



# Tätigkeitsbericht 2006

der Arbeitsausschüsse der  
Österreichischen Forschungsgesellschaft Straße • Schiene • Verkehr

## VORWORT

Der Tätigkeitsbericht 2006 spiegelt die Aktivitäten des Jahres 2006 wider. Er beruht auf den Rückmeldungen der Ausschuss- und Arbeitsgruppenleiter. Damit findet sich nicht nur jeder Ausschuss wieder, sondern er stellt allen anderen jene Information zur Verfügung, die eine Kontaktaufnahme im Bedarfsfall – auch für Abstimmungsarbeit – ermöglicht.

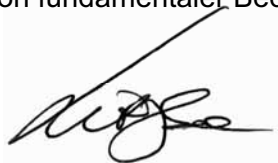
Die Inhalte dieses Tätigkeitsberichtes finden sich auch als Beschreibung des Arbeitsgebietes der einzelnen Ausschüsse auf der Homepage der FSV ([www.fsv.at](http://www.fsv.at) ⇒ Organisation).

Im Jahre 2006 verfügte die FSV über 16 Arbeitsgruppen mit 101 Arbeitsausschüssen. Neben der Hauptaufgabe, die Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RVS) bzw. Eisenbahnwesen (RVE) zu erarbeiten und aktuell zu halten, stellen diese DEN Wissenspool für das Verkehrswesen dar.

Seitens der Geschäftsstelle bestand die Bemühung, einen reibungslosen Ablauf der Besprechungen, Seminare und Veranstaltungen zu gewährleisten. So wurde eine neue Homepage installiert, die über das Mitgliederinformationssystem FSV-intern einen übersichtlichen Sitzungskalender, aber auch alle relevanten Dokumente für die Ausarbeitungen und eine Suchfunktion über die gesamten Publikationen der FSV enthält.

Ein weiter gehender Gesamtüberblick über alle Gremien der FSV (inkl. Fachbeiräte, Vorstand, Präsidium, Mitgliederversammlung) findet sich im Jahresbericht 2006, der als getrennte Publikation sowohl in gedruckter Form als auch als Download zur Verfügung gestellt werden wird.

Den Tätigkeitsbeschreibungen können Sie die vielfältigen Arbeitsschwerpunkte des Jahres 2006 entnehmen. Die Vorlage dieses Berichtes nehmen wir auch zum Anlass, einen herzlichen Dank an alle Mitglieder der FSV auszusprechen, deren Einsatz für den Erfolg der FSV von fundamentaler Bedeutung ist.



o.Univ.-Prof. Dr. Johann Litzka  
Vorstandsvorsitzender



Dipl.-Ing. Martin Car  
Generalsekretär

## **ASPHALTSTRASSEN**

### **A01 Qualitätswesen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Umstellung der nationalen Prüfungen auf das europäische Prüfsystem, Umsetzung der CE-Zertifizierung von Asphaltmischgut und der Werkseigenen Produktionskontrolle, Organisation und Betreuung von Ringversuchen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 11.03.22 Asphalt, Abnahmeprüfungen von Asphaltstraßen  
RVS 11.03.23 Asphalt, Prüfberichte für Asphaltkonstruktionen  
RVS 11.06.51 Asphalt, Modifizierter Kantabrischer Test  
RVS 11.06.52 Asphalt, Haftverbund  
RVS 11.06.53 Asphalt, Schubverbund  
RVS 11.06.54 Asphalt, Spurbildungstest  
RVS 11.06.55 Asphalt, Bindemittelablauf  
RVS 11.06.56 Asphalt, Verformungsfestigkeit  
RVS 11.06.57 Asphalt, Bezugsdichte AGR  
RVS 11.06.58 Asphalt, Bitumenemulsionen

