : OPTIONAL SET [1:?] OF Gemarkung;
END_ENTITY;
```