



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Vorschlag zur Aufweichung obligatorischer Netzbezüge

Version: 1.0
Datum: 20.10.2006
Status: akzeptiert
Dateiname: N0086.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 Beschreibung der Änderungen	4
3 NIAM-Diagramme	5
4 EXPRESS-Schema	7

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zur Aufweichung obligatorischer Netzbezüge	Seite: 3 von 7 Name: N0086 Stand: 20.10.2006
--	--	---

1 Zweck des Dokuments

1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an die Experten im Bereich Straßennetz.

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

Die Bezüge zum OKSTRA[®]/ASB-Straßennetz in den Supertypen *Punktobjekt*, *Streckenobjekt*, *Bereichsobjekt* und *Punktobjekt_o_Bereichsobjekt* werden durchgängig optional.

Dieser Vorschlag basiert auf dem Änderungswunsch 1 des Änderungsantrags A0053.



2 Beschreibung der Änderungen

Die Referenzierung des OKSTRA[®]/ASB-Straßennetzes durch die Supertypen *Punktobjekt*, *Streckenobjekt* und *Bereichsobjekt* wird grundsätzlich optional. Dies wird dadurch erreicht, dass die folgenden, bisher obligatorischen Relationen optional werden:

- *Punktobjekt.bei_Straßenpunkt*,
- *Streckenobjekt.hat_Strecke*,
- *Bereichsobjekt.hat_Netzbereich*.

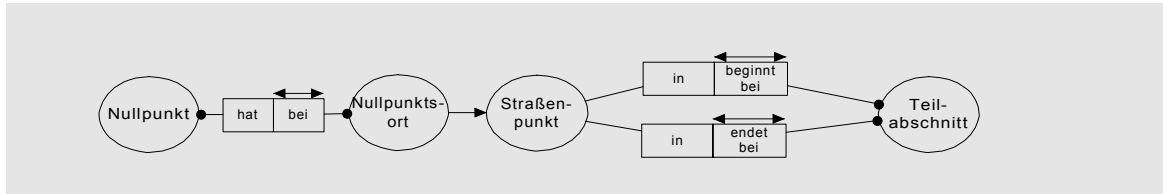
Beim *Punktobjekt_o_Bereichsobjekt* entfällt darüber hinaus die Verpflichtung, eine der beiden Relationen *Punktobjekt_o_Bereichsobjekt.ist_Punktobjekt* bzw. *Punktobjekt_o_Bereichsobjekt.ist_Bereichsobjekt* angeben zu müssen.

Diese Änderungen werden deswegen vorgenommen, damit Objektarten, die von diesen Supertypen erben, auch in Kontexten verwendet werden können, in denen das OKSTRA[®]/ASB-Straßennetz nicht vorhanden ist (z.B. im MELVER-Umfeld oder im Entwurfsbereich).