### **A03 Erhaltung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Informationsbeschaffung über die Entwicklung und Bewährung von Baustoffen, Bauverfahren, Baugeräten und Versuchsstrecken sowie von Modellen über Management-Systeme. Erforderlichenfalls Erarbeitung von RVS, Merkblättern und Arbeitspapieren. Aktualisierung bestehender, vom AA erarbeiteter Papiere.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 08.15.02 Unterbauplanum und ungebundene Tragschichten, Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat  
RVS 08.16.02 Bituminöse Trag- und Deckschichten, Anwendung von Asphaltvlies  
RVS 08.16.04 Bituminöse Trag- und Deckschichten, Oberflächenbehandlungen  
RVS 08.16.06 Bituminöse Trag- und Deckschichten, Wiederverwertung von Asphalt  
RVS 08.97.04 Baustoffe, Asphaltgranulat  
RVS 11.06.58 Asphalt, Bitumenemulsionen  
RVS 13.01.41 Asphaltstraßen, Grundlagen für Zustands- und Maßnahmebeurteilung  
RVS 13.01.42 Asphaltstraßen, Verfüllen von Rissen  
RVS 13.01.43 Asphaltstraßen, Instandsetzung nach Grabungsarbeiten  
Arbeitspapier Nr. 2 Vorspritzen mit Bitumenemulsionen  
Arbeitspapier Nr. 5 Ränder, Nähte, Anschlüsse

### **A04 Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Überarbeitung der technischen Vertragsbedingungen Asphalt unter Berücksichtigung der ab 1.1.2007 wirksamen europäischen Asphaltnormen. Dies betrifft alle unten angeführten RVS.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 01.02.12 Technische Begriffsbestimmungen, Asphalttechnik  
RVS 08.16.01 Bituminöse Trag- und Deckschichten, Anforderungen an Asphaltschichten  
RVS 08.97.05 Baustoffe, Anforderungen an Asphaltmischgut  
RVS 11.03.21 Asphalt, Asphaltschichten, Prüfung und Abrechnung, Abrechnungsbeispiele

### **A05 Ländlicher Straßenbau**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Bearbeitung des Regelwerkes 08.16.08 (vormals RVS 8S.05.16) aufgrund der besonderen Bedeutung für ca. 80 % des österreichischen Straßennetzes, Einarbeitung des maßgeblichen EN-Normenwerkes für Gestein, Bitumen und Asphalt. Besondere Berücksichtigung hinsichtlich Dimensionierung durch die Besonderheiten der Belastung.

**Betreuung der RVS**

RVS 08.16.08 Bituminöse Trag- und Deckschichten, Bituminöse Trag-, Deck- und Tragdeckschichten im Heißmischverfahren für den ländlichen Straßenbau

**BETONSTRASSEN****Be01 Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der AA hat die schon länger laufende grundlegende Überarbeitung der RVS 08.17.02 Betondecken ( RVS 8S.06.32 Ausgabe 1998 mit Änderungen und Ergänzungen 2001) im Frühjahr 2006 abgeschlossen, den Entwurf der FSV zur Stellungnahme übergeben und die hierauf eingelangten Stellungnahmen eingearbeitet. Die Behandlung im Fachbeirat erfolgte noch im Herbst des Jahres. Die neue RVS 08.17.02 ist seit 1.3.2007 verfügbar. Sie enthält die Umstellung auf die Spaltzugfestigkeit und berücksichtigt neue Normen und RVS und neue Erfahrungen z.B. bei Betonbrücken bei und auf Brücken.

Die ebenfalls schon früher in Angriff genommene Überarbeitung der RVS 08.17.01 Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten (RVS 8S.15.03 Ausgabe 2002) wurde mit der Einarbeitung neuerer Erfahrungen und von Anregungen der AG Asphaltstraßen fortgesetzt. Die Neufassung soll 2007 vorliegen.

**Betreuung der RVS**

RVS 08.17.01 Betondecken, zementstabilisierte Tragschichten, Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten

RVS 08.17.02 Betondecken, zementstabilisierte Tragschichten, Deckenherstellung

RVS 11.06.41 Beton, Beurteilung der Wirksamkeit von Imprägniermitteln für nicht frosttausalzbeständige Betonoberflächen

