

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Informationen zum Konfigurationsmanagement	Seite: 1 von 10 Name: T0004 Stand: 28.12.2000
--	--	---



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Informationen zum Konfigurationsmanagement

Version: n/a
Datum: 28.12.2000
Status: akzeptiert
Dateiname: T0004.doc
Verantwortlich: D. König



0 Allgemeines

0.1 Inhaltsverzeichnis

0 Allgemeines	2
0.1 Inhaltsverzeichnis	2
0.2 Abkürzungen und Definitionen	2
0.3 Abbildungsverzeichnis	2
0.4 Tabellenverzeichnis.....	2
0.5 Bezüge	3
0.6 Änderungen	3
0.7 Bearbeitungsvermerke.....	3
1 Zweck des Dokuments	4
1.1 Leserkreis	4
1.2 Kernaussagen des Inhalts	4
2 Konfigurationseinheiten	5
3 Versionierung	6
4 Identifikatoren	8
4.1 Konfigurationseinheiten	8
4.2 Dateinamen.....	8
5 Fertigprodukte	9
6 Änderungsmanagement	10

0.2 Abkürzungen und Definitionen

KE Konfigurationseinheit

0.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 - Konfigurationseinheiten des OKSTRA	5
--	---

0.4 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 - Historie eines NIAM-Dokuments	7
Tabelle 2 - Historie eines NIAM-Dokuments (Beispiel)	7
Tabelle 3 - Historie des OKSTRA®	7
Tabelle 4 - Historie des OKSTRA® (Beispiel)	7
Tabelle 5 - Identifikatoren von Konfigurationseinheiten	8
Tabelle 6 - Identifikatoren von Dateien.....	8

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Informationen zum Konfigurationsmanagement	Seite: 3 von 10 Name: T0004 Stand: 28.12.2000
--	--	--

0.5 Bezüge

Dokument	Bemerkungen
-	

0.6 Änderungen

Name	Datum	Kapitel	Bemerkungen	Bearbeiter
T0004	20.12.2000	alle	Dokument auf Basis der Festlegungen zum Konfigurationsmanagement im OKSTRA® erstellt	D. König
T0004	28.12.2000	alle	Dokument überarbeitet und veröffentlicht	D. König

0.7 Bearbeitungsvermerke

keine

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Informationen zum Konfigurationsmanagement	Seite: 4 von 10 Name: T0004 Stand: 28.12.2000
--	--	--

1 Zweck des Dokuments

1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an alle, die mit dem OKSTRA[®] arbeiten und daher Einblick in das Konfigurationsmanagement benötigen.

1.2 Kernaussagen des Inhalts

In dem Dokument werden Regelungen für das OKSTRA[®]-Konfigurationsmanagement beschrieben. Dieses umfasst Festlegungen

- zu den Konfigurationseinheiten des OKSTRA[®],
- zur Versionierung der Konfigurationseinheiten,
- zur Identifikation von Elementen des OKSTRA[®] und
- zum Änderungsmanagement.



2 Konfigurationseinheiten

Der OKSTRA® ist ein komplexes Konstrukt, das Regelungen für die Verwaltung von Änderungen verlangt. Zu diesem Zweck wird der OKSTRA® in Konfigurationseinheiten (kurz KE) aufgeteilt, die als eigenständige Produkte zählen und als Folge einer eigenen Versionierung unterliegen (siehe Kapitel 3), d.h. mit jeder (veröffentlichten) Änderung des Produkts entsteht eine neue Version und die Änderung wird in der Produkthistorie festgehalten.

Konfigurationseinheiten des OKSTRA® sind

- jedes Teilschema mit seinen NIAM-Diagrammen einschließlich der textlichen Erläuterungen,
- jedes Teilschema in seiner Referenzmodellierung in EXPRESS,
- jedes Teilschema in seiner abgeleiteten SQL-Darstellung und
- der OKSTRA® selbst (umfasst NIAM-Diagramme, EXPRESS-Schemata und SQL-Schemata).

