

Lichtsignalanlage			D017.doc
Datum	Dok.	Oks.	Beschreibung der Änderungen
19.01.2011	1.015	1.015	Bereinigung bei Netzbezügen und Teilbauwerksreferenzen gemäß N0126 Behandlung von Schlüsseltabellen gemäß N0125
03.09.2009	1.014	1.014	formale Versionierung
27.11.2008	1.013	1.013	formale Versionierung
09.10.2007	1.012	1.012	Einführung eines Metamodells gemäß N0092 Entfernung der örtlichen und der verwaltungstechnischen Zuordnung gemäß N0100 Einführung des Präfix „S_“ für Schemanamen
02.08.2006	1.011	1.011	Einführung OKSTRA-ID gemäß N0073
09.09.2005	1.010	1.010	Übernahme in Version 1.010
28.05.2004	1.004	1.009	Kürzung von Bezeichnern (SQL)
03.09.2003	1.003	1.008	Korrektur der historischen Gültigkeitsdaten (SQL)
31.05.2002	1.002	1.007	Erweiterung der Wertebereiche von Meter, Kilometer und Jahr
11.12.2000	1.001	1.002	Anbindung an Schema <i>Straßennetz</i> vereinheitlicht.
15.10.1999	1.000	1.000	Erste Version des OKSTRA verabschiedet.

Begriffsdefinition und Grundlagen

Unter dem Begriff der „Lichtsignalanlage“ wird eine Grundmodellierung in den OKSTRA mit aufgenommen, die in einem späteren Stadium noch erweitert werden kann. Dies gilt vor allem hinsichtlich der Lichtsignal- und Phasenfolgepläne. Grundlage der Modellierung waren dabei die Richtlinien für Lichtsignalanlagen (RiLSA).

Modellierungsgrundlagen und -stufen

In der untergeordneten Objektstufe sind für die Objektart *Lichtsignalanlage* zunächst folgende Eigenschaften bzw. Zuordnungen definiert:

- *Hardwarekomponenten*,
- *Softwarekomponenten*,
- *Lagedefinition*,
- *Angaben_zu_Verkehrsdaten*,
- *Grundlage- und Inbetriebnahmedaten* (Objektart *Grundlage_und_Inbetriebn_daten*),
- *Angaben_zum_Knotenpunkt_LSA*,
- *Rotlichtüberwachung* sowie
- *Anschlüsse an übergeordnete Zentralen*.

Bei den *Softwarekomponenten* unterscheidet man zwischen *hinterlegten Programmen* und *Signalprogrammparametern*, bei den *Hardwarekomponenten* werden

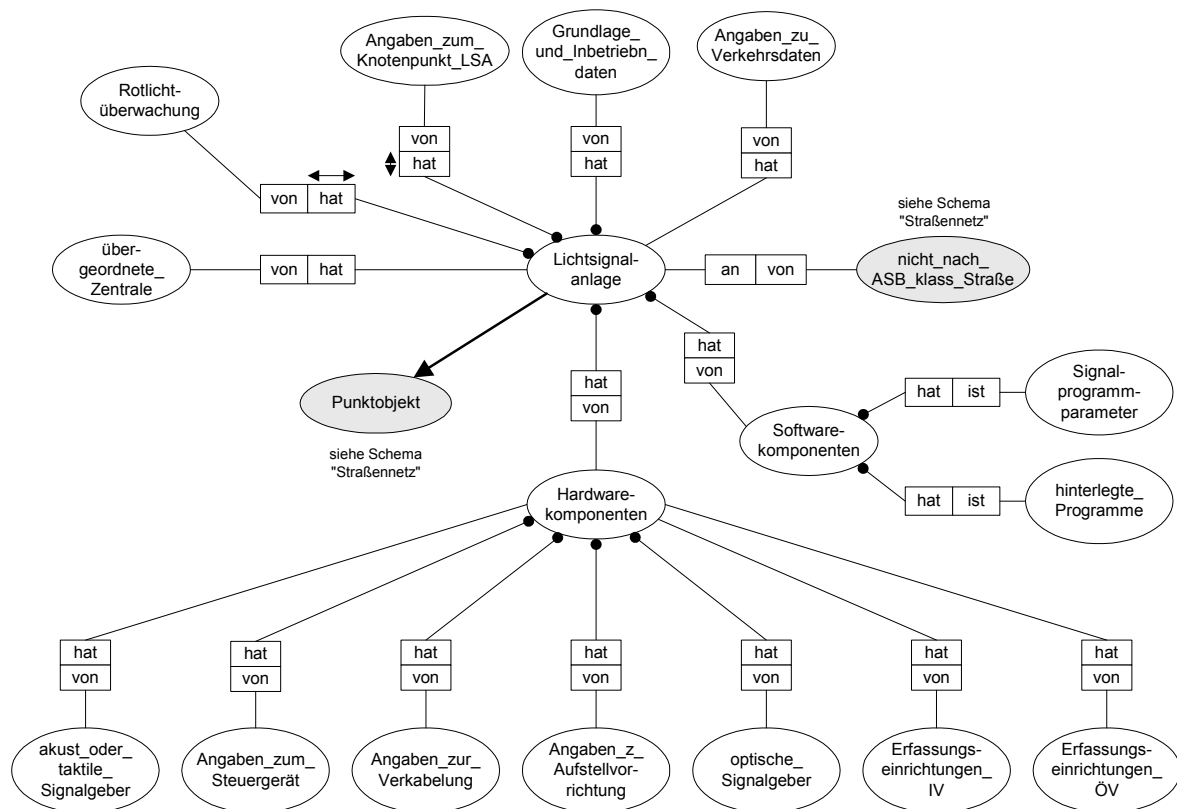


- akustische oder taktile Signalgeber (Objektart *akust_oder_taktile_Signalgeber*),
- *Angaben_zum_Steuergerät*,
- *Angaben_zur_Verkabelung*,
- Angaben zur Aufstellvorrichtung (Objektart *Angaben_z_Aufstellvorrichtung*),
- *optische_Signalgeber*,
- *Erfassungseinrichtungen_IV* sowie
- *Erfassungseinrichtungen_ÖV*

modelliert, wobei neben den Richtlinien auch praktische Erfahrungen aus der Zusammenarbeit mit Betreibern von LSA in die Bearbeitung eingeflossen sind.

Bemerkung:

Wie bereits erwähnt, ist die vorliegende Modellierung nur eine Grundmodellierung zur Lichtsignalanlage. Die detaillierte Modellierung der Datenformate, der Phasenfolgepläne, der Lichtsignalpläne sowie der vorhandenen Schnittstellen war wegen der vielen unterschiedlichen Herstellerrealisierungen zunächst nicht realisierbar.



Lichtsignalanlage