RVS 11.06.42 Beton, Nachbehandlungsmittel für Beton

RVS 11.06.43 Beton, Kunststoffzusätze für Beschichtungen

RVS 11.06.44 Beton, Qualitätssicherung gem. ÖNORM B 4710

RVS 13.01.51 Betonstraßen, Betondeckenerhaltung

RVS 13.01.52 Betonstraßen, Beschichtungen aus Zementbeton

Merkblatt „Kreisverkehrsanlagen mit Betonfahrbahndecken“ ist in Bearbeitung

Merkblatt „Fugen an Betonfahrbahndecken“ ist in Bearbeitung

## **BRÜCKENBAU**

### **Br01 Leistungsbeschreibung Brückenbauten**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Laufende Anpassung der bestehenden Leistungsbeschreibung für Brückenbauten (RVS 7B) und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen (RVS 8B) an den sich ändernden Stand der Technik (z.B. Umfangreiche Änderungen durch Europäische Normung).

#### **Betreuung der RVS**

LB Infrastruktur – Verkehr Modul Brückenbau

### **Br02 Brückenabdichtung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ausarbeitung von Richtlinien, Merkblättern und Arbeitspapieren auf dem Sektor der Brückenabdichtungen von Betonbrücken sowie des Fahrbahnaufbaues über der Abdichtung.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 15.03.11 Brückenabdichtungen, Grundierung, Versiegelung, Kratzspachtelung

RVS 15.03.12 Brückenabdichtungen, Abdichtungen mit polymerbitumenbeschichteten Bahnen

RVS 15.03.13 Brückenabdichtungen, Abdichtungen aus hochelastischen Kunststoffbeschichtungen

RVS 15.03.14 Brückenabdichtungen, Oberflächen von Betontragwerken - Behandlung, Ausgleichs- und Instandsetzungsmörtel

RVS 15.03.15 Brückenabdichtung, Fahrbahnaufbau auf Brücken

Arbeitspapier Nr. 4 Aufbringung von Grundierung, Versiegelung und Kratzspachtelung gem. RVS 15.03.11

### **Br03 Entwurfs- und Planungsgrundlagen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung von Bemessungs- und Bewehrungshilfen auf Basis der für den Brückenbau geltenden Ö-NORMen. Desgleichen Vorschriften dieser Normen in Regelausführungen ergänzend und erläuternd umzusetzen. Anpassung der Richtlinien an das europäische Normenwerk bzw. an die bereits EUROCODE-nahen nationalen Normen.

Erarbeiten einer neuen Richtlinie für den Entwurf und Bemessung von integralen Brücken.

Erarbeitung einer neuen Richtlinie für die Berechnung und Konstruktion von Brückenverstärkungen mit Aufbeton.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 15.02.21 Berechnungsvorschriften, Taktschiebeverfahren

RVS 15.02.22 Berechnungsvorschriften, Freivorbau

RVS 15.02.23 Berechnungsvorschriften, Ergänzung zur ÖNORM B 4002 für Gegenverkehr bei getrennter Richtungsfahrbahn und für Sonderfahrzeuge

RVS 15.02.31 Berechnungs- und Bemessungshilfen, Gerade Plattenbrücken von 75° bis 90°

RVS 15.02.32 Berechnungs- und Bemessungshilfen, Biegemomente und Querkräfte in Fahrbahnplatten von Straßenbrücken unter Verkehrslasten gemäß ÖNORM EN 1991-2 und ÖNORM B 1991-2

RVS 15.02.33 Entwurf und Planung, Belastungsannahmen für Lärmschutzwände auf Brücken

RVS 15.02.41 Bewehrung, Bügelformen im Brückenbau

RVS 15.06.11 Unterbau, Schleppplatten

### **Br04 Brückenausrüstung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

- Brückenausrüstung
- Brückenlager
- Fahrbahnübergangskonstruktion
- Entwässerung
- Leitungseinbauten
- Randleisten
- Geländer und sonstige Aufbauten
- Rückhaltesystem
- Erweiterung neuer und Aktualisierung bestehender Richtlinien.