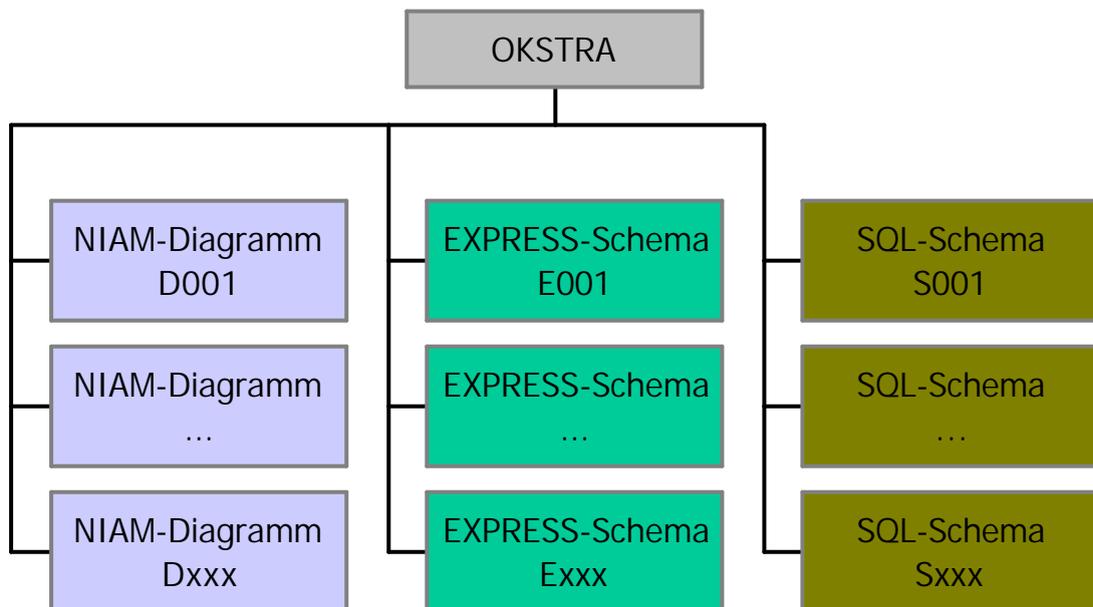


Abbildung 1 - Konfigurationseinheiten des OKSTRA

Kleinere Einheiten, z.B. Objekte oder gar Attribute, werden nicht einzeln versioniert. Der damit verbundene Verwaltungsaufwand stände in keiner Relation zum erwarteten Nutzen. Das bedeutet: Wird ein Objekt aus einem NIAM-Diagramm, EXPRESS-Schema oder dem abgeleiteten SQL-Schema verändert, so entsteht von der direkt betroffenen Konfigurationseinheit eine neue Version, ebenso wie vom gesamten OKSTRA®.

Man beachte, dass Änderungen an NIAM-Diagrammen i.d.R. auch Änderungen an EXPRESS- und SQL-Schemata nach sich ziehen werden.

Jedes NIAM-Diagramm fließt in genau ein EXPRESS-Schema ein (ein EXPRESS-Schema kann sich im Gegenzug aus mehreren NIAM-Diagrammen zusammensetzen) und zwischen einem EXPRESS- und einem SQL-Schema besteht jeweils eine 1-zu-1-Beziehung. Dieser Zusammenhang drückt sich in den Identifikatoren der KEs aus, d.h. alle KE, die in einem solchen Zusammenhang stehen, tragen dieselbe Identifikationsnummer.



3 Versionierung

Mit Verabschiedung des OKSTRA® in seiner ersten Fassung trägt der OKSTRA® und alle seine Konfigurationseinheiten die Versionsnummer 1.000. Mit jeder Änderung erhöht sich die Versionsnummer.

Hierbei werden Schemata (NIAM-Diagramme, EXPRESS-Schema und abgeleitetes SQL-Schema) mit derselben Identifikationsnummer stets gemeinsam versioniert, d.h. die Veränderung einer KE führt zur Versionierung aller verbundenen Schemata. Diese Vorgehensweise ist sinnvoll, da i.d.R. die Änderungen an einem NIAM-Diagramm auch Änderung an EXPRESS- und SQL-Schema nach sich ziehen und somit der Zusammenhang zwischen den Versionen übersichtlicher bleibt.

