



# Tagungsdokumentationen



FGSV-Schriftenreihe  
OKSTRA®

# FGSV-Schriftenreihe „OKSTRA®“

Der Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen (OKSTRA®) ist eine Sammlung von Objekten aus dem Bereich des Straßen- und Verkehrswesens. Er wurde mit dem Ziel ins Leben gerufen, ein gemeinsames Verständnis dieser Objekte in den betroffenen Fachbereichen zu erreichen. Als direktes Ergebnis erhält man z. B. ein gemeinsames Austauschformat für verschiedenste Softwareapplikationen aus dem Straßen- und Verkehrswesen.

Mit dem OKSTRA® besteht ein umfassender Standard, der alle Bereiche vom Straßenentwurf über die Bestandsdokumentation bis zur Erfassung von Verkehrsdaten umfasst.

2024, Köln	(FGSV 002/138)	3
2022, Hamburg	(FGSV 002/132)	3
2018, Bergisch Gladbach	(FGSV 002/122)	4
2015, Köln	(FGSV 002/110)	5
2011, Köln	(FGSV 002/98)	6
2007, Berlin	(FGSV 002/88)	7
2005, Münster	(FGSV 002/82)	8
2003, Münster	(FGSV 002/76)	9
2001, Münster	(FGSV 002/70)	10



# 1. BIM-OKSTRA®-Symposium

am 28. und 29. Februar 2024 in Köln

**FGSV 002/138**

Cornelius Preidel, München

Entwicklung einer herstellereutralen Repräsentation von Klassifizierungswissen zur Verbesserung der Zugänglichkeit von Daten im digitalen Infrastrukturbau

Enrico Romanschek;  
Christian Clemen, Dresden

Georeferenzierung – Warum die Erde manchmal eine Scheibe ist

Dirk Vielhaben, Kiel

Erstellung eines digitalen Zwillings der L 121

Christian Komma, Darmstadt

Das Integrationsnetz Straße (INS-GST) – OKSTRA® und BIM Hand in Hand

Elisabeth Göppl; Christian Stemp, München

OKSTRA® und OkWS in der SIB-Bayern

Sebastian Schilling; Christian Clemen, Dresden

Semantik: Fachbedeutung, Schema oder Merkmalsserver?  
– Harmonisierung der OKSTRA® – Fachbedeutungslisten

Johannes Pacholski, Berlin

Einfluss des OKSTRA®-Schemas auf die Fachanwendung „LASTRADA“ aus der Sicht des Softwareanbieters

Steffen Stöber, Magdeburg;  
Arnold Vogelsang, Bonn

QGIS Plug-In für OKSTRA®-Daten und Python für die OKSTRA®-Klassenbibliothek

Rico Steyer, Heitersheim;  
Stefan Jaud, Moorenweis

Mengenobjekte nach REB 22.001: Lassen sich diese mit IFC nutzen?



# 8. OKSTRA-Symposium

11. und 12. Mai 2022 in Hamburg

**FGSV 002/132**

Karolin Gersberg, Hamburg

Aktuelle Entwicklungen bei BIM.Hamburg

Markus Stöckner, Karlsruhe;  
Rade Hajdin, Zürich; Markus König, Bochum

BIM im Asset-Management für Verkehrsanlagen – Sachstand zur Forschung

Rade Hajdin, Zürich; Markus Stöckner,  
Karlsruhe; Markus König, Bochum

Einsatz von BIM zur Unterstützung des Asset-Managements von Verkehrsinfrastrukturanlagen

## 8. OKSTRA-Symposium

Masterplan BIM Bundesfernstraßen

BIM-Initiativen des Bundes – BIM-Portal

Fachgruppe „BIM-Verkehrswege“ des buildingSMART Deutschland e.V.  
Vorstandardisierung und Veröffentlichung „BIM-Klassen der Verkehrswege“

Aktivitäten im Infrastrukturräum bei buildingSMART International

OKSTRA® und IFC – Status 2022

Verwendung von Open Source-Programmen  
bei der Erzeugung und Verarbeitung von OKSTRA- und INSPIRE-Daten