**Betreuung der RVS**

RVS 15.04.11 Randleisten- und Mittelstreifenkonstruktion, Ausführung in Ortbeton  
RVS 15.04.12 Randleisten- und Mittelstreifenkonstruktion, Verankerung im Ortbeton  
RVS 15.04.31 Anlagen für den Umweltschutz, Brückenentwässerung  
RVS 15.04.41 Lager, Ausstattung, Einbau und Wartung  
RVS 15.04.51 Übergangskonstruktionen  
RVS 15.04.61 Sonderkonstruktionen, Zusätzliche Mittelstreifenabsicherung  
RVS 15.04.71 Vertikale Leiteinrichtungen, Rückhaltesysteme aus Beton und Metall  
RVS 15.04.81 Lärmschutzwände auf Brücken und Stützmauern, Planung und Gestaltung  
RVS 15.04.82 Lärmschutzwände auf Brücken und Stützmauern, Ausführung und Bestimmungen  
RVS 15.04.91 Einbauten, Leitungseinbau in Brücken

**Br05 Brückenprüfung, Brückenerhaltung und Brückendatenbank****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Es werden alle Themen des Brückenmanagements (auch für Ingenieurbauwerke wie Stützmauern, Wegweiserbrücken usw.) behandelt. Insbesondere werden Prüfrichtlinien, Erhaltungsmethoden und Fragen der Bauwerksbewertung beraten.

Derzeit wird eine österreichweit angewandte Baudatenbank, die alle Managementfragen abdeckt, weiterentwickelt.

**Betreuung der RVS**

RVS 13.03.11 Überwachung, Kontrolle und Prüfung von Kunstbauten, Straßenbrücken  
RVS 13.03.21 Überwachung, Kontrolle und Prüfung von Kunstbauten, geankerte Konstruktionen  
RVS 13.03.31 Überwachung, Kontrolle und Prüfung von Kunstbauten, Straßentunnels - Baulich konstruktive Teile  
RVS 13.03.51 Überwachung, Kontrolle und Prüfung von Kunstbauten, Wegweiserbrücken  
RVS 15.01.11 Allgemeines, Qualitätskriterien für die Planung von Brücken  
RVS 15.02.11 Planungsgrundlagen, Vorkehrungen zur Brückenprüfung und -erhaltung

**Br06 Korrosionsschutz****Beschreibung des Aufgabengebietes.**

Umarbeitung bzw. Neuerstellung sämtlicher Richtlinien die sich mit Oberflächenschutz um korrosiven Bereich, sowie angrenzenden Bereichen des Oberflächenschutzes befassen. 2005 wurde die komplette RVS 15.05.11 fertig gestellt. Weiters wurde begonnen die zukünftige RVS 15.05.21 für Aluminiumbeschichtungen zu überarbeiten. Für das Jahr 2006 ist parallel die Ausarbeitung der RVS 15.05.31 für Feuerverzinkungen mit nachträglicher Beschichtung geplant.

**Betreuung der RVS**

RVS 15.05.11 Stahl, Stahlkonstruktionen  
RVS 15.05.21 Aluminium, Aluminiumkonstruktionen

**Br07 Lärmschutzwände auf Brücken****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Aufgrund der Vielzahl von Normen, die die Lastannahmen und Lastkombinationen für Lärmschutzwände regeln, ist eine einheitliche Darstellung der erforderlichen Ansätze für Lärmschutzwände bei Anordnung auf Brücken wünschenswert um Planungssicherheit herzustellen und den Planungsaufwand zu minimieren.

Die bestehende RVS 15.02.33 „Brückenausrüstung: Lärmschutzwände auf Brücken und Stützmauern – Planung und Gestaltung“ behandelt ausschließlich den Lärmschutzaspekt selbst sowie gestalterische Fragestellungen.

## **GRUNDLAGEN DES VERKEHRSWESENS**

### **GV01 Wirtschaftlichkeit und Finanzierung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Arbeitsausschuss „Wirtschaftlichkeit und Finanzierung“ beschäftigt sich mit allen Fragen im Zusammenhang mit ökonomischen Wirkungen des Verkehrs, wobei eine verkehrsträgerübergreifende gesamtwirtschaftliche Sichtweise im Vordergrund steht. Derzeit beschäftigt sich der Arbeitsausschuss mit der Überarbeitung der bereits veralteten Richtlinie zu den Entscheidungshilfen (Nutzen-Kosten-Untersuchungen im Verkehrswesen). Neben einer Aktualisierung der Kostensätze geht es auch um eine methodische und inhaltliche Harmonisierung mit anderen, eng im Zusammenhang stehenden Richtlinien.

