



## Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zu Änderungen im Paket S\_Lichtsignalanlage

Version: 1.0  
Datum: 11.06.2014  
Status: akzeptiert  
Dateiname: N0153.doc  
Verantwortlich: J. Hettwer

|  |   |
|--|---|
| OKSTRA-Pflegestelle  | <a href="http://www.okstra.de/">http://www.okstra.de/</a>   |
| interactive instruments GmbH<br>Trierer Straße 70-72<br>53115 Bonn | Herr Bernd Weidner<br>Tel. 0228 91410 74<br>Fax 0228 91410 90<br>Email <a href="mailto:weidner@interactive-instruments.de">weidner@interactive-instruments.de</a> |


|   |  |
|---|--|
| Im Auftrag von  |  |
| Bundesanstalt für Straßenwesen<br>V6 - OKSTRA<br>Brüderstraße 53<br>51427 Bergisch Gladbach | Herr Alfred Stein<br>Tel. 02204 43 562<br>Fax 02204 43 673<br>Email <a href="mailto:stein@bast.de">stein@bast.de</a> |



# 0 Allgemeines

## 0.1 Inhaltsverzeichnis

|     |                                |   |
|-----|--------------------------------|---|
| 0   | Allgemeines .....              | 2 |
| 0.1 | Inhaltsverzeichnis .....       | 2 |
| 1   | Zweck des Dokuments .....      | 3 |
| 1.1 | Leserkreis .....               | 3 |
| 1.2 | Kernaussagen des Inhalts ..... | 3 |
| 2   | Vorschlag .....                | 4 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen<br>Vorschlag zu Änderungen im Paket<br>S_Lichtsignalanlage | Seite: 3 von 5<br>Name: N0153<br>Stand: 11.06.2014 |
|--|---|--|

# 1 Zweck des Dokuments

## 1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an die OKSTRA®-Experten, die sich mit Lichtsignalanlagen beschäftigen.


Vorausgesetzt werden Kenntnisse

- der grundlegenden OKSTRA®-Standards sowie
- zum OKSTRA® und seinen Regularien (siehe auch <http://www.okstra.de/>).

## 1.2 Kernaussagen des Inhalts

Der Vorschlag umfasst die Umbenennung der Objektart `Angaben_zur_Verkabelung` in `Angaben_zur_Kommunikation` sowie einige Änderungen und Ergänzungen an den Attributen dieser Objektart und an den Attributen der Objektart `Grundlage_und_Inbetriebn_daten`.

Dieser Vorschlag geht zurück auf den OKSTRA®-Änderungsantrag A0112.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen</p> <p>Vorschlag zu Änderungen im Paket<br/>S_Lichtsignalanlage</p> | <p>Seite: 4 von 5</p> <p>Name: N0153</p> <p>Stand: 11.06.2014</p> |
|--|---|---|

## 2 Vorschlag

Folgende Änderungen im Paket „S\_Lichtsignalanlage“ werden vorgeschlagen:

1. In der Objektart Grundlage\_und\_Inbetriebn\_daten wird das Attribut „Datum\_Installation“ in „Datum\_Einschaltung“ umbenannt, weil die Einschaltung (und nicht die Installation der Software) der wesentliche Zeitpunkt bei der Inbetriebnahme einer Lichtsignalanlage ist.
2. Die Objektart Angaben\_zur\_Verkabelung wird in Angaben\_zur\_Kommunikation umbenannt, da bei der Anbindung von Lichtsignalanlagen neben Kabel- auch Funkverbindungen zum Einsatz kommen können. Der Rollenname in der Relation von den Hardwarekomponenten zu den Angaben\_zur\_Kommunikation ändert sich entsprechend von „hat\_Angaben\_zur\_Verkabelung“ in „hat\_Angaben\_zur\_Kommunikation“.
3. Das bisherige Pflichtattribut „Rohrbelegung“ in der Objektart Angaben\_zur\_Kommunikation wird optional.
4. In der Objektart Angaben\_zur\_Kommunikation wird das optionale Attribut „Schnittstelle“ ergänzt, mit dem der Typ der bei der Anbindung der Lichtsignalanlage verwendeten Schnittstelle angegeben werden kann. Als Datentyp dieses Attributes dient die neu zu schaffende Schlüsseltabelle Schnittstelle\_LSA mit den Werten 01 / „OCIT“, 02 / „X-COM“, 03 / „BEFA“ und 99 / „Sonstiges“.
5. In der Objektart Angaben\_zur\_Kommunikation wird das optionale Attribut „Schnittstelle\_Detail“ vom Datentyp CharacterString ergänzt, in dem ggf. detailliertere Informationen zur verwendeten Schnittstelle angegeben werden können (Version, Untergruppe o. ä., z. B. „OCIT-C“, „X-COM F“, „BEFA 8“, „BEFA 12“, „BEFA 15“).
6. In der Objektart Angaben\_zur\_Kommunikation wird das optionale Attribut „Art\_Anbindung“ ergänzt, mit dem die Art der Anbindung der Lichtsignalanlage (Kabel, Funk etc.) angegeben werden kann. Als Datentyp dieses Attributes dient die neu zu schaffende Schlüsseltabelle Art\_Anbindung\_LSA mit den Werten 01 / „Kabel“, 02 / „Funk“ und 03 / „Einzelläufer“.

Die beiden folgenden UML-Klassendiagramme zeigen den vorgeschlagenen Zustand des Modells.

