



## 1 Änderungsantrag

<b>Änderung Nr.</b>	A0014	<b>Datum</b>	12.12.2001
<b>Kategorie</b>	Erweiterung	<b>Bearbeiter</b>	Dietmar König
<b>Verfasser</b>	W. Bollhorst	<b>Firma/Behörde</b>	Amt für Straßen und Verkehr Bremen
<b>Email</b>	<a href="mailto:WBollhorst@ASV.Bremen.de">WBollhorst@ASV.Bremen.de</a>	<b>Telefon</b>	0412 / 361 9706
<b>Kurzbeschreibung</b>	Änderung der Datenbank als ALTER TABLE		
<b>Ist-Zustand</b>	Es wird nur ein vollständiger Neuaufbau der Datenbank unterstützt.		
<b>Soll-Zustand</b>	Es sollten SQL-Skripte angeboten werden, die Änderungen in bestehenden DB's nachführen.		
<b>Bemerkungen</b>			

## 2 Änderungsvorschläge

<b>Bearbeiter</b>	Dietmar König	<b>Datum</b>	12.12.2001
<b>Vorschlag Nr.</b>	1		
<b>mögliche Maßnahme</b>	<p>Änderungen an den Attributen eines Objekts und in einigen Fällen auch den Relationen könnten durch solche SQL-DDL-Statements nachgeführt werden.</p> <p>Im allgemeinen erfordert ein Schema-Wechsel jedoch eine "intelligente" Migration der Daten, da Informationen bei Versionierungen durchaus von einem Objekt in ein anderes wandern können oder in veränderter Form in der neuen Version abgelegt werden. Eine einfache Transformation der SQL-Schemata ineinander kann dadurch zu Datenverlusten führen.</p> <p>Es kann daher nach meiner Einschätzung auch nur ein Teil der erforderlichen Migrationsschritte durch ein (SQL-DDL-)Skript durchgeführt werden, insbesondere wenn man sich an den für OKSTRA<sup>®</sup>-SQL (aus Gründen der Kompatibilität) vereinbarten Entry-Level von SQL-92 hält.</p> <p>Es sollte diskutiert werden, ob und wie die gewünschte Unterstützung zur Migration bereitgestellt werden könnte. Einfache SQL-Skripte reichen hier nach meiner Einschätzung nicht aus.</p>		
<b>Umfang und Art der Änderungen</b>			
<b>betroffene Produkte</b>	Basis sind die SQL-Schemata der Versionen 1.000 bis 1.006 sowie die zukünftigen SQL-Schemata zum OKSTRA <sup>®</sup>		
<b>Auswirkungen</b>	Es handelt sich um eine Ergänzung ohne Auswirkungen auf bestehende Produkte.		
<b>Aufwand</b>	Da die erforderliche Maßnahme noch nicht klar ist, kann hier keine Aufwandsabschätzung gegeben werden.		



**Bewertung**

### 3 Änderungsentscheid

<b>Verfasser</b>	Dietmar König	<b>Datum</b>	17.09.2003
<b>Entscheidung</b>	Für alle bestehenden OKSTRA <sup>®</sup> -Versionen (1.000 bis 1.008) wurden Analysen zur Migration der abgeleiteten SQL-Schemata bzw. entsprechender SQL-Datenbanken durchgeführt.  Die Analysen stehen auf den OKSTRA <sup>®</sup> -Webseiten auf der Seite <u>Datenschema</u> in der Tabelle "OKSTRA <sup>®</sup> -Migrationshinweise" zur Verfügung. Gebündelt in einem ZIP-Archiv stehen sie als Dokument N0057 auf der Seite <u>Dokumente</u> zur Verfügung.  Die Analysen werden für jede folgende Version des OKSTRA <sup>®</sup> fortgeführt.		

### 4 Änderungsmitteilung

<b>Bearbeiter</b>		<b>Datum</b>	
<b>Beschreibung der Änderung</b>			
<b>Version</b>			
<b>Leitfaden zur Migration auf die neue Version</b>			
<b>Bemerkungen</b>			

### 5 Anhang

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