Themen sind:

- Nutzen-Kosten-Untersuchungen
- Wegekosten
- Maut
- Finanzierung
- Kostenteilung
- ökonomische Bewertung von Verkehrsinfrastruktur und Verkehrsbetrieb

#### **Betreuung der RVS**

RVS 02.01.22 Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen, Nutzen-Kosten-Untersuchungen im Verkehrswesen

### **GV02 Verkehrsnachfrage**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Merkblatt zur Qualitätssicherung von Verkehrserhebungen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 03.01.12 Planungsstufen / Erarbeitung von Projekten, Rahmenrichtlinien für Verkehrserschließung

### **GV03 Verkehrsinformation**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Arbeitsausschuss "Verkehrsinformation" beschäftigt sich zurzeit mit der Überarbeitung des Merkblattes RVS 05.01.11 (vormals RVS 5.011) „Verkehrsführung, Verkehrstelematik, Bezugssysteme für straßenbezogene Informationen“. Das Merkblatt wurde im Oktober 1999 veröffentlicht und wird nun nach einer Probezeit überarbeitet. Die Erfahrungen, die bei der Anwendung in den Bundesländern gemacht wurden, werden eingearbeitet. Das überarbeitete Merkblatt wurde im Herbst 2004 veröffentlicht. In weiterer Folge soll sich der AA mit dem Problem Austausch von Straßen-(Verkehrswege)-daten und Verkehrsdaten beschäftigen. Das Ziel ist es ein einheitliches Datenaustauschformat zu definieren.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 05.01.11 Verkehrsinformationssysteme – Grundlagen, Bezugssysteme für straßenbezogene Informationen

### **GV06 Mobilitätsmanagement**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Das umfassende Kapitel „Mobilitätsmanagement“ wird in mehrere Teilbereiche unterteilt, welche einzeln als Merkblätter bearbeitet werden. Als erstes Merkblatt wurde „Fahrgemeinschaften und Sonderfahrstreifen für mehrfach besetzte Kraftfahrzeuge“ (MbK-Fahrstreifen, HOV-Lanes) bearbeitet. Dieses Merkblatt wurde am 01. September 2006 als RVS 02.04.13 veröffentlicht. Derzeit befindet sich das Merkblatt „Mobilitätszentralen“ (RVS 02.03.11) in der Begutachtung, Druck 2007 geplant. Gegenwärtig wird bearbeitet: Betriebliches Mobilitätsmanagement, Richtlinien/Empfehlungen für Mobilitätsberatung in Betrieben

#### **Betreuung der RVS**

RVS 02.04.11 Mobilitätsmanagement, Mobilitätszentralen (in Begutachtung)

RVS 02.04.12 Mobilitätsmanagement, Betriebliches Mobilitätsmanagement (in Bearbeitung)

RVS 02.04.13 Mobilitätsmanagement, Sonderfahrstreifen für mehrfach besetzte Kraftfahrzeuge (mbK-Fahrstreifen, HOV-Lanes) und Fahrgemeinschaften

### **GV07 Straßenverkehrszählungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser Ausschuss wurde 2005 als bestehender Ausschuss der Länder in die FSV integriert. Der AA erarbeitet Richtlinien und Standards für die Durchführung und Datenaufbereitung von Verkehrszählungen. Diese Daten werden für statistische Zwecke herangezogen. Das Ergebnis der Arbeit wird ein Merkblatt für Straßenverkehrszählungen sein.

### **GV08 Verkehrstelematik Grundlagen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Normative Definition von Begriffen aus der österreichischen Verkehrstelematik. Für diese Thematik konnte keine Finanzierung externer Vorarbeiten gefunden werden, weshalb diese Aufgabenstellung im Herbst 2005 aufgeschoben wurde.