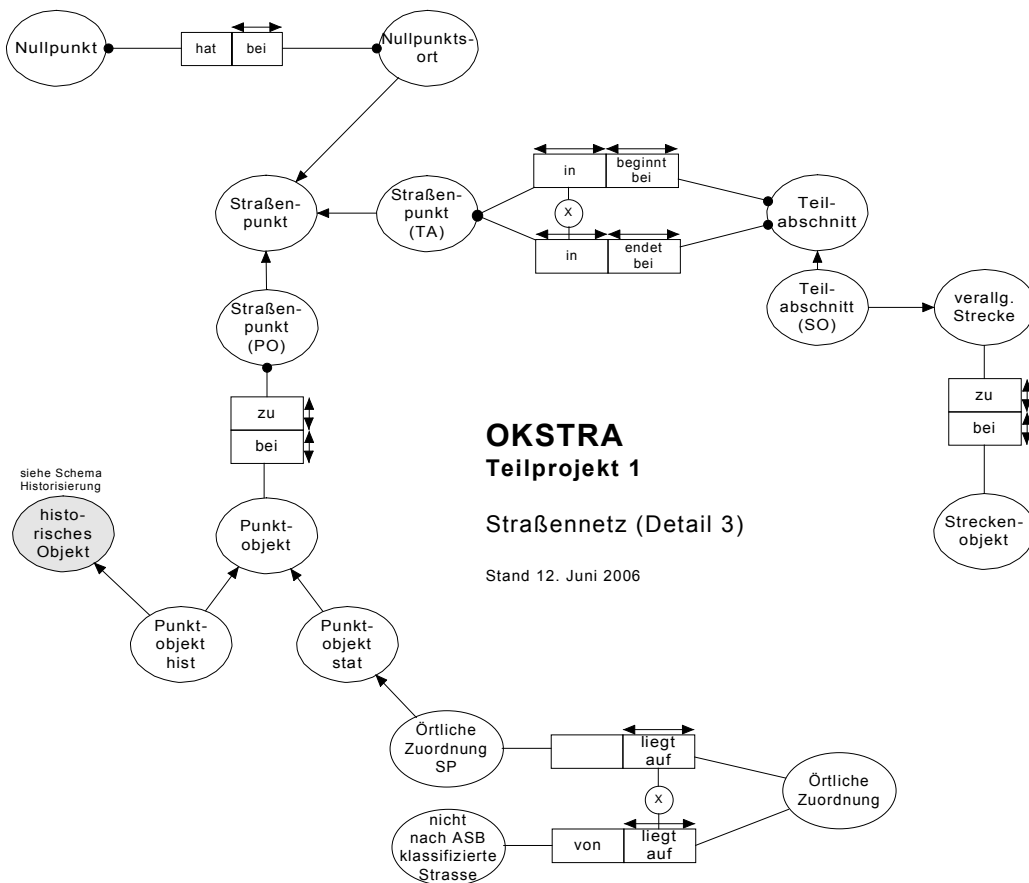


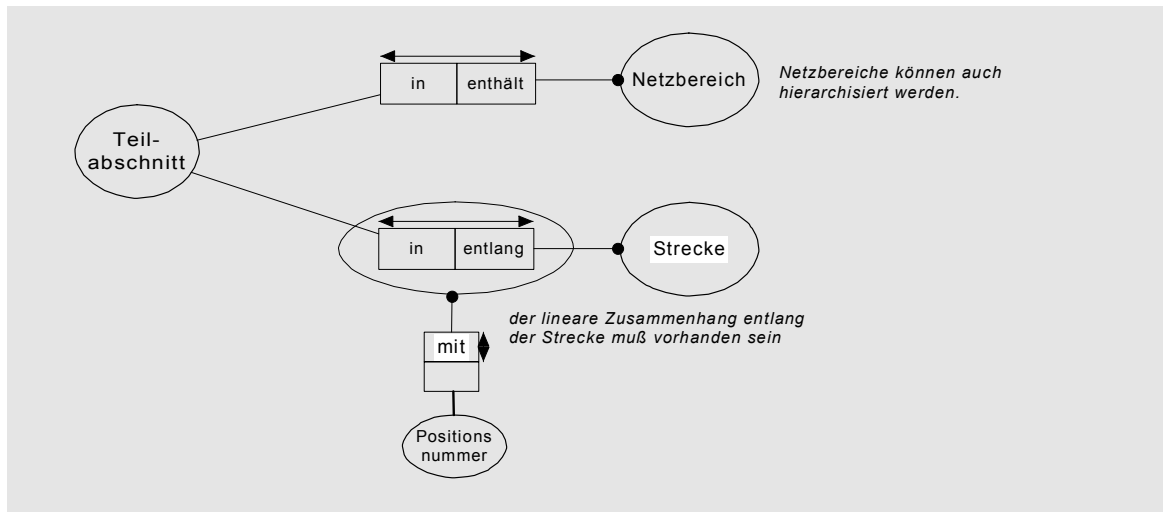
3 NIAM-Diagramme

Die NIAM-Diagramme für das Schema „Straßennetz“ erhalten folgendes Aussehen:

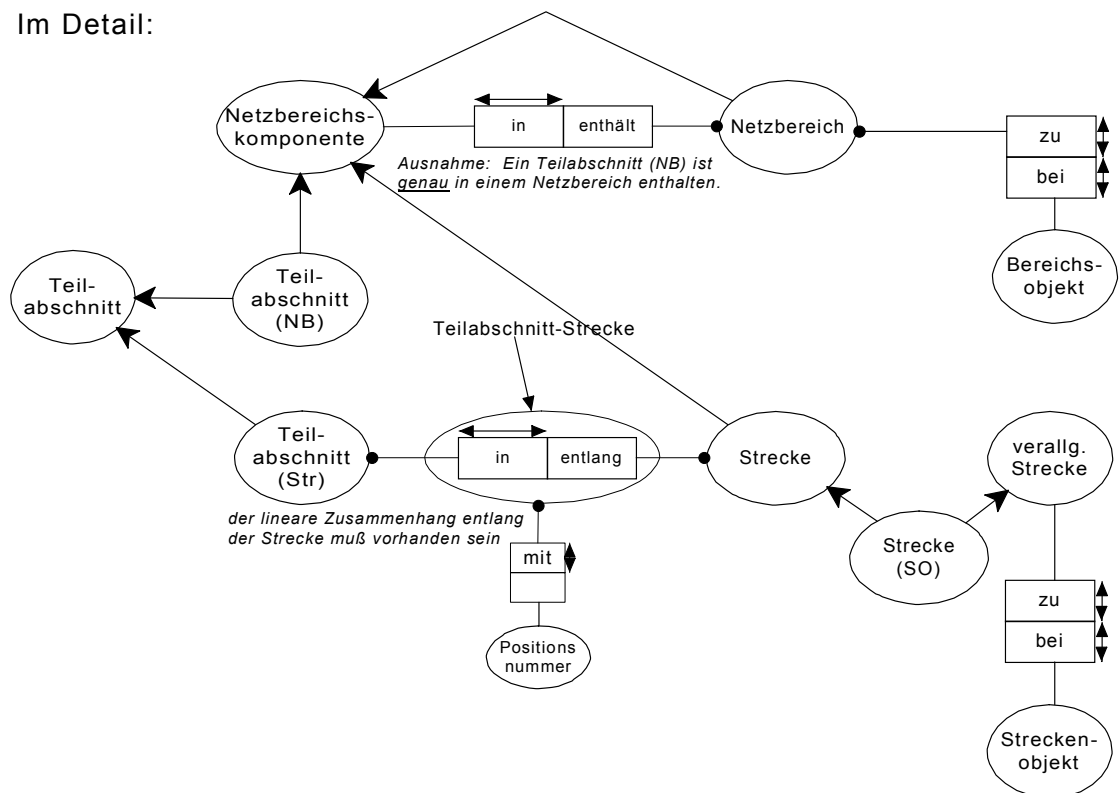


Im Detail:





Im Detail:



OKSTRA Teilprojekt 1

Straßennetz (Detail 4)

Stand 12. Juni 2006



4 EXPRESS-Schema

Es ergibt sich folgende Modellierung im EXPRESS-Schema:

```
ENTITY Punktobjekt                -- ASB 97, C.1.1.1
ABSTRACT SUPERTYPE OF (ONEOF(Punktobjekt_stat,Punktobjekt_hist))
SUBTYPE OF (OKSTRA_Objekt);
  (* ARTEN J *)
--- Attribute :
--- Relationen :
  bei_Strassenpunkt                : OPTIONAL Strassenpunkt_PO;
END_ENTITY;

ENTITY Streckenobjekt             -- ASB 97, C.1.1.1.2
ABSTRACT SUPERTYPE OF (ONEOF(Streckenobjekt_stat,Streckenobjekt_hist))
SUBTYPE OF (OKSTRA_Objekt);
  (* ARTEN J *)
--- Attribute :
--- Relationen :
  hat_Strecke                       : OPTIONAL SET [1:?] OF
  verallgemeinerte_Strecke; (* D *)
END_ENTITY;

ENTITY Bereichsobjekt
ABSTRACT SUPERTYPE OF (ONEOF(Bereichsobjekt_stat,Bereichsobjekt_hist))
SUBTYPE OF (OKSTRA_Objekt);
  (* ARTEN J *)
--- Attribute :
--- Relationen :
  hat_Netzbereich                   : OPTIONAL SET [1:?] OF Netzbereich;
  (* D *)
END_ENTITY;

ENTITY Punktobjekt_o_Bereichsobjekt
ABSTRACT SUPERTYPE OF (ONEOF(Beschilderung_Lichtsignalanl,Fahrbahnmar-
kierungen,Schutz_und_Leiteinrichtungen))
SUBTYPE OF (OKSTRA_Objekt);
  (* ARTEN J *)
--- Attribute :
--- Relationen :
  ist_Punktobjekt                   : OPTIONAL Strassenpunkt_PoB;
  ist_Bereichsobjekt                : OPTIONAL Netzbereich;
WHERE
  Punktobjekt_o_Bereichsobjekt      : NOT EXISTS(ist_Punktobjekt) OR
  NOT EXISTS(ist_Bereichsobjekt);
END_ENTITY;
```