



Das Ausfüllen eines Änderungsantrages zur Behebung von Fehlern oder zur Erweiterung des fachlichen oder informationstechnischen Umfangs im OKSTRA ist ganz einfach:

1. Alle weißen Felder in der Tabelle zum Änderungsantrag ausfüllen. Umfangreichere Texte oder Abbildungen können als Anhang am Ende des Dokuments eingefügt werden.
2. Die Datei per Email an Antrag.OKSTRA@interactive-instruments.de schicken.

Innerhalb einer Woche sollten Sie eine Email-Bestätigung über den Eingang des Antrags einschließlich einer Änderungsnummer erhalten und den Antrag auf dem Server www.okstra.de wiederfinden. Ist dies nicht der Fall, so wenden Sie sich bitte an die OKSTRA-Pflegestelle (siehe <http://www.okstra.de/kontakt.htm>).

1 Änderungsantrag

Änderung Nr.	A0053	Datum	31.01.2006
Kategorie	Änderung	Bearbeiter	Hettwer
Verfasser	Stefan Olk	Firma/Behörde	interactive-instruments
Email	olk@interactive-instruments.de	Telefon	0228 91410 88
Kurzbeschreibung	Änderungen des MELVER-Datenschemas, Einbau optionaler Raumbezüge		
Ist-Zustand	MELVER-Datenschema bezieht sich auf bisherige Version des MELVER-Programms		
Soll-Zustand	Anpassung des MELVER-Datenschemas an überarbeitete Version des MELVER-Programms, Beseitigung falsch-mandatorischer Eigenschaften und Beziehungen		
Bemerkungen	Detaillierte Änderungswünsche sind im Anhang aufgeführt.		

2 Änderungsvorschläge

Bearbeiter	Hettwer	Datum	31.01.2006
Vorschlag Nr.	1		
mögliche Maßnahme	Auflösung des mandatorischen Netzbezugs für die Straßenbaudienststelle: Schaffung zusätzlicher Supertypen zur Vererbung optionaler Netzbezüge oder generelle Aufweichung der Netzbezüge von Punktobjekt, Streckenobjekt und Bereichsobjekt		
Umfang und Art der Änderungen	unterschiedlich, je nach gewählter Lösung: Sehr geringer Umfang (generelle Aufweichung der Netzbezüge in den vorhandenen Supertypen) bis größerer Umfang (Einführung neuer Supertypen für optionale Netzbezüge, Entscheidung bei den vorhandenen Objektarten mit Netzbezug, ob ein optionaler oder mandatorischer Bezug bestehen soll)		
betroffene Produkte	Sämtliche Objektarten, die Bezüge auf das ASB-Straßennetz besitzen.		
Auswirkungen	Konzeptionelle Änderung in der Referenzierung des ASB-Straßennetzes; Auswirkungen auf alle Objektarten, deren Netzbezug durch die Änderung optional wird.		



Aufwand	je nach gewählter Lösung, siehe „Umfang und Art der Änderungen“
Bewertung	Nötige Änderung, da derzeit viele Objektarten einen Pflichtbezug zum ASB-Straßennetz besitzen, obwohl sie auch ohne Netzbezug sinnvoll eingesetzt werden könnten (nicht nur bei MELVER, sondern z.B. auch im Entwurfsbereich). Ein Pflichtbezug auf das ASB-Straßennetz verhindert die Verwendung solcher Objektarten in weiteren Kontexten oder führt dazu, dass ggf. formal nicht korrekte OKSTRA-Daten ausgetauscht werden, bei denen Pflichtrelationen nicht belegt sind.
Vorschlag Nr.	2
mögliche Maßnahme	Einführung einer Schlüsseltabelle „Art_Administrative_Einheit“
Umfang und Art der Änderungen	sehr geringer Umfang
betroffene Produkte	Schemata MELVER und ggf. Administration, falls die Schlüsseltabelle dort angesiedelt wird
Auswirkungen	lokale Auswirkungen
Aufwand	sehr geringer Aufwand
Bewertung	sinnvolle (und für die MELVER-Applikation nötige) Ergänzung
Vorschlag Nr.	3
mögliche Maßnahme	Aufweichung von Pflichteigenschaften im MELVER-Schema
Umfang und Art der Änderungen	sehr geringer Umfang
betroffene Produkte	Schema MELVER
Auswirkungen	rein lokale Auswirkungen
Aufwand	sehr geringer Aufwand
Bewertung	nötig zur Anpassung des Schemas MELVER an die MELVER-Applikation

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen	Seite: 3 von 5
	Änderungsantrag	Stand: 09.10.2007

3 Änderungsentscheid

Verfasser	Hettwer	Datum	09.10.2007
Entscheidung	Das MELVER-Schema und die Netzreferenzierung werden angepasst.		

