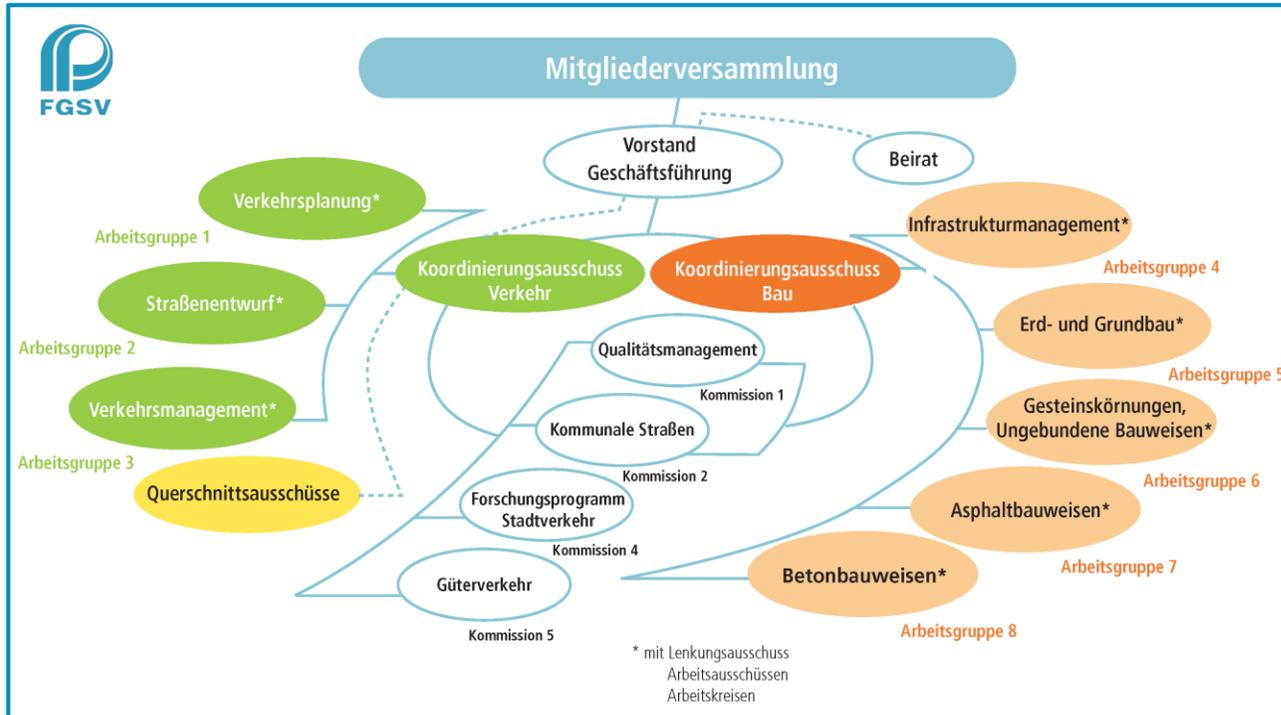




Relevante Richtlinien, Klassifikationen und Merkmale



BAST-Projekt BIM- Konformität der Regelwerke im Straßenbau

- Extraktion von Klassifikationen und Merkmalen aus den Regelwerken der FGSV und des IT-Ko
- Identifikation von Unstimmigkeiten und des Änderungsbedarfs hinsichtlich BIM
- Vorgehensweisen zum Modellaufbau herausarbeiten

R 1

Die Kategorie **R 1** bezeichnet Regelwerke der 1. Kategorie:

R 1-Veröffentlichungen umfassen Vertragsgrundlagen

(ZTV – Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien, TL – Technische Lieferbedingungen und TP – Technische Prüfvorschriften) sowie Richtlinien. Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Sie haben, insbesondere wenn sie als Vertragsbestandteil vereinbart werden sollen, eine hohe Verbindlichkeit.

R 2

Die Kategorie **R 2** bezeichnet Regelwerke der 2. Kategorie:

R 2-Veröffentlichungen umfassen Merkblätter und Empfehlungen.

Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Die FGSV empfiehlt ihre Anwendung als Stand der Technik.

W 1

Die Kategorie **W 1** bezeichnet Wissensdokumente der 1. Kategorie:

W 1-Veröffentlichungen umfassen Hinweise.

Sie sind stets innerhalb der FGSV, jedoch nicht mit Externen abgestimmt. Sie geben den aktuellen Stand des Wissens innerhalb der zuständigen FGSV-Gremien wieder.

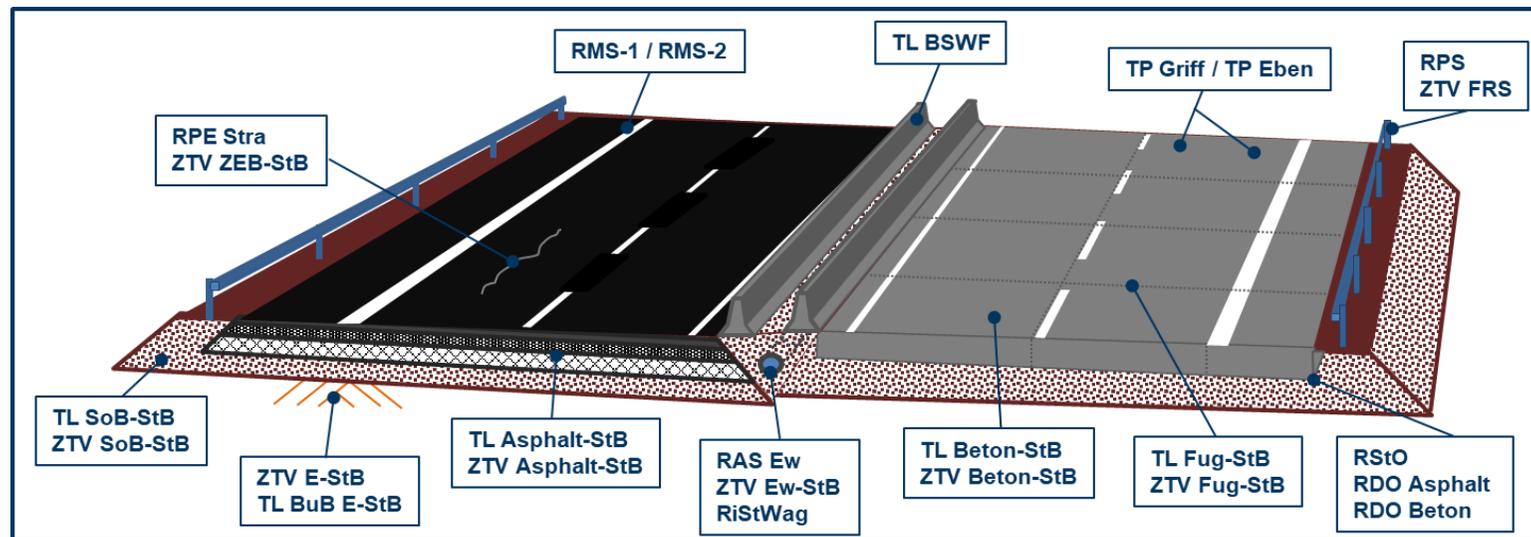
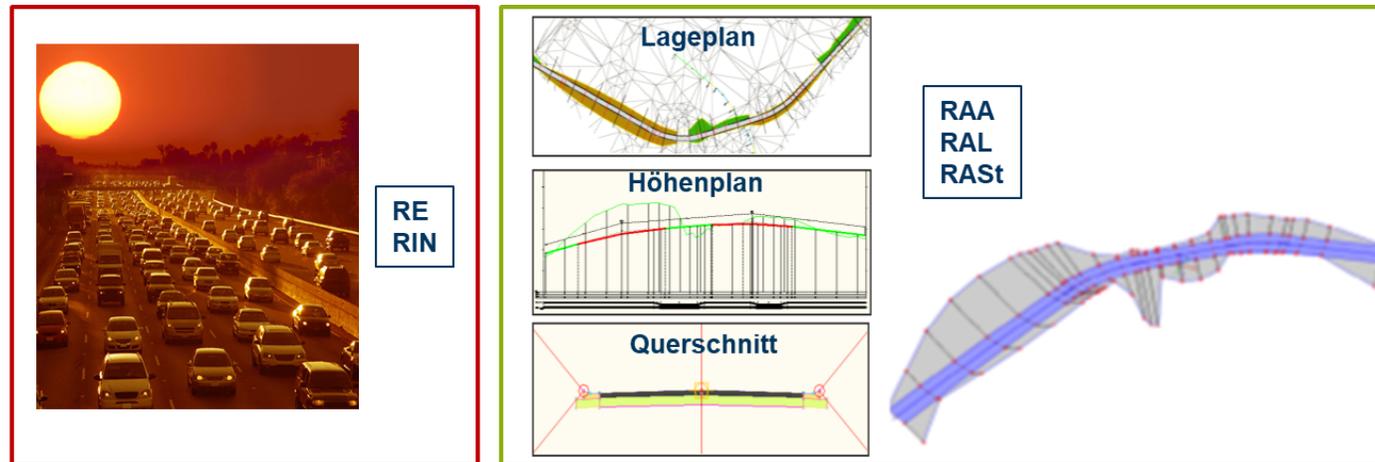
W 2

Die Kategorie **W 2** bezeichnet Wissensdokumente der 2. Kategorie:

W 2-Veröffentlichungen umfassen Arbeitspapiere.

Dabei kann es sich um Zwischenstände bei der Erarbeitung von weitergehenden Aktivitäten oder um Informations- und Arbeitshilfen handeln. Sie sind nicht innerhalb der FGSV abgestimmt; sie geben die Auffassung eines einzelnen FGSV-Gremiums wieder.

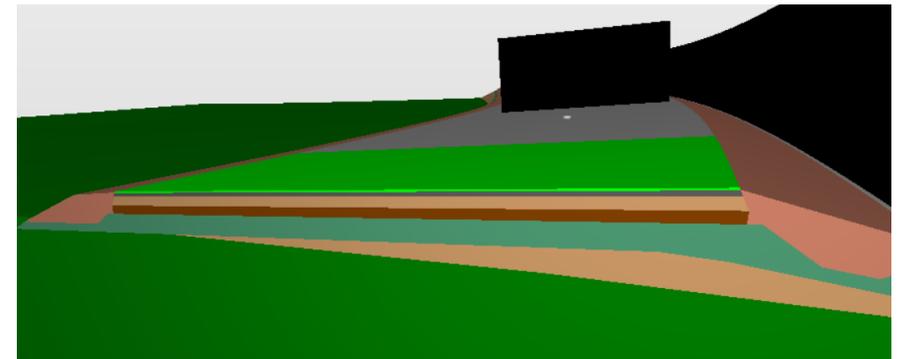


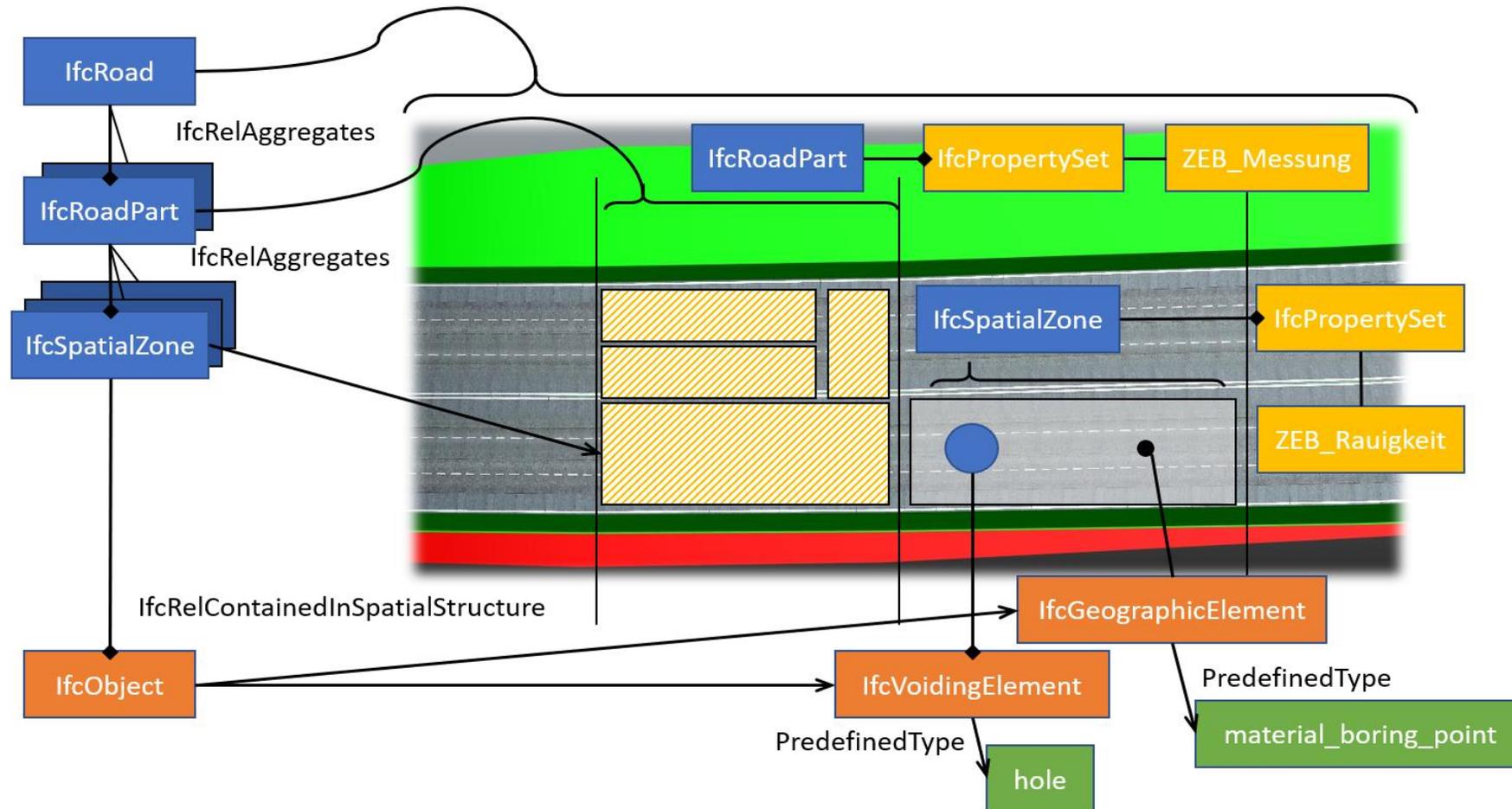


Merkmale für das Erhaltungsmanagement

- Ergebnisse des BASt-Projekts „BIM im Straßenbau unter besonderer Berücksichtigung der Erhaltungsplanung“ sind Merkmale zum Schichtaufbau und zur Zustandsbewertung

Mischgutsorte	IfcPropertySingleValue	IfcLabel
Bindemittelsorte	IfcPropertySingleValue	IfcLabel
Gesteinssorte	IfcPropertySingleValue	IfcLabel
Schichtverbund	IfcPropertySingleValue	IfcNumericMeasure
Bindemittelsorte	IfcPropertySingleValue	IfcLabel
Bindemittelzusatz	IfcPropertySingleValue	IfcLabel
BindemittelgehaltSoll	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveRatioMeasure
BindemittelgehaltIst	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveRatioMeasure
BindemittelErweichung	IfcPropertySingleValue	IfcThermodynamicTemperatureMeasure
HohlraumgehaltSoll	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveRatioMeasure
HohlraumgehaltIst	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveRatioMeasure
HohlraumgehaltIBK	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveRatioMeasure
Verdichtungsgrad	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveRatioMeasure
Steifigkeiten	IfcPropertyListValue	IfcNumericMeasure

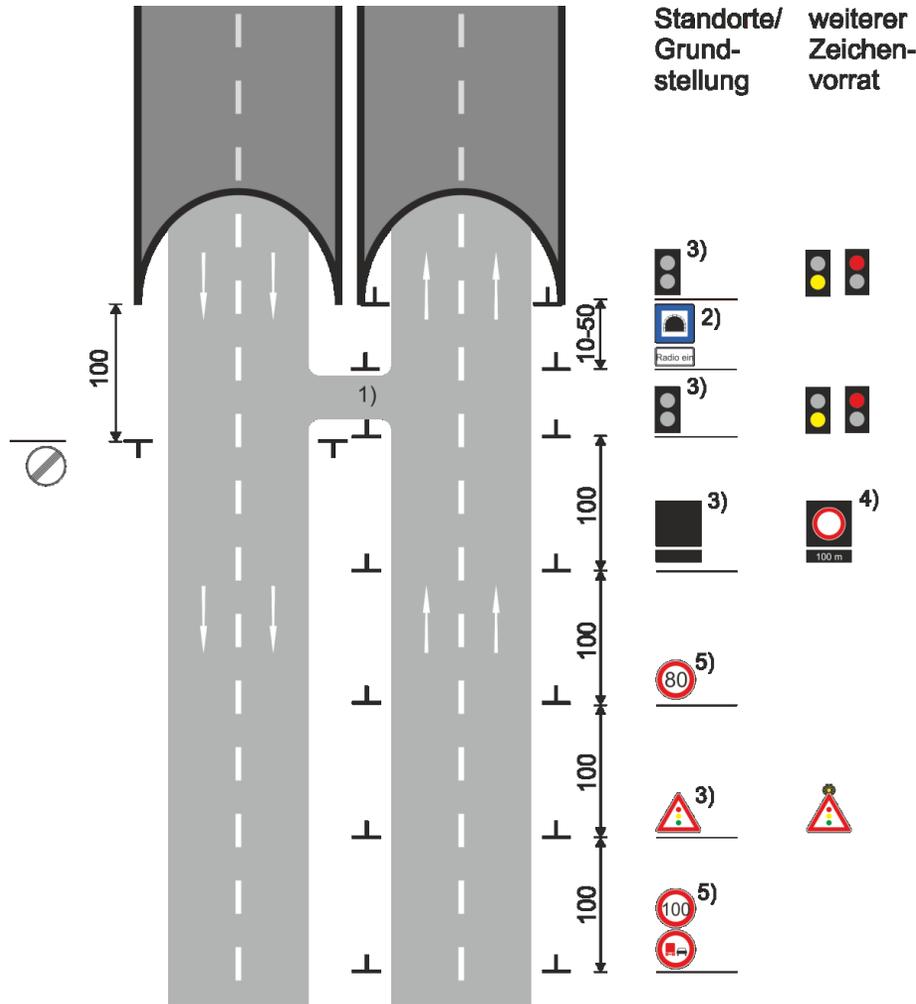




Regelwerke für Straßen- und Eisenbahntunnel

- Die Regelwerte sind in die Bereiche konstruktive Gestaltung, Tunnelausstattung und Betrieb gegliedert (ZTV-ING Teil 5, RABT, Eisenbahn-Bau- und Betriebsordnung, Straßenbahn-Bau- und Betriebsordnung, EBA-Richtlinie)

Name	Inhalte	Relevanz
ZTV-ING Teil 5	Geschlossene Bauweise, maschinelle und offene Bauweise, Schildvortriebsverfahren	Klassifikation der Bauelemente, Querschnitte, Entwässerung, etc.
	Betriebstechnische Ausstattung (FGSV) und Abdichtung	Typisierung und Strukturierung der Ausstattungs- und Abdichtungselemente
RABT – Ausstattung und Betrieb	Sicherheitseinrichtungen, Beleuchtung, Lüftung, Verkehrstechnik, etc.	Typisierung und Strukturierung der Ausstattungs- und Betriebselementen



Aktuelle Ausschreibung der BASt zu BIM im Tunnelbau

- Definition der Betreiberanforderungen
- Erstellung eines standardisierten Anwender-Informations-Anforderungskataloges
- Erarbeitung eines Übergabemodells (BIM-Modell des Demonstrationstunnels)
- Potentiale von BIM Modellanwendungen (z.B. Kostenprognosen, Evakuierungsberechnungen, Statische Berechnungen)