Normierung von Schnittstellen zum Austausch von Ereignisdaten zwischen unterschiedlichen Verkehrsmodi. Zur Finanzierung haben Wien und NÖ im Rahmen des VEMA € 15.000,-- für heuer zur Beauftragung eines Büros zugesagt, das Zuarbeiten in dem genannten Bereich leisten soll. Deshalb ist dieser AA vom definitiven Start des Projektes VEMA abhängig.

#### **Betreuung der RVS**

Keine, unter Umständen wird aus den Eventcodes eine RVS mit Bezügen zu den Datex- und Vama-Normen

### **GV09 D-A-CH-AA Verkehrserzeugung von Großnutzungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ausgehend von Beratungen anlässlich der DACH Tagung 2004 erfolgt ein Erfahrungsaustausch über Daten zur Verkehrserzeugung von Einkaufszentren und Multifunktionaler Zentren und deren Gewinnung zwischen Mitgliedern von FGSV, FSV und VSS. Als erste konkrete Bearbeitung wird von ETH Institut für Verkehrsplanung mit Schweizer Forschungsmittel eine Datenbank für Verkehrserzeugungsraten entwickelt und vom Arbeitskreis betreut.

#### **Betreuung der RVS**

Mitbetreuung der RVS 02.01.13 „Verkehrsuntersuchungen, Verkehrserzeugung von Einkaufszentren und Multifunktionalen Zentren“

### **GV10 Verkehrspolitik**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ableitung verkehrspolitischer Ziele und Maßnahmen, Überarbeitung des Arbeitspapiers Nr. 3 Verkehrspolitischer Standpunkt, Leitlinien zur österreichischen Verkehrspolitik.

#### **Betreuung der RVS**

Arbeitspapier Nr. 3 Der Verkehrspolitische Standpunkt

**STRASSENBERBAU****001 Leistungsbeschreibung Straßenbau****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung und Aktualisierung der standardisierten Leistungsbeschreibung LB-Verkehrswegebau-Straße (VB01 bzw. VB02). Die Leistungsgruppen 16, 17 und 18 der LB VB01 wurden hinsichtlich der neuen Entwicklungen auf dem Bereich des Asphaltstraßenbaues adaptiert und unter der Version VB02 veröffentlicht. Weiters betreut der AA jenen Teil der neuen LB-Verkehrsinfrastruktur (LB-VI) (Zusammenführung der Leistungsbeschreibungen für Straßenbau, Landschaftsbau, Brückenbau, Bahnbau und Tunnelbau) für den der AA Leistungsbeschreibung Straßenbau zuständig ist.

**Betreuung der RVS**

LB Verkehrsinfrastruktur - Modul Straßenbau

**002 Bemessung des Straßenoberbaues****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Neudimensionierung und Verstärkung von flexiblen, halbstarren und starren Straßenbefestigungen sowie Pflasterstein- und Pflasterplattendecken - Bemessungskatalog für Standardaufbauten von Straßenbefestigungen. Berücksichtigung der Belange des ländlichen Straßenbaues.

**Betreuung der RVS**

RVS 03.08.63 Bautechnische Details, Oberbaubemessung

RVS 03.08.64 Bautechnische Details, Oberbauverstärkung von Asphaltstraßen

RVS 03.08.71 Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen, Wirtschaftlichkeitsuntersuchung von Oberbaukonstruktionen im Straßenbau

**003 Straßenzustandserfassung und –beurteilung****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung von Arbeitspapieren für die Durchführung von Messungen von Straßenoberflächenparametern, Erstellen von Richtlinien/Beurteilungskriterien für die messtechnische Zustandserfassung (Griffigkeit, Textur, Spurrinnen, Längsebenheiten, Rollgeräuschmessung, Oberflächenbild etc.). Grundlagen der Zustands- und Maßnahmenbeurteilung für Asphalt- und Betonstraßen.

