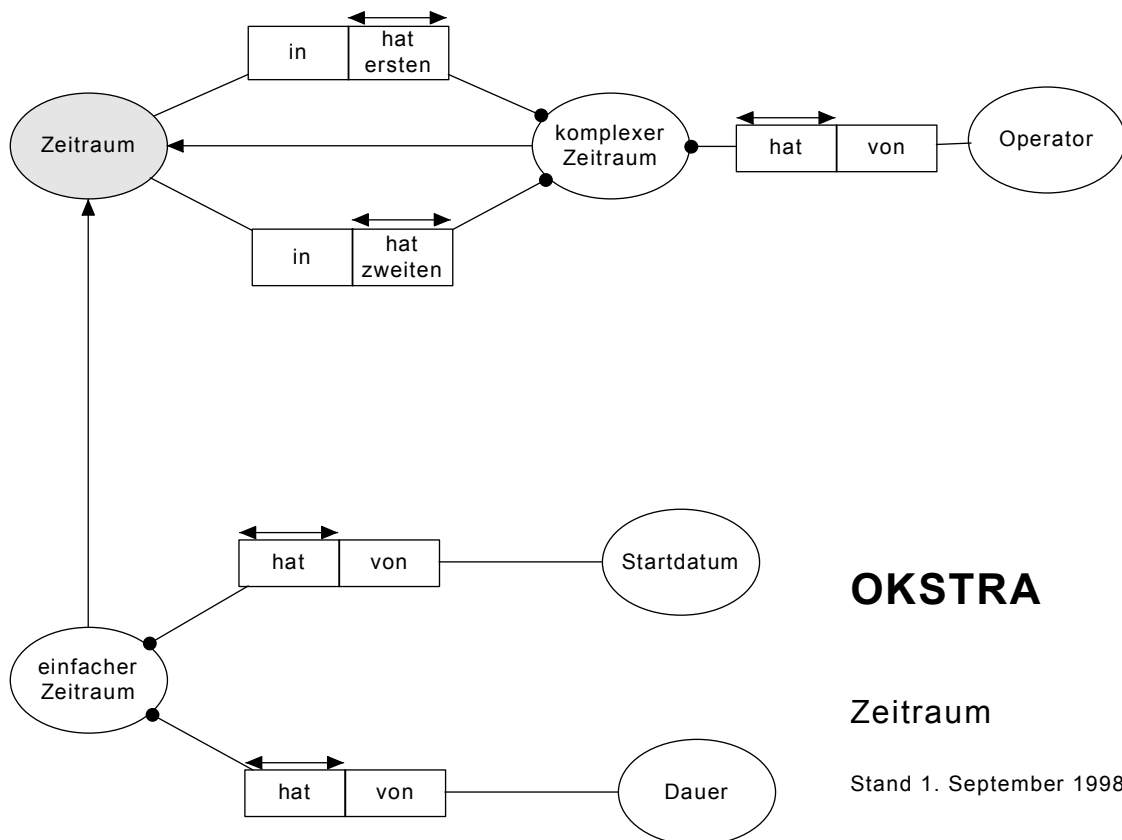
	<b>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen</b> <b>Schema Allgemeine Objekte</b>	<b>Seite: 1 von 6</b> <b>Name: D020</b> <b>Stand: 09.09.2005</b>
--	---	--

Zeitraum			D020.doc
Datum	Dok.	Oks.	Beschreibung der Änderungen
09.09.2005	1.010	1.010	Definition einer abstrakten Mixin-Klasse „Objekt_mit_ID“ für die Anbindung der (externen) Objekt-ID per Vererbung
28.05.2004	1.006	1.009	Anbindung Schema Kreuzungen gemäß ASB-Netzdaten, Stand September 2002 Aufnahme des Dokuments aus Schema Administration
03.09.2003	1.005	1.008	Ergänzung der Währungsangabe (DM/EURO) Ergänzung Objekt_Id, geom. Ausprägung, Foto und Sensor
31.05.2002	1.004	1.007	Erweiterung der Wertebereiche von Meter, Kilometer und Jahr
12.09.2001	1.003	1.004	Ergänzung der Typen Währung, Kubikzentimeter, Promille und Anzahl_einstellig
11.12.2000	1.002	1.002	passive Versionierung durch Verschiebung der Objekte oertliche_Zuordnung, oertliche_Zuordnung_SP, nicht_nach_ASB_klass_Strasse in Schema Straßennetz; verwaltungstechn_Zuordnung in Schema Administration
29.10.2000	1.001	1.001	passive Versionierung durch Ergänzung der Schemata "allgemeine Geometrieobjekte" und "Grunderwerbsverzeichnis"
15.10.1999	1.000	1.000	Erste Version des OKSTRA verabschiedet.