Einige Beispiele zur Erläuterung:

- Ein Paket aus NIAM-Diagramm, EXPRESS-Schema und SQL-Schema (Versionsnummer 1.005) ändert sich. Bei allen dreien erhöht sich die Versionsnummer (auf 1.006). Die OKSTRA-Versionsnummer (1.039) wird ebenfalls erhöht (1.040).
- Ein Fehler in einem SQL-Schema wird beseitigt. Die Versionsnummern des SQL-Schemas sowie seines EXPRESS-Schemas und der zugehörigen NIAM-Diagramme und des OKSTRA® selbst erhöhen sich.
- Ein neuer Bereich wird fachlich abgedeckt. Drei NIAM-Diagramme, zwei EXPRESS-Schemata und die zugehörigen zwei SQL-Schemata werden eingefügt. Alle erhalten die Versionsnummer 1.000. Die OKSTRA®-Versionsnummer (1.069) erhöht sich (1.070).

Für jede versionierte KE wird die Historie dieser Einheit festgehalten. Dazu werden Versionsnummer der KE sowie des OKSTRA®, das Datum und ein beschreibender Text verwendet. In den EXPRESS- und SQL-Schemata werden diese Informationen in einem Kommentarblock am Schemaanfang als ASCII-Text geführt. Ein Eintrag sieht wie folgt aus (man beachte die umgekehrte zeitliche Anordnung):

(*

Historie:

30.10.1999 - 1.001 (1.010)

Attribut XYZ im Objekt ABC ergänzt.

09.09.1999 - 1.000 (1.000)

Erste Version des OKSTRA verabschiedet.

*)

Die erste Zahl gibt die Versionsnummer des EXPRESS- bzw. SQL-Schemas an, die zweite die zugehörige Versionsnummer des OKSTRA®.

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Informationen zum Konfigurationsmanagement	Seite: 7 von 10 Name: T0004 Stand: 28.12.2000

Bei den Dokumenten zu den NIAM-Diagrammen wird diese Tabelle in dem Dokument gehalten, in dem die NIAM-Diagramme eingebettet sind. Eine Tabelle sieht dabei wie folgt aus:

<Langname des Teilschemas>			<Dateiname>
Datum	Versionsnr.	Beschreibung der Änderungen	
??.??.????	1.000	1.000	...

Tabelle 1 - Historie eines NIAM-Dokuments

Beispiel:

Strassennetz			D001.doc
Datum	Versionsnr.	Beschreibung der Änderungen	
15.12.1999	1.001	1.010	Definition von XYZ an die geänderte ASB, Teilsystem Netzdaten, vom xx.xx.xxxx angepaßt.
01.10.1999	1.000	1.000	Erste Version des OKSTRA verabschiedet.

Tabelle 2 - Historie eines NIAM-Dokuments (Beispiel)

Für den Gesamt-OKSTRA[®] enthält diese Tabelle zusätzliche Informationen:

Datum	Vers.	Beschreibung der Änderungen	betroffene Schemata	Hinweise zur Migration
??.??.????	1.000	...	{<Schema-Name>}	<Dateiname>

Tabelle 3 - Historie des OKSTRA[®]

Diese Tabelle wird auf www.okstra.de unter Historie bereitgestellt.

Beispiel:

Datum	Vers.	Beschreibung der Änderungen	betroffene Schemata	Hinweise zur Migration
15.12.1999	1.010	Definition von XYZ an die geänderte ASB, Teilsystem Netzdaten, vom xx.xx.xxxx angepaßt.	Strassennetz	N0041.PDF
...
01.10.1999	1.000	Erste Version des OKSTRA [®] verabschiedet.		-

Tabelle 4 - Historie des OKSTRA[®] (Beispiel)



4 Identifikatoren

In den folgenden Tabellen bezeichnet

- "xxx" jeweils eine dreistellige Nummer, also z.B. "001" oder "123",
- "xxxx" jeweils eine vierstellige Nummer, also z.B. "0001" oder "0123",
- "y.yyy" die Versionsnummer der KE,
- "-zz" die (optionale) Unterversionsnummer des Katalogs.

4.1 Konfigurationseinheiten

Konfigurationseinheit	Identifikator	Beispiel
OKSTRA	OKSTRA y.yyy	OKSTRA 1.000
NIAM-Dokument	Dxxx y.yyy	D001 1.000
EXPRESS-Schema	Exxx y.yyy	E123 1.000
SQL-Schema	Sxxx y.yyy	S123 1.000

Tabelle 5 - Identifikatoren von Konfigurationseinheiten

Dabei trägt ein zusammengehöriges Paket aus einem NIAM-Dokument (mit mglw. mehreren NIAM-Diagrammen), einem EXPRESS-Schema und einem abgeleiteten SQL-Schema dieselbe dreistellige Identifikationsnummer "xxx".

4.2 Dateinamen

Datei	Dateiname	Beispiel
NIAM-Dokument Dxxx y.yyy	Dxxx-yyyy.PDF	D001-1000.PDF
EXPRESS-Schema Exxx y.yyy	Exxx-yyyy.EXP	E123-1000.EXP
SQL-Schema Sxxx y.yyy	Sxxx-yyyy.SQL	S123-1000.SQL
Änderungsantrag xxxx	Axxxx.PDF	A0001.PDF
fachliches Dokument xxxx	Nxxxx.PDF	N0010.PDF
technische Erläuterungen	Txxxx.PDF	T0007.PDF

Tabelle 6 - Identifikatoren von Dateien

Alle PDF-Dokumente werden intern als Word97-Dokumente gepflegt, auf www.okstra.de aber stets als PDF-Dokumente veröffentlicht.

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Informationen zum Konfigurationsmanagement	Seite: 9 von 10 Name: T0004 Stand: 28.12.2000
--	--	--

5 Fertigprodukte

Bei der OKSTRA-Pflege kommen zur Dokumentenpflege die folgenden Fertigprodukte zum Einsatz:

- Microsoft Word 97 SR1
- Microsoft Access 97 SR1
- Corel Flow 2
- Adobe Acrobat 4.0



6 Änderungsmanagement

Anträge

- zur Beseitigung von Fehlern im OKSTRA®
- zur Erweiterung oder Änderung des fachlichen oder informationstechnischen Umfangs im OKSTRA®

werden unter Verwendung des Formulars <http://www.okstra.de/docs/antrag.doc> (Format MS Word 6) gestellt. Bei einem gültigen Antrag sind alle weißen Felder in der Tabelle zum Änderungsantrag vom Antragsteller auszufüllen. Umfangreichere Texte oder Abbildungen können als Anhang am Ende des Dokuments eingefügt werden. Die Datei wird vom Antragsteller per Email an

Antrag.OKSTRA@interactive-instruments.de

geschickt. Innerhalb einer Woche erhält der Antragsteller von der Pflegestelle eine Email-Bestätigung über den Eingang des Antrags einschließlich einer Änderungsnummer.

Eine Überprüfung des Maileingangs erfolgt durch die Pflegestelle mindestens alle drei Arbeitstage. Der Bearbeiter überprüft, ob der Antrag vollständig ist, d.h. alle Felder ausgefüllt wurden und die Beschreibung für eine Bearbeitung ausreichend ist. Wenn nein, geht eine Email an den Absender mit der Bitte um eine Korrektur des Antrags. Ansonsten wird der Antrag angenommen.

Der Antrag wird als PDF-Version auf www.okstra.de veröffentlicht. Als Status trägt der Antrag einen der folgenden Werte:

- "in Bearb." : Der Antrag ist akzeptiert. Ein fachlich zuständiger Bearbeiter erstellt Änderungsvorschläge zur Umsetzung des Änderungsantrags.
- "vorgelegt" : Der Antrag ist mit den zugehörigen Änderungsvorschlägen der BG10 zur Entscheidung vorgelegt.
- "entschieden" : Ein Änderungsvorschlag zur Umsetzung des Änderungsantrags ist von der BG10 beschlossen worden und wird nun im OKSTRA® umgesetzt. Der Antragsteller wird per Email über die Entscheidung unterrichtet.
- "zurückgestellt" : Der Änderungsantrag kann zum jetzigen Zeitpunkt nicht bearbeitet werden, wird aber zu gegebener Zeit weiterverfolgt.
- "abgeschlossen" : Die Bearbeitung des Änderungsantrags ist abgeschlossen. Gegebenenfalls notwendige Änderungen oder Erweiterungen am OKSTRA® sind durchgeführt und werden über die Email-Liste okstra-aenderung bekanntgemacht.

Aktualisierte Versionen des Änderungsantrags im Verlauf dieses Prozesses werden jeweils als PDF-Dokument auf www.okstra.de veröffentlicht.