IT-Anwendungen OkWS-fähig machen mit der OKSTRA®-Klassenbibliothek

Erweiterung des OKSTRA-Standards um juristische Aspekte

Auf dem Weg zu digitalen Prozessen und Prüfdaten im Straßenbau

Aufbau einer OKSTRA-konformen Datenhaltung  
für die Bestandsvermessungen der LSBB Sachsen-Anhalt

Datenmigration GE/Office Liegenschaften von den Auftragsverwaltungen  
der Länder zur Autobahn GmbH mit Hilfe des OKSTRA-Formats

TIM-Geo: Informationsmanagement von Geodaten

Andreas Meister, Bonn

Gabriele Boettcher; Eike Tauscher;  
Michael Theiler; Richard Sichter, Berlin

Uwe Hüttner, Norderstedt

Jürgen Litsch, Köln

Rico Steyer, Heitersheim;  
Stefan Jaud, Moorenweis

Christian Vogt, Haltern am See

Arnold Vogelsang, Bonn

Michael Glöckner, Leipzig

Stefan Kübler, Bonn

Steffen Stöber; Maria Bade, Magdeburg;  
Arnold Vogelsang, Bonn

Gottfried Jachs, Rendsburg

Nikolaus Kemper, Berlin

## 7. OKSTRA-Symposium

15. und 16. Mai 2018 in Bergisch Gladbach

FGSV 002/122

OKSTRA®-Datenaustausch der Grunderwerbsdaten von CARD/1  
nach GE/Office

Modellierung von RAS-Verm-Bestandsobjekten  
unter Berücksichtigung von BIM

OKSTRA® in der Bauabrechnung – Die Umsetzung der REB-VB 22.013

OKSTRA® aus Sicht von Bauunternehmen (A 5)

Michael Baur, Thübingen

Joachim Brammer, Hannover

Jochen Hettwer, Bonn; Rico Steyer, Heitersheim

Thomas Rath, Berlin



## 7. OKSTRA-Symposium

Dirk Ebersbach, Erfurt

Neue Lösungen für die dezentrale Abwasserbehandlung an PWC-Anlagen

Gerd Kellermann, Bergisch Gladbach

BIM im internationalen Kontext

Matthias Weise, München;  
Ingo Schmidt, Berlin; Jochen Hettwer, Bonn

OKSTRA<sup>®</sup>, IFC und BIM:  
Neue Wege im Umgang mit Straßeninfrastrukturdaten

Matthias Frei, München

OKSTRA<sup>®</sup> und IFC – Ein Vergleich

Jochen Hettwer, Bonn

OKSTRA<sup>®</sup> à la carte – Bildung von OKSTRA<sup>®</sup>-Ausschnitten mit Profilen

Michael Bausch, Freiburg

Modellbasierte Straßenplanung beim Regierungspräsidium Freiburg

Marco Häußler, Erfurt

BIM-Pilotprojekte bei der Deutschen Bahn AG

Silvia Banemann, Hamburg

BIM-Standards für die Freie und Hansestadt Hamburg



## 6. OKSTRA-Symposium

20. und 21. Mai 2015 in Köln

**FGSV 002/110**

Alfred Stein, Bergisch Gladbach

Auch ein Weg von 1000 Meilen beginnt mit einem ersten Schritt

Hermann D. Grünfeld, Hamburg

Effektive Verkehrslageermittlung im Hafen Hamburg mit OKSTRA

Bernhard Feser, Heitersheim

OKSTRA und die Landschaftsplanung

Christian Komma, Darmstadt

Aufbaudaten und OKSTRA<sup>®</sup> – Erfahrungen aus der Praxis

Jochen Hettwer, Bonn

OKSTRA<sup>®</sup>-Profile – Möglichkeiten zur Anpassung des OKSTRA<sup>®</sup>  
an spezifische Anwendungsfälle