**Betreuung der RVS**

RVS 11.06.61 Fahrbahnoberfläche, Drainverhalten

RVS 11.06.62 Fahrbahnoberfläche, Ebenheitsmessungen

RVS 11.06.63 Fahrbahnoberfläche, Deflektionsmessungen

RVS 11.06.64 Fahrbahnoberfläche, Rollgeräuschmessungen

RVS 11.06.65 Fahrbahnoberfläche, Griffigkeitsmessungen mit dem System RoadSTAR

RVS 11.06.66 Fahrbahnoberfläche, Lasertexturmessungen mit dem System RoadSTAR

RVS 11.06.67 Fahrbahnoberfläche, Querebenheitsmessungen mit dem System RoadSTAR

RVS 11.06.68 Fahrbahnoberfläche, Längsebenheitsmessungen mit dem System RoadSTAR

RVS 13.01.15 Pavement Management, Beurteilungskriterien für messtechnische Zustandserfassung mit dem System RoadSTAR

**004 Straßenentwässerung****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung einer RVS für verkehrssichere Durchlässe im Zuge von Weganschlüssen udgl.

Überarbeitung bzw. Zusammenführung der beiden RVS 03.08.65 und 13.01.31 zum Thema Straßenentwässerung

**Betreuung der RVS**

RVS 03.08.65 Bautechnische Details, Entwässerungsarbeiten

RVS 03.08.67 Bautechnische Details, Verkehrssichere Durchlässe und Weganschlüsse

RVS 08.04.01 Entwässerungsarbeiten, Entwässerungsarbeiten

RVS 13.01.31 Straßenentwässerung, Entwässerungsanlagen

## **PLANUNG UND VERKEHRSSICHERHEIT**

### **PV01 Linienführung und Querschnittsgestaltung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Fragen der Linienführung und Querschnittsgestaltung österreichischer Freilandstraßen. Tätigkeit für 2006: war die Ausarbeitung der RVS 03.03.33 Querschnitte, dreistreifige Querschnitte (2+1 Querschnitte)

#### **Betreuung der RVS**

RVS 03.01.11 Planungsstufen / Erarbeitung von Projekten, Überprüfung der Anlageverhältnisse von Straßen

RVS 03.03.21 Trassierung, Räumliche Linienführung

RVS 03.03.23 Trassierung, Linienführung

RVS 03.03.31 Querschnitte, Querschnittselemente Freilandstraßen; Verkehrs- u. Lichtraum

RVS 03.03.32 Querschnitte, Straßenböschungen

RVS 03.03.81 Güterwege, Ländliche Straßen und Wege

RVS 03.07.12 Abstellen von Fahrzeugen, Parkplätze und Haltebuchten an Richtungsfahrbahnen

### **PV02 Knotenpunkte**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ausarbeitung von Planungs- und Projektierungsrichtlinien für Knotenpunkte von Straßen (Planfreie und Plangleiche Knoten, ausgenommen Verkehrslichtsignalanlagen)

#### **Betreuung der RVS**

RVS 03.05.11 Planung, Dimensionierung, Gestaltung, Knoten, Planungsgrundsätze

RVS 03.05.12 Planung, Dimensionierung, Gestaltung, Plangleiche Knoten - Kreuzungen, T-Kreuzungen

RVS 03.05.13 Planung, Dimensionierung, Gestaltung, Gemischte und Planfreie Knoten

RVS 03.05.14 Planung, Dimensionierung, Gestaltung, Plangleiche Knoten - Kreisverkehr

RVS 03.07.22 Nebenanlagen, Tankstellen

### **PV03 Operative Verkehrssicherheit**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Verkehrsunfälle im Außerortsbereich verlaufen besonders folgeschwer. Die Erfahrung zeigt, dass Unfälle mit Kontakt an Bäumen und festen Hindernissen sowie Unfälle, bei denen Motorradfahrer beteiligt sind, in der Statistik der schweren und tödlichen Verletzungen einen großen Anteil ausmachen. Durch Sicherheitsmaßnahmen im Umfeld von Straßen kann die Verletzungsgefahr deutlich verringert werden. Es werden Identifikationsmethoden und Sanierungsmaßnahmen entwickelt, die in der Praxis direkt umsetzbar sind. Die Vorgangsweise geschieht in Analogie zu internationalen Entwicklungen, insbesondere die deutsche FGSV widmet sich ähnlichen Themen. Absicht des Vorhabens ist es wissenschