



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.	A0071	Datum	15.01.2008
Kategorie	Änderung	Bearbeiter	Hettwer
Verfasser	Zentralstelle für Informationssysteme Michael Fürnrieder	Firma/Behörde	Freistaat Bayern - Straßenbauverwaltung
Email	michael.fuernrieder@bdsb.bayern.de	Telefon	089/54552-458
Kurzbeschreibung	Änderung der Definition von Zeiträumen und Dauer		
Ist-Zustand	<p>(Einfache) Zeiträume sind definiert durch Startdatum und eine Dauer. Beide bestehen aus verschiedenen Attributen, welche eine in sich unplausible bzw. uneindeutige Zeit- und Dauer-Codierung ermöglichen. Beispiele:</p> <p>Startdatum: Es kann gleichzeitig Monat_im_Jahr und Woche_im_Jahr angegeben werden. Dies könnte zu unplausiblen Daten führen.</p> <p>Dauer: Es ist z.B. die Dauer „1 Monat“ codierbar. Doch wie lang ist ein Monat? Nach Meinung des Verfassers sollte zwischen „scharfer“ (30 Tage) und „unscharfer“ (1 Monat) Dauer datentechnisch sauber getrennt werden. Unscharfe Angaben sollten bevorzugt in Textfeldern etc. codiert werden.</p> <p>Weiteres Optimierungspotential sieht der Verfasser in der Art der Codierung („Startdatum“ besteht aus den Attributen „Jahr“, „Monat_im_Jahr“, „Woche_im_Jahr“, „Tag_im_Jahr“, „Woche_im_Monat“, „Tag_in_der_Woche“ etc.). Die Art der Codierung ist zwar für den Menschen übersichtlich, muss jedoch für EDV-Systeme umständlich umgewandelt werden. Die derzeitige OKSTRA-Codierung ist tendenziell eher eine „benutzerorientierte Sichtweise“, was jedoch kaum vonnöten ist. Vielmehr sollte diese benutzerorientierte Sichtweise durch das Frontend-System generiert werden. Für die Speicherung und den Austausch sollten maschinennahe Formate verwendet werden.</p>		



Soll-Zustand	<p>Es wird vorgeschlagen, dass die Datums Codierung maschinennah und einheitlich erfolgen soll, z.B. wie bei Windows oder Linux-Systemen. Alternativ auch in Analogie zu XML (s.u.)</p> <p>Im XML-Schema sollte der entsprechende, standardisierte Datums-Datentyp verwendet werden.</p> <p>Die Codierung der Dauer sollte entweder über Start- und Enddatum erfolgen oder durch Startdatum und einer einheitlichen Dauerangabe z.B. in Millisekunden.</p> <p>„Unscharfe“ Datums- und Dauercodierungen sollten von den „scharfen“ Codierungen getrennt werden.</p>
Bemerkungen	

2 Änderungsvorschläge

Bearbeiter	Hettwer	Datum	15.01.2008
Vorschlag Nr.	1		
mögliche Maßnahme	Umstellung der Modellierung der Objektarten Startdatum und Dauer auf ein „maschinennahes“ Format bzw. im XML-Schema auf den standardisierten Datums-Datentyp; ggf. Einführung zusätzlicher „unscharfer“ Datums- und Dauercodierungen		
Umfang und Art der Änderungen	geringer Umfang		
betroffene Produkte	Die Zeitraummodellierung im Schema „Allgemeine Objekte“		
Auswirkungen	Alle Bereiche im OKSTRA [®] , in denen Zeitraumangaben verwendet werden		
Aufwand	geringer Aufwand		
Bewertung			

3 Änderungsentscheid

Verfasser	Hettwer	Datum	27.11.2008
Entscheidung	Die Darstellung von Zeitangaben im OKSTRA [®] wurde überarbeitet.		

4 Änderungsmitteilung

Bearbeiter	Hettwer	Datum	27.11.2008
-------------------	---------	--------------	------------



Beschreibung der Änderung	Die Modellierung von Zeitangaben im OKSTRA® wurde gemäß Dokument N0108 überarbeitet. Dabei wurde u.a. als Alternative zum bisherigen <i>Zeitraum</i> -Modell die Objektart <i>Zeitabschnitt</i> geschaffen, mit der – wie im Änderungsantrag gefordert – ein Zeitintervall einfach, scharf begrenzt und maschinennah dargestellt werden kann. Die Zeitangaben im Schema „Straßenzustandsdaten“ wurden vom <i>Zeitraum</i> auf den <i>Zeitabschnitt</i> umgestellt.
Version	1.013
Leitfaden zur Migration auf die neue Version	N0113
Bemerkungen	

5 Anhang

<Hier können ggf. Texte eingefügt werden, die den Rahmen der obigen Tabellen überschreiten.>