Reinhard Bickelhaupt, Karlsruhe

Der Standard IDM<sup>VU</sup>  
– Projektstand und Gemeinsamkeiten zu OKSTRA<sup>®</sup>

Tomas Kriegel, Norderstedt

Punktwolken im OKSTRA als Basis für eine Kollisionsanalyse  
für Sonder- und Schwertransporte

Dietmar Berthold, Erfurt

Automatische Detektion von Straßenbäumen in Laserpunktwolken

Falko Düsterhöft, Darmstadt

Das PMS und der OKSTRA<sup>®</sup> – Praxis und Perspektiven

## 6. OKSTRA-Symposium

Die Straßeninformationsbank im Web

Heiko Hüter, Erfurt

Quo Vadis Verkehrsführungssystem Bundeswehr?

Matthias Rücker, Wilhelmshaven

Open BIM for Infrastructure – mit OKSTRA und IFC Alignment zur internationalen Standardisierung des Datenaustauschs

Julian Amann; André Borrmann, München

OKSTRA® und Linked Data – Technologie für Straßeninformationssysteme der Zukunft

Bernd Weidner, Bonn

## 5. OKSTRA-Symposium

19. und 20. Oktober 2011 in Köln

FGSV 002/98

OKSTRA – Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile!

Alfred Stein

Der OKSTRA im neuen Gewand – Die Umstellung des OKSTRA-Referenzmodells von Express nach UML

Jochen Hettwer

Graphen Integrations Plattform (GIP) und OKSTRA: Herausforderungen, Lösungsansätze und Integration

Stefan Kollarits

Ein internationaler Standard für Verortung durch Stationierung: ISO 19148 – Geographic information – Linear referencing

Bernd Weidner

OKSTRA-konforme Web-Services – Der Schlüssel zu einem erfolgreichen eGovernment-Projekt

Stefan Tyroller

Umsetzung einer standardisierten und performanten Datenbereitstellung auf Grundlage des OKSTRA und der OKLABI

Heiko Hüter

Anwendung des neuen OKSTRA – Schemas „Schwerlast“ für die fachliche Prüfung von Großraum- und Schwerlasttransporten

Wolfgang Macheleidt; Heiko Hüter

OKSTRA in the Cloud

Roland Degelmann

Der aktuelle Stand des OKSTRA kommunal

Rolf Mosemann

Straßenbetrieb und Verkehrsmanagement – OKSTRA, OKSTRA kommunal und DATEX II – Verknüpfung von zwei Standardwelten

Andreas Kochs



## 5. OKSTRA-Symposium

Joachim Schade; Olaf Czogalla	ZEBRA – Baustellenverwaltung auf Grundlage OSM-basierter Kartendarstellung mit OKSTRA®-konformer Datenschnittstelle
Georg Holl	Einsatz des OKSTRA beim Controllingsystem Bundesfernstraßenbau (CSBF)
Dietmar Berthold	Verfahren zur Harmonisierung gleichartiger Objekte in den Bereichen Planung/Entwurf und Bestandsdokumentation
Peter Winter	Qualitätssicherung Objekte – Schemata für die Straßenplanung, Objekte aus dem Vorentwurf
Bernhard Feser	OKSTRA-Entwurfsdaten für die Prüfung der Linienführung
Klaus-Günter Nebel; Silvia Banemann	OKSTRA als Bindeglied zwischen der realen und der digitalen Straße
Marcel Heins; Matthias Pietsch	Integration der Landschaftsplanung in den OKSTRA – Grundlage zur Standardisierung von Planungsprozessen und Softwareentwicklung



