

OKSTRA Objektkatalog Straßenwesen

Referat V2

Gerd Kellermann

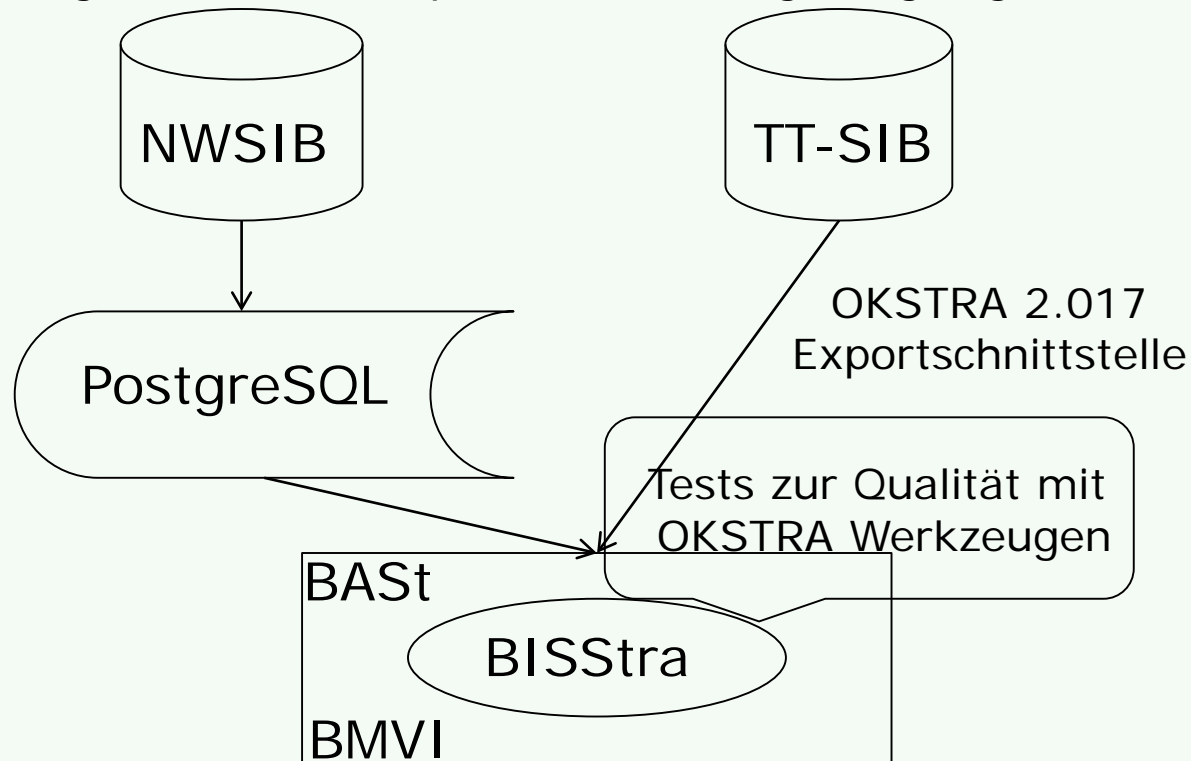
OKSTRA scope

Der OKSTRA dient der Unterstützung der Prozesse für die Verwaltung und für den Bau von Bundesfernstraßen. Die Anwendungsgebiete des OKSTRA umfassen u.a.:

- den Straßenentwurf,
- den Grunderwerb,
- die Zustandsbewertung,
- das Kostenmanagement,
- die Landschaftsplanung,
- das Erheben von Verkehrs- und Unfalldaten und
- die Planung von Schwertransporten.

