



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Vorschlag zur Aufweichung von Relationen im Schema Administration

Version: 1.0
Datum: 12.01.2006
Status: akzeptiert
Dateiname: N0078.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

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



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 Modellierung	3

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zur Aufweichung von Relationen im Schema Administration	Seite: 3 von 7 Name: N0078 Stand: 12.01.2006
--	---	---

1 Zweck des Dokuments

1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an die Experten aus allen Bereichen, für die Verwaltungsbezirke und Straßenbaudienststellen relevant sind: Bestandsdaten, Verkehrsdaten, Unfalldaten etc.

Vorausgesetzt werden Kenntnisse

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

1.2 Kernaussagen des Inhalts

Es wird vorgeschlagen, dass die bisherigen Pflichtrelationen der Verwaltungsbezirke und Straßenbaudienststellen zur jeweils übergeordneten Instanz optional werden. Dieser Vorschlag entspricht dem Änderungsantrag A0049.

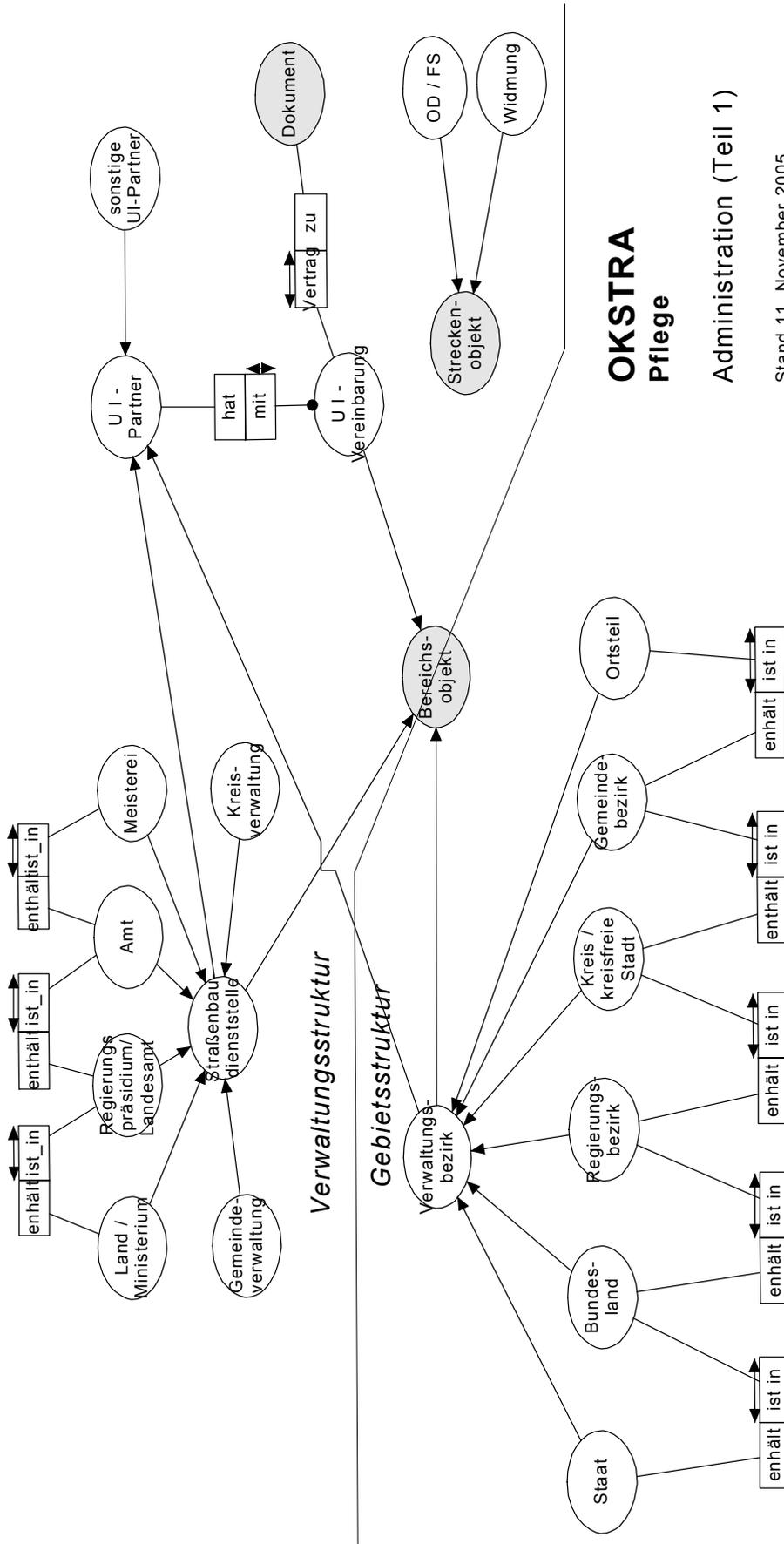
2 Modellierung

Folgende Relationen im Schema „Administration“ werden nach diesem Vorschlag optional:

- Bundesland.ist_in_Staat,
- Regierungsbezirk.ist_in_Bundesland,
- Kreis_kreisfreie_Stadt.ist_in_Regierungsbezirk,
- Gemeindebezirk.ist_in_Kreis_kreisfreie_Stadt,
- Ortsteil.ist_in_Gemeindebezirk,
- Regierungspraesidium_Landesamt.untersteht_Land_Ministerium,
- Amt.untersteht_Regierungspr_Ldsamt,
- Meisterei.untersteht_Amt.

Damit entfällt die Notwendigkeit, stets zu einer Behörde auch noch die übergeordnete Behörde bzw. zu einem Verwaltungsbezirk auch noch den übergeordneten Verwaltungsbezirk angeben zu müssen.

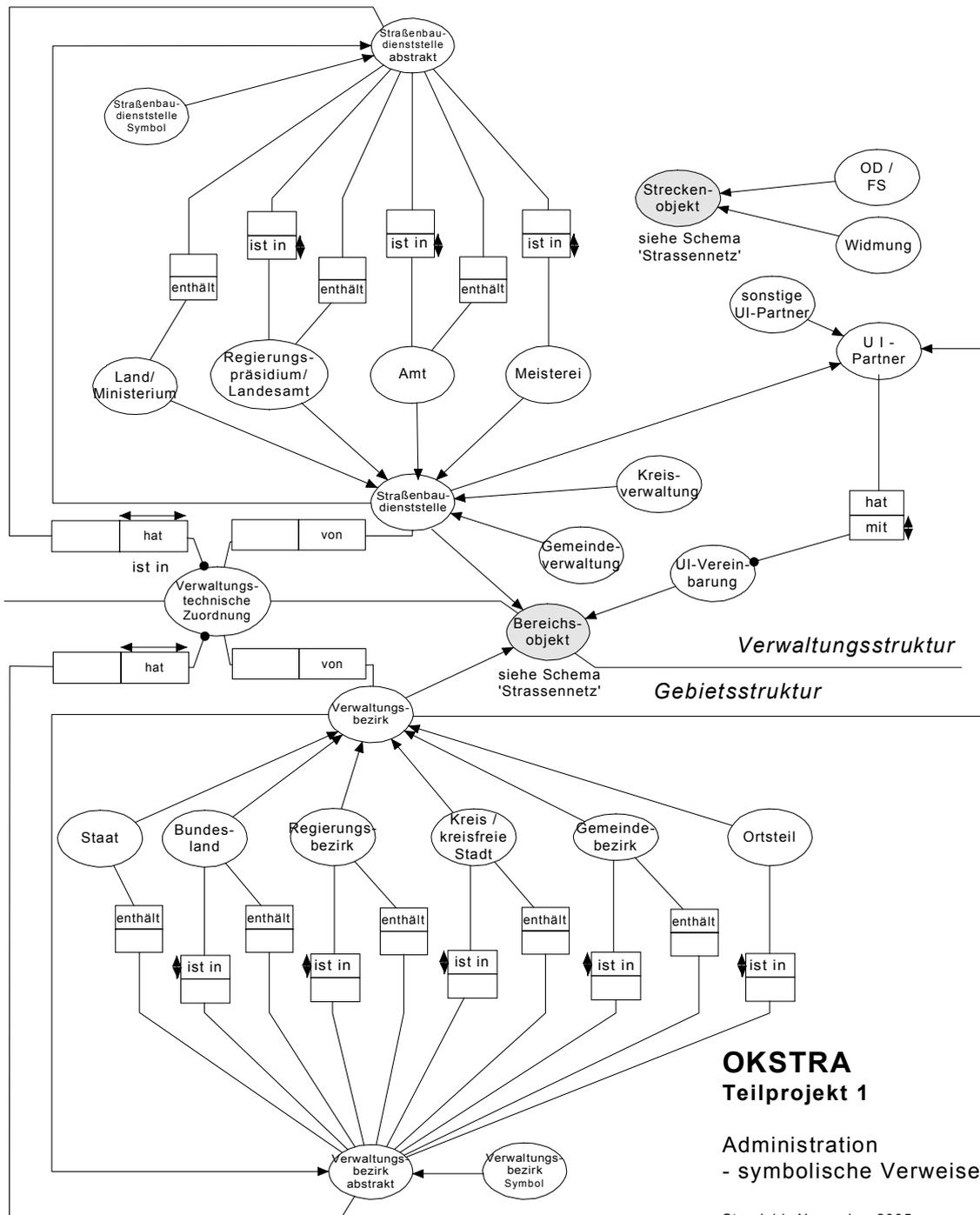
Die betroffenen NIAM-Diagramme aus dem Dokument D002 erhalten somit folgendes Aussehen:



OKSTRA
Pflege

Administration (Teil 1)

Stand 11. November 2005





EXPRESS-Modellierung der betroffenen Klassen:

```
ENTITY Bundesland
SUBTYPE OF (Verwaltungsbezirk);
--- Attribute :
    Kennung_Bundesland          : STRING(2) FIXED;
--- Relationen :
    ist_in_Staat                : OPTIONAL SET [1:?] OF
                                Verwaltungsbezirk_abstrakt;
    enthaelt_Regierungsbezirk   : OPTIONAL SET [1:?] OF
                                Verwaltungsbezirk_abstrakt; (* O *)

END_ENTITY;

ENTITY Regierungsbezirk
SUBTYPE OF (Verwaltungsbezirk);
--- Attribute :
    Kennung_Regierungsbezirk    : STRING(3) FIXED;
--- Relationen :
    ist_in_Bundesland          : OPTIONAL SET [1:?] OF
                                Verwaltungsbezirk_abstrakt;
                                (* D *) (* O *)
    enthaelt_Kreis_kreisfr_Stadt : OPTIONAL SET [1:?] OF
                                Verwaltungsbezirk_abstrakt; (* O *)

END_ENTITY;

ENTITY Kreis_kreisfreie_Stadt
SUBTYPE OF (Verwaltungsbezirk);
--- Attribute :
    Kennung_Kreis              : STRING(5) FIXED;
    Kreisart                   : OPTIONAL Kreisart;
--- Relationen :
    ist_in_Regierungsbezirk    : OPTIONAL SET [1:?] OF
                                Verwaltungsbezirk_abstrakt;
                                (* D *) (* O *)
    enthaelt_Gemeindebezirk    : OPTIONAL SET [1:?] OF
                                Verwaltungsbezirk_abstrakt; (* O *)
    hat_Kreisverwaltung        : 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      : SET [1:?] OF Gemeindeverwaltung;
                             (* D *)
enthaltet_Gemarkung        : OPTIONAL SET [1:?] OF Gemarkung;
END_ENTITY;
```

```
ENTITY Ortsteil
SUBTYPE OF (Verwaltungsbezirk);
--- Attribute :
Kennung_Ortsteil           : STRING(11) FIXED;
--- Relationen :
ist_in_Gemeindebezirk      : OPTIONAL SET [1:?] OF
                             Verwaltungsbezirk_abstrakt;
                             (* D *) (* O *)
END_ENTITY;
```

```
ENTITY Regierungspraesidium_Landesamt
SUBTYPE OF (Strassenbaudienststelle);
--- Attribute :
Schluessel_Regpraes_Landesamt : STRING(3) FIXED;
--- Relationen :
untersteht_Land_Ministerium  : OPTIONAL SET [1:?] OF
                             Strassenbaudienststelle_abstrakt;
                             (* D *) (* O *)
ist_vorgesetzt               : OPTIONAL SET [1:?] OF
                             Strassenbaudienststelle_abstrakt;
                             (* O *)
END_ENTITY;
```

```
ENTITY Amt
SUBTYPE OF (Strassenbaudienststelle);
--- Attribute :
Schluessel_Amt              : STRING(4) FIXED;
--- Relationen :
untersteht_Regierungspr_Ldsamt : OPTIONAL SET [1:?] OF
                             Strassenbaudienststelle_abstrakt;
                             (* O *) (* D *)
ist_vorgesetzt               : OPTIONAL SET [1:?] OF
                             Strassenbaudienststelle_abstrakt;
                             (* O *)
END_ENTITY;
```

```
ENTITY Meistereier
SUBTYPE OF (Strassenbaudienststelle);
--- Attribute :
Schluessel_Meistereier      : STRING(6) FIXED;
--- Relationen :
untersteht_Amt              : OPTIONAL SET [1:?] OF
                             Strassenbaudienststelle_abstrakt;
                             (* D *) (* O *)
END_ENTITY;
```