## 4. OKSTRA-Symposium

15. und 16. Mai 2007 in Berlin

**FGSV 002/88**

Alfred Stein	Stand des OKSTRA heute
Jochen Hettwer	Organisation der OKSTRA-Pflege
Alfred Stein	Aktuelle Fragen an den OKSTRA
Roland Degelmann	OKSTRA-konforme WEB-Services – Grundüberlegungen
Christian Komma	OKSTRA-konforme WEB-Services – Technische Umsetzung
Hermann Grünfeld; Torsten Marquardt; Georg Matzner	Praktischer Einsatz von OKSTRA in der Hessischen Straßen- und Verkehrsverwaltung unter HERMAN
Fritz Busch	OKSTRA in der Telematik
Marcel Heins	OKSTRA in der Landschaftspflege
Roland Degelmann	OKSTRA-Versionierung
Mihai Socina	OKSTRA-Datenaustausch für die EU-Umgebungslärmrichtlinie

## 4. OKSTRA-Symposium

OKSTRA Kommunal  
Zukunftsfähiges Datenmanagement mit dem OKSTRA Kommunal

Dynamisches Querprofil im Vorentwurf

Vorstellung und Handhabung des Prüftools in OKSTRA  
Mengenermittlung und/oder Bauabrechnung mit OKSTRA

Jochen Hettwer

Andreas Kochs

Bernhard Feser; Matthias Frei;  
Robert Reiter; Thomas Friedrich

Bernhard Feser; Thomas Fuhrmann

Joachim Bahndorf

## 3. OKSTRA-Symposium

24. und 25. Mai 2005 in Münster

FGSV 002/82

Braucht ein schlanker Staat noch Standards? – Bedeutung  
der Standardisierung am Beispiel des OKSTRA<sup>®</sup> unter  
geänderten politischen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen

Stand, Pflege und Fortschreibung des OKSTRA<sup>®</sup>

Der „XML-Prototyp“ auf dem Weg in die Wirklichkeit – Nutzung  
OKSTRA<sup>®</sup>-konformer, XML-basierter Technologien für einheitlich  
organisierte, Service-orientierte Informationsstrukturen  
im Straßen- und Verkehrswesen

OKSTRA<sup>®</sup> und der Transrapid

Informationsmanagement der Hessischen  
Straßen- und Verkehrsverwaltung

Datenmanagement in den Projektphasen Planung und Bau

OKSTRA<sup>®</sup>-Bauabrechnung

Erfahrungen beim praktischen Einsatz von OKSTRA<sup>®</sup>-XML

Standardisierung im Umfeld von Hochbau, Städteplanung und GIS –  
mögliche Berührungspunkte für OKSTRA mit Fokussierung  
auf Hochbau und IFC<sup>™</sup>

OKSTRA<sup>®</sup> im Straßenentwurf –  
praktische Erfahrungen und Vertragsgestaltung

Aufbau von Test-Verfahren für OKSTRA<sup>®</sup>-Anwendungen

OKSTRA<sup>®</sup> kommunal – Forschungsprojekt  
zur integrierten kommunalen Verkehrsnetzdokumentation

