



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Vorschlag zur Ergänzung von Verwaltungskosten im Schema Kostenberechnung

Version: 1.0
Datum: 02.07.2009
Status: akzeptiert
Dateiname: N0117.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 Vorschlag	4
2.1 Beschreibung.....	4
2.2 NIAM-Diagramm.....	4
2.3 EXPRESS-Schema.....	5



1 Zweck des Dokuments

1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an die OKSTRA[®]-Experten aus dem Bereich Kostenberechnung / KOSTRA.

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

In der Objektart *Teil_Kostendaten* des Schemas „Kostenberechnung“ wird das Attribut „Verwaltungskosten“ ergänzt. Als Typ für dieses Attribut wird die konzeptionelle Objektart *Verwaltungskosten* neu eingeführt.

Dieser Vorschlag entstammt dem OKSTRA[®]-Änderungsantrag A0080.



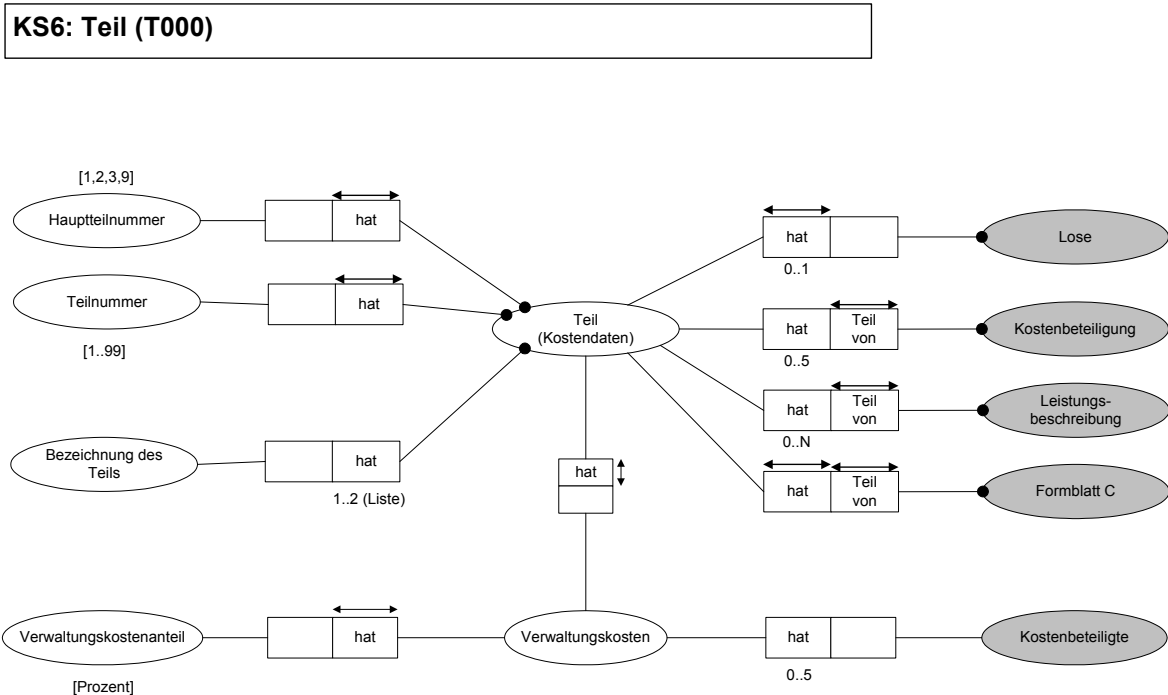
2 Vorschlag

2.1 Beschreibung

In der Objektart *Teil_Kostendaten* des Schemas „Kostenberechnung“ wird das optionale, eindeutige Attribut „Verwaltungskosten“ ergänzt. Für den Typ dieses Attributs wird die konzeptionelle Objektart *Verwaltungskosten* neu eingeführt. Sie besitzt das optionale, eindeutige Attribut „Verwaltungskostenanteil“ (Typ *Prozent*), mit dem der prozentuale Anteil der *Verwaltungskosten* an den in der Objektart *Teil_Kostendaten* zusammengefassten Kosten angegeben werden kann. Außerdem können über eine optionale, einseitige Relation bis zu fünf *Kostenbeteiligte* angegeben werden, die für die *Verwaltungskosten* aufkommen.

2.2 NIAM-Diagramm

Es ergibt sich folgende Darstellung im NIAM-Diagramm:





2.3 EXPRESS-Schema

Es ergibt sich folgende Darstellung im EXPRESS-Schema:

```
ENTITY Teil_Kostendaten
SUBTYPE OF (OKSTRA_Objekt);
--- Attribute:
    Hauptteilnummer           : Anzahl_einstellig;
    Teilnummer                 : Anzahl_zweistellig;
    Bezeichnung                 : LIST[1:2] OF STRING(100);
    Verwaltungskosten           : OPTIONAL Verwaltungskosten;
--- Relationen:
    hat_Lose                   : OPTIONAL Lose;
    hat_Kostenbeteiligung      : OPTIONAL SET[1:5] OF
        Kostenbeteiligung;
    hat_Leistungsbeschreibung  : OPTIONAL SET[1:?] OF
        Leistungsbeschreibung;
    hat_Formblatt_C            : OPTIONAL Formblatt_C;
INVERSE
    Teil_von_Kostendaten       : Kostendaten FOR hat_Teile;
END_ENTITY;

ENTITY Verwaltungskosten
SUBTYPE OF (OKSTRA_konzept_Objekt);
--- Attribute:
    Verwaltungskostenanteil     : OPTIONAL Prozent;
--- Relationen:
    hat_Kostenbeteiligte       : OPTIONAL SET[0:5] OF Kostenbeteiligte;
END_ENTITY;
```