Das Superobjekt Datum, Zeit, Dauer ist im Ursprung aus 'CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics' entnommen worden. (Time Domain Kapitel 10.1.1 einschließlich Anhang A1.15).

Die Objektstruktur für dieses Superobjekt ist in folgenden NIAM - Diagrammen dargestellt.



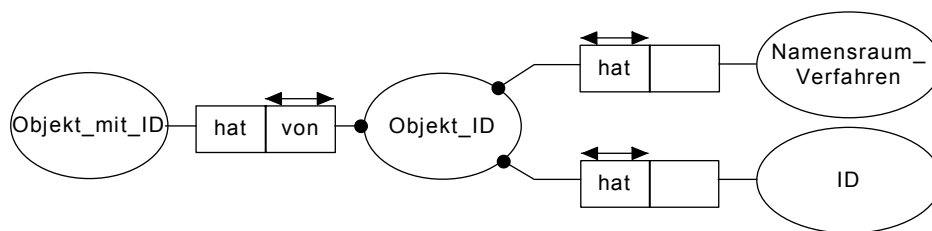
Die folgende Tabelle erläutert die in diesem Diagramm dargestellten Objekte:

Objekt	Definition, Erläuterung
Dauer	Dauer zum einfachen Zeitraum
einfacher Zeitraum	beschreibt ein Zeitintervall
komplexer Zeitraum	verknüpft jeweils zwei einfache Zeiträume mittels einer binären Operation. Dargestellt im 'Operator'.
Operator	Das Objekt Operator ist eine Schlüsseltabelle, deren Inhalt den binären Operator beschreibt, bei dem die beiden Zeiträume, zu denen ein komplexer Zeitraum in Relation steht, verknüpft werden.
Startdatum	Beschreibt den Beginn eines Ereignisses mit Datum und Uhrzeit Jahre, Tag, Stunden, Minuten, Sekunden, Millisekunden.
Zeitraum	in Jahren, Tagen, Stunden, Minuten, Sekunden, Millisekunden. Ergibt in Verbindung mit Startdatum das Endedatum.

## Objekt-Id

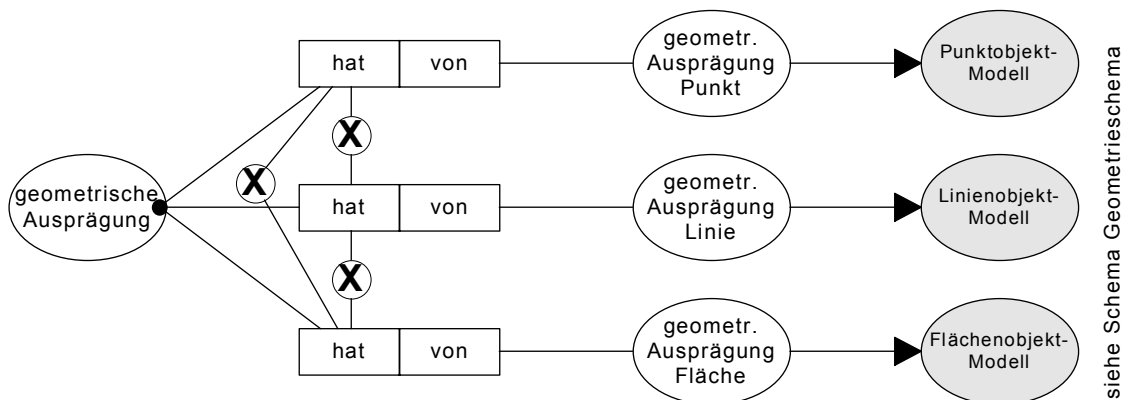
Mit dem Objekt "Objekt-Id" kann OKSTRA®-Objekten ein eindeutiger Name gegeben werden. Das Objekt ermöglicht auch eine Referenzierung eines OKSTRA®-Objektes zu einer externen Fachanwendung. Als Attribute trägt das Objekt die ID als STRING sowie den zugehörigen Namensraum bzw. das zugehörige Verfahren.

Die Modellierung wird ab OKSTRA®-Version 1.010 dahingehend geändert, dass ein abstraktes Mixin „Objekt\_mit\_ID“ definiert wird, das die Verbindung zur (externen) Objekt-ID herstellt. Objektklassen, die eine solche Objekt-ID tragen sollen, erben aus „Objekt\_mit\_ID“.