Ekhart Maatz,

Alfred Stein

Roland Degelmann

Robert Balder

Torsten Marquardt, Wiesbaden

Frank Surma

Karla Hinzer, Bonn; Bernhard Feser, Freiburg

Mihai Socina

Thomas Liebich

Dietmar Thomsik

Alfred Stein

Dietmar König; Andreas Kochs





## 2. OKSTRA-Symposium

27. und 28. Mai 2003 in Münster

FGSV 002/76

Wolfgang Rüffer	Begrüßung
Henning Klare	Eröffnungsvortrag
Alfred Stein	Einführung in das Thema OKSTRA®
Robert Balder	Der OKSTRA® aus Sicht eines Ingenieurbüros anhand von Beispielen aus der Praxis
Roland Degelmann	Erreichbare Straßeninformationen für alle – OKSTRA® aus Sicht der Straßenbauverwaltung
Joachim Bahndorf; Bernhard Feser; Thomas Friedrich; Matthias Frei; Steffen Rabe	Entwurfsdatenaustausch mit OKSTRA®
Mihai Socina	Datenaustausch im Bauwerkswesen
Bernhard Feser; Thomas Friedrich; Matthias Frei	Grunderwerbsdaten im OKSTRA®
Reinhard Erstling; Christian Vogt	XML-Prototyp einer Straßeninformationsbank
Reinhard Erstling; Stefan Wick	OKSTRA®-Informationsmanagement durch „Web Services“
Georg Matzner	Drei Länder – Eine OKSTRA®-Lösung
Peter Käshammer	Standards – Das Geschäftsdatenmodell des ASV auf Basis von OKSTRA® und ASB
Oliver Heußner	ISIS – Integratives Straßeninformationssystem
Bernd Weidner	Objektorientierte Weiterentwicklung des Objektkataloges im Straßen- und Verkehrswesen – Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Forschungsvorhaben
Nikolaus Kemper	Integrierte Fortführung von Netz und Bestand beim Niedersächsischen Landesamt für Straßenbau und die Objektorientierung im OKSTRA®
Michael Peters	OKSTRA®-XML-Schnittstelle für TT-SIB-Datenübergabe an BIStra via OKSTRA®-XML
Friedrich Elchlepp; Slawomir Heller	OKSTRA®-Schnittstelle zwischen Landesdatenbank und Pavement Management Systemen
Alfred Stein	Einrichtung eines Dienstes zur Unterstützung OKSTRA®-konformer Softwareentwicklung – Aufbau eines Zertifizierungsverfahrens
Robert Reiter	Das Dynamische Querprofil

# 1. OKSTRA-Symposium

22. und 23. Mai 2001 in Münster

FGSV 002/70

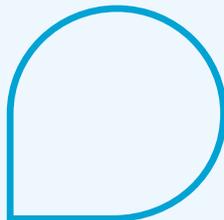


Begrüßung	J. Hennerkes, Düsseldorf
Einführung in das Thema OKSTRA	A. Stein, Bergisch Gladbach
Grundlagen der OKSTRA-Modellierung	C. Portele, Bonn
Übertragung eines Entwurfs – heute und in der Zukunft mit anschließender Demonstration einer Entwurfsübertragung CARD/1-STRATIS-VESTRA	Günter, Freiburg
Die Integration der Vermessung in den OKSTRA	N. Kemper, Hannover
Erfassung EDV-gerechter GEV	Feser, Freiburg
Datenmodellierung und Datenaustausch mit EXPRESS und CTE	W. Niehuis, Essen
OKSTRA und Bauabrechnung	H. Donat, Stuttgart
Datenaustausch zwischen ATKIS und OKSTRA-basierten Straßeninformationsbanken am Beispiel der NWSIB – Kurzbericht über das Pilotprojekt	W. Kunze, Berlin
Die Bedeutung des OKSTRA für den Datenaustausch im Bereich der Bundesfernstraßen	Roth, Bonn
Das BundesinformationsSystem Straße - BISStra	S. Schmitt, Bonn
OKSTRA im Rahmen des Bauvertrages	K. Bauer, Bergisch Gladbach
Der Nutzen des OKSTRA bei der Zustandsanalyse	S. Heller, Darmstadt
Ergebnisse und Erfahrungen aus der OKSTRA-Modellierung	C. Portele, Bonn
OO-OKSTRA – offene Systeme auf OKSTRA-Basis	B. Weidner, Bonn
OO-OKSTRA – Erkenntnisse der Geschäftsprozess-Analyse	B. Wakkat, Berlin
Der Regelquerschnitt im OKSTRA – Notwendigkeit, Lösungsweg und Nutzen	D. Kornbichler, München
OKSTRA in der Implementierung – Ansätze, Erfahrungen, Alternativen	D. König, Bonn



# FGSV-Schriftenreihe

## OKSTRA®



**FGSV**  
DER VERLAG

**FGSV Verlag**

Wesselinger Str. 15-17, 50999 Köln

E-Mail: [info@fgsv-verlag.de](mailto:info@fgsv-verlag.de)

**FGSV Verlag**

Büro Berlin

Boyenstr. 42, 10115 Berlin

E-Mail: [berlin@fgsv-verlag.de](mailto:berlin@fgsv-verlag.de)