4 Änderungsmitteilung

Bearbeiter	Hettwer	Datum	09.10.2007
Beschreibung der Änderung	Das MELVER-Datenschema und die Netzreferenzierung wurden gemäß den Dokumenten N0083 und N0086 überarbeitet.		
Version	1.012		
Leitfaden zur Migration auf die neue Version	N0101		
Bemerkungen			

5 Anhang

5.1 Auflösung des mandatorischen Netzbezugs für 'Strassenbaudienststelle'

Aktuell erbt das Entity 'Strassenbaudienststelle' von 'Bereichsobjekt_hist' und hat damit die Pflichtrelation 'hat_Netzbereich'. Dieser Netzbezug ist bei den entsprechenden Objekten im Zusammenhang der Melder-Applikation allerdings nicht vorhanden - eine sinnvolle Belegung kann also nicht gefunden werden.

Eine mögliche Lösung könnte sein, dass das Entity 'Strassenbaudienststelle' statt von 'Bereichsobjekt_hist' von einer neu zu schaffenden Klasse erbt, die im Gegensatz zum 'Bereichsobjekt' den Netzbezug nicht über eine Pflichtrelation, sondern über eine optionale Relation erstellt. Entsprechende Netzbezugsklassen könnten auch für Punktobjekt und Linienobjekt erstellt werden.

Diese neu zu schaffenden Klassen könnten außerdem, wie 'Bereichsobjekt_hist', ebenfalls in einer Version vorliegen mit Abhängigkeit von 'historisches_Objekt'.

5.2 Schlüsseltabelle 'Art_Administrative_Einheit'

Innerhalb der Melder-Applikation wird die Eigenschaft der Art eines Baulastträgers benötigt, nicht jedoch die konkrete Ausprägung eines Baulastträgers, weil hierzu auch nicht alle notwendigen Informationen vorhanden sind.

Konkret enthält aktuell das Entity 'administrative_Angaben_MELVER' eine Relation 'hat_Baulasttraeger' zu einem Entity 'Baulasttraeger'. Hierfür können aber nicht alle Pflichtattribute sinnvoll belegt werden.

Wünschenswert ist daher statt der genannten Relation ein Attribut, das einer Schlüsseltabelle (z.B. 'Art_Administrative_Einheit') zugeordnet ist, welche nur die Art einer administrativen Einheit beinhaltet.



Eine mögliche Modellierung könnte dann so aussehen - wobei die Einträge für die administrativen Einheiten möglichen Ausprägungen der Vererbungshierarchie zu 'Baulasttraeger' entnommen sind (Änderungen sind gelb markiert):

ENTITY administrative_Angaben_MELVER;

--- Attribute :

...

Art_Baulasttraeger : Art_Administrative_Einheit;

--- Relationen :

~~hat_Baulasttraeger : Baulasttraeger;~~

...

END_ENTITY;

ENTITY Art_Administrative_Einheit;

--- Attribute :

Kennung : INTEGER;

Langtext : STRING;

--- Relationen :

END_ENTITY;

(1,'Staat')

(2,'Ortsteil')

(3,'Gemeindebezirk')

(4,'Kreis_kreisfreie_Stadt')

(5,'Regierungsbezirk')

(6,'Bundesland')

(7,'Baulast_Dritter')

5.3 Optionale Attribute bzw. Relationen innerhalb des Melver-Schemas

Textuelle Darstellung der gewünschten optionalen Attribute - Änderungen sind gelb markiert: (hier nicht enthalten ist bei 'administrative_Angaben_MELVER' die beantragte Änderung nach Kap. 5.2)

ENTITY administrative_Angaben_MELVER;

--- Attribute :

Bauvertragsnummer : STRING(30);

CPV_Nr : OPTIONAL STRING(9);

CPV_Nr_2 : OPTIONAL STRING(9);

CPV_Nr_3 : OPTIONAL STRING(9);

Bezeichnung_der_Bauleistung : STRING;

Bezeichnung_der_Bauleistung_2 : OPTIONAL STRING;

Zusatzfeld : OPTIONAL STRING(2);

Lfd_Nr : STRING(5);

Institut : OPTIONAL STRING(25);

--- Relationen :

in_Bundesland : Verwaltungsbezirk_abstrakt;

hat_Baulasttraeger : Baulasttraeger;

in_Baudienststelle : Strassenbaudienststelle_abstrakt;

in_Kreis_Gemeinde : Verwaltungsbezirk_abstrakt;

hat_Haushalts_Buchungsstelle : Haushalts_Buchungsst_MELVER;

hat_Bearbeiter : Bearbeiter_MELVER;

INVERSE

von_MELVER_Datensatz : SET [0:?] OF MELVER FOR hat_administrative_Angaben;

END_ENTITY;



ENTITY Angaben_zur_Vergabe_MELVER;

--- Attribute :

Vergabeart : Vergabeart_MELVER;
Eröffnung_Angebotsabgabe : OPTIONAL Datum;
Auftragserteilung : Datum;
Angebotsart : OPTIONAL Angebotsart_MELVER;
Platznummer_Zuschlagsangebot : OPTIONAL Anzahl_zweistellig;
Erlaeuterung_zur_Vergabeart : OPTIONAL Erl_zur_Vergabeart_MELVER;

--- Relationen :

hat_Angaben_zum_Auftragnehmer : Ang_zum_Auftragnehmer_MELVER;

INVERSE

von_MELVER_Datensatz : SET [0:?] OF MELVER FOR hat_Angaben_zur_Vergabe;
END_ENTITY;

ENTITY vertragl_Best_und_Massn_MELVER;

--- Attribute :

Lohngleitklausel : BOOLEAN;
Stoffgleitklausel : BOOLEAN;
Vertragsstrafe : BOOLEAN;
Nachpruefungsverfahren_eingel : OPTIONAL BOOLEAN;
Nachpruefungsverfahren_entsch : OPTIONAL rechtliche_Instanz_MELVER;
Zeitdauer_zw_Ruege_u_Entsch : OPTIONAL Anzahl_zweistellig;
Aenderung_der_Vergabeentsch : OPTIONAL BOOLEAN;

--- Relationen :

INVERSE

von_MELVER_Datensatz : SET [0:?] OF MELVER FOR hat_vertragl_Best_und_Massn;
END_ENTITY;

ENTITY Angaben_z_Auftragssumme_MELVER;

--- Attribute :

Auftragssumme : Euro;

--- Relationen :

hat_Summen_n_Art_der_Arbeiten : SET [6:6] OF Summe_n_Art_der_Arbeit_MELVER;
hat_Summen_n_Unternehmensart : SET [2:2] OF Summe_n_Unternehmensart_MELVER;
hat_Summen_nach_Regionen : SET [3:3] OF Summe_nach_Regionen_MELVER;
hat_Summen_bevorzugt_Bewerber : OPTIONAL Summe_bevorz_Bewerber_MELVER;

INVERSE

von_MELVER_Datensatz : SET [0:?] OF MELVER FOR hat_Angaben_zur_Auftragssumme;
END_ENTITY;

ENTITY Summe_bevorz_Bewerber_MELVER;

--- Attribute :

Anteil_Auftragssumme : Euro;
Grund_der_Bevorzugung : Grund_der_Bevorzugung_MELVER;
Auftragskriterium : Auftragskriterium_MELVER;
gewaehrter_Mehrpreis : OPTIONAL Euro;

--- Relationen :

INVERSE

zu_Ang_z_Auftragssumme_MELVER : SET [0:?] OF Angaben_z_Auftragssumme_MELVER FOR
hat_Summen_bevorzugt_Bewerber;
END_ENTITY;