## Geometrische Ausprägung

Mit dem Objekt "Geometrische Ausprägung" wird eine wahlweise Darstellung eines OKSTRA®-Objekts als Punkt, Linie oder Fläche ermöglicht. Genau eine dieser Möglichkeiten muss gewählt werden.



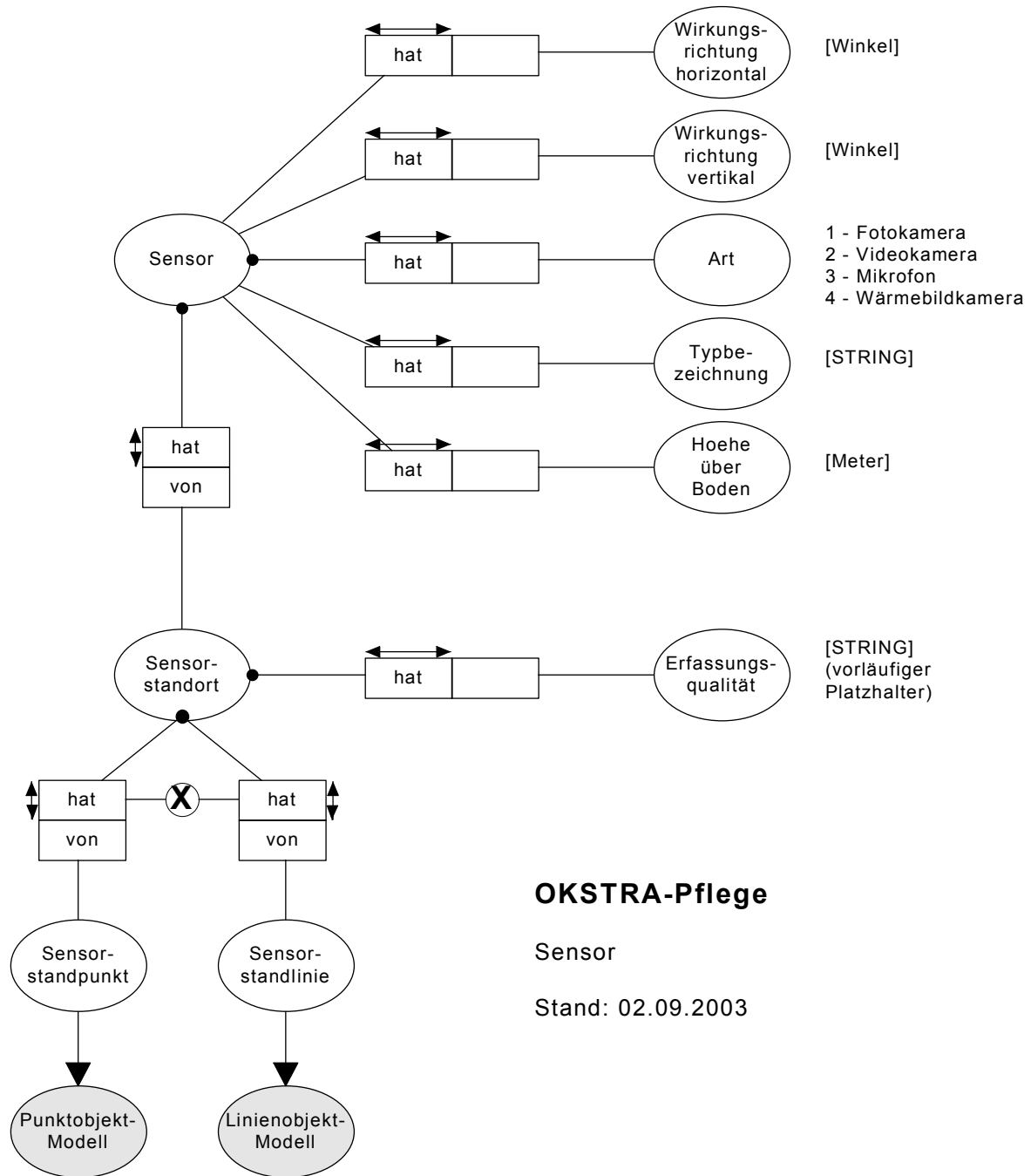
## OKSTRA-Pflege

Geometrische Ausprägung

Stand: 02.09.2003

## Sensor

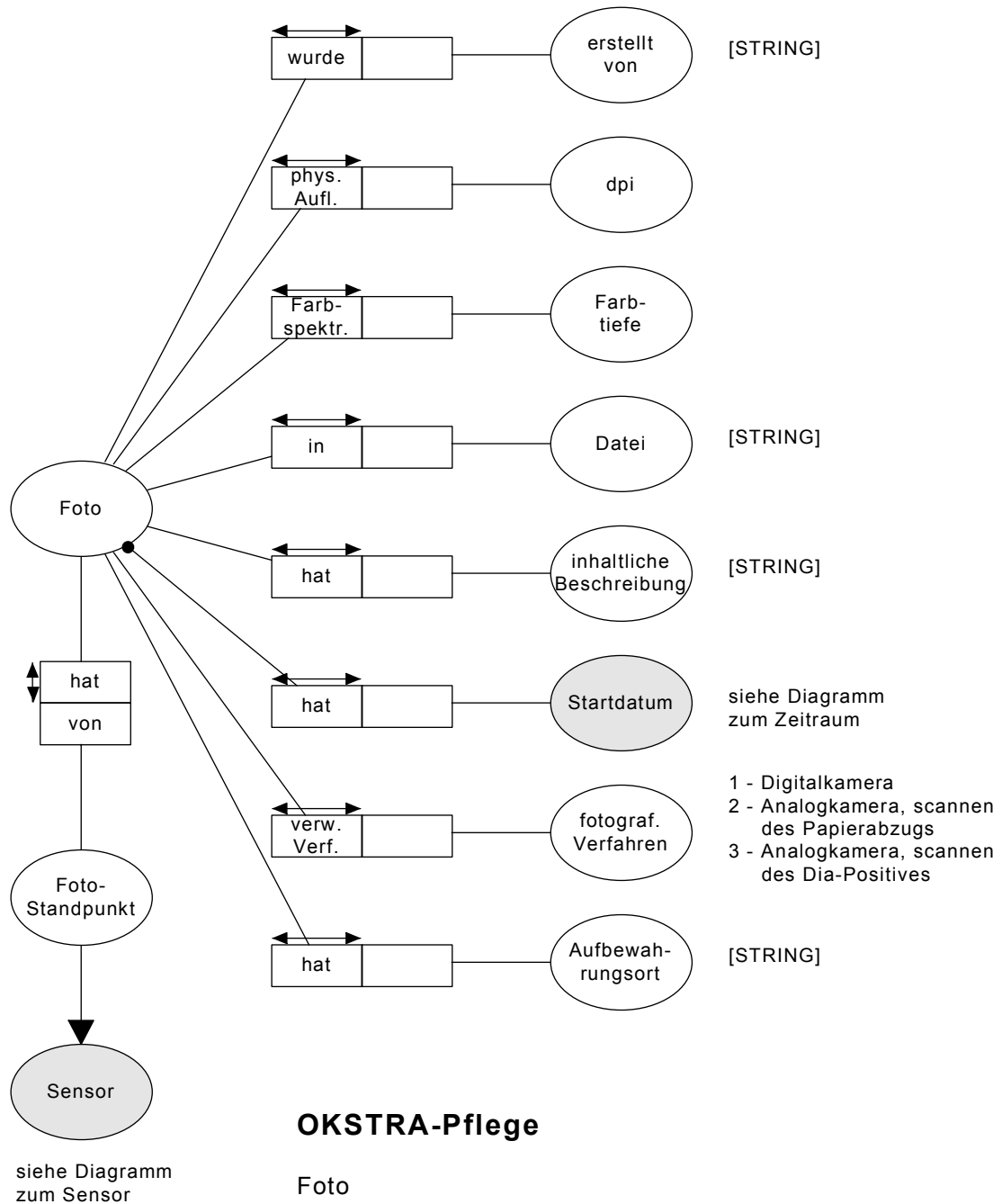
Unter einem Sensor verstehen wir hier ein Gerät zur audiovisuellen Aufzeichnung. Hierzu zählen z.B. Fotokamera, Videokamera, Mikrofon und Wärmebildkamera.




siehe Schema Geometrieschema

## Foto

Unter einem Foto verstehen wir hier eine auf optisch-digitalem bzw. optisch-chemischem Weg generierte Abbildung einer realen Situation.



	<b>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen</b> <b>Schema Allgemeine Objekte</b>	<b>Seite:</b> 6 von 6 <b>Name:</b> D020 <b>Stand:</b> 09.09.2005
--	---	--