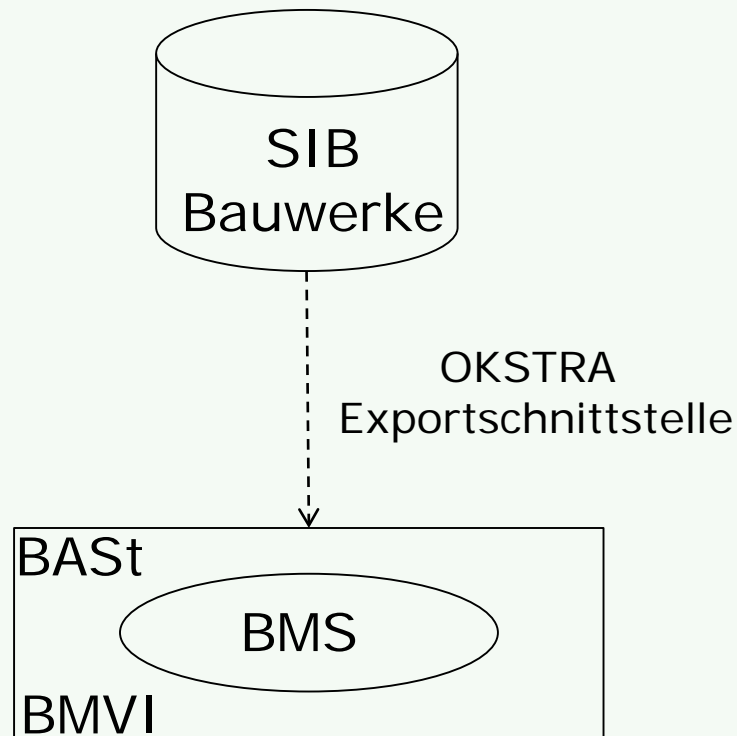
Application road network

Mit dem OKSTRA Profil wird der zu liefernde (obligatorische und optionale) Umfang festgelegt



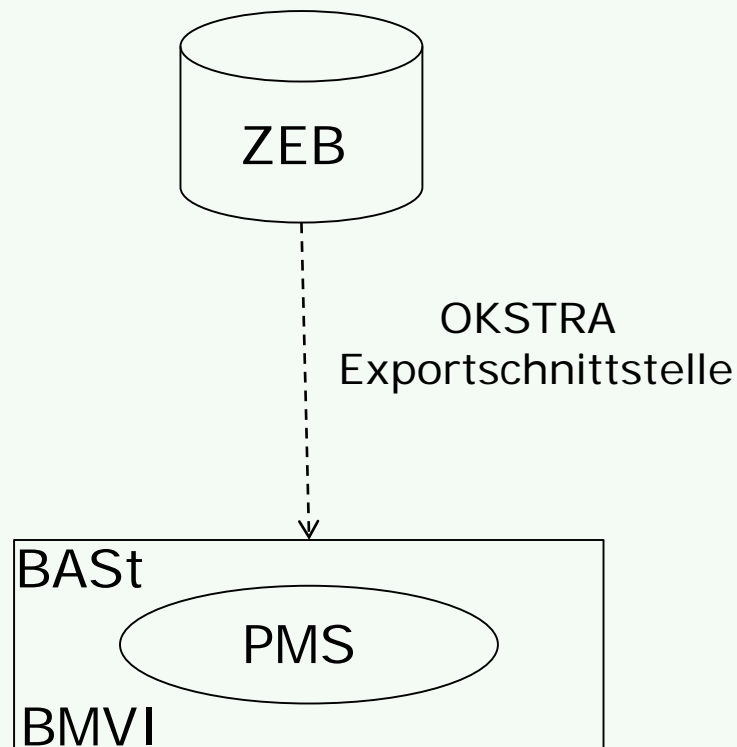
Application monitoring of road conditions

Die ASB-ING gibt Struktur und Umfang von SIB Bauwerke vor.



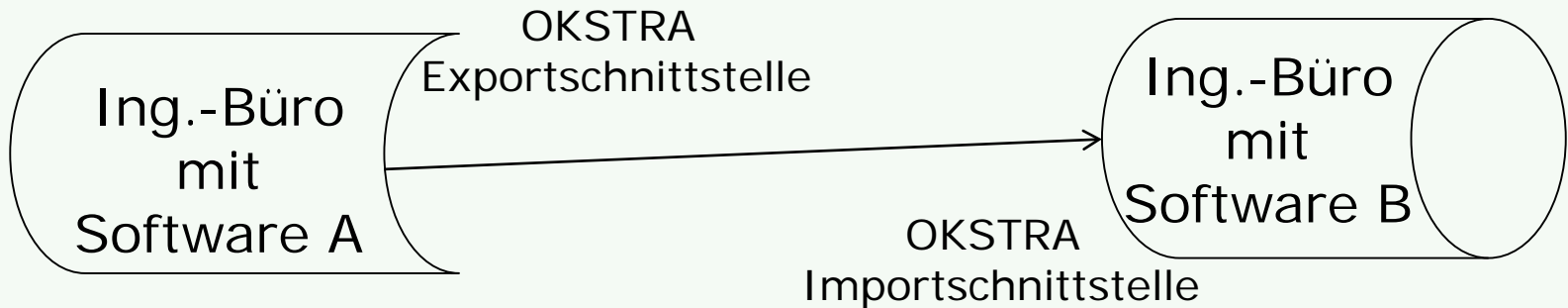
Application road construction

Mit speziellen Messfahrzeugen wird die Zustandserfassung durchgeführt und zur weiteren Bearbeitung in eine Datenbank überführt



Application design work stages

Datenaustausch in den Leistungsphasen des Entwurf
Einsatz der OKLABI



OKSTRA change request

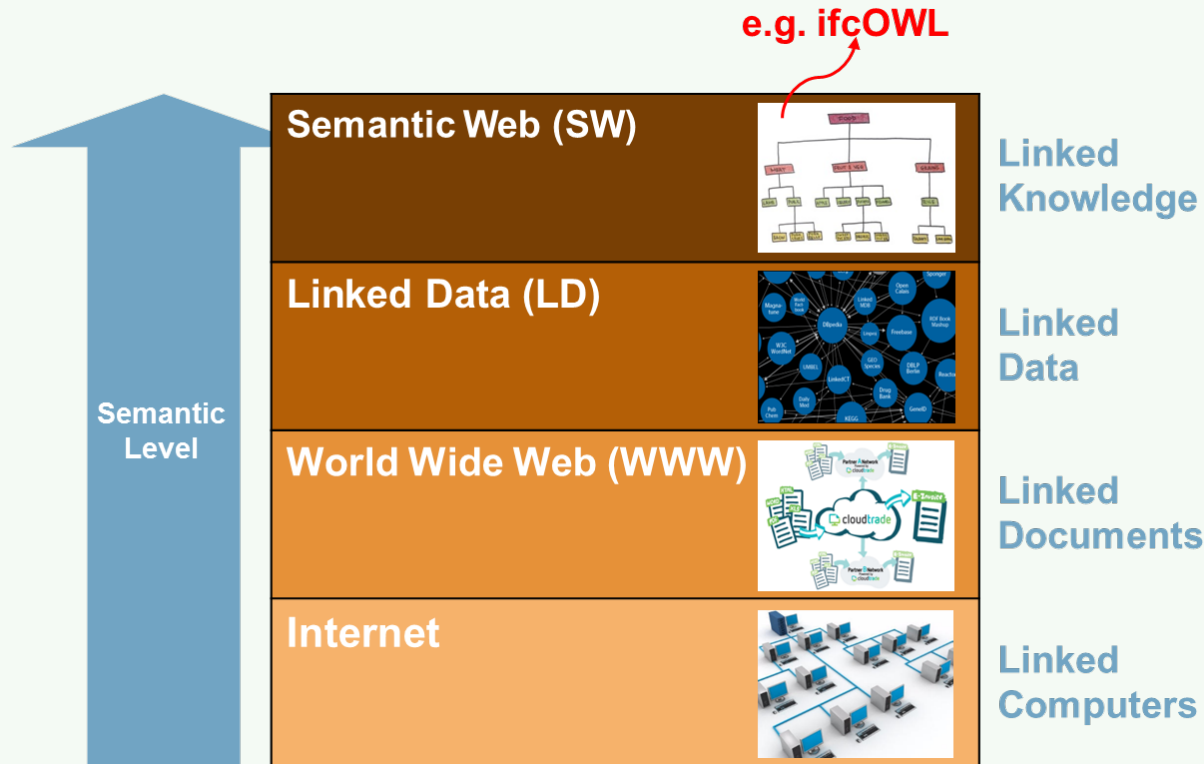
- + Änderungsanforderung können schnell mit kurzen Abstimmungsprozessen umgesetzt werden.
- Objekte und ihre Attribute werden basierend auf Regelwerken eingeführt oder geändert. Die Einführung der Methode BIM ist bei Regelwerken nicht berücksichtigt
 - ➔ Widersprüche, Inkonsistenzen oder Inkompatibilitäten

OKSTRA tool

- Objektnavigator
 - Laden und Entladen von OKSTRA-Dateien
 - Formatwandlung XML/CTE
 - Migration zwischen Versionen
 - Ändern von Attributen
 - Erzeugen neuer Objekte
 - Anlegen von Geometrie
- OKSTRA®-Prüftool
 - Das Prüftool arbeitet mit der Klassenbibliothek
 - Getestet werden Datensätze auf OKSTRA Konformität
- Profileditor
 - Funktion zum Erstellen und Bearbeiten von Profilen

W3C Linked Data / Semantic Web technology comes to rescue!

- Fully web-based, founded in logic, widely supported
- Most standards are heading in this direction



(Source: TNO, NL)

CEDR-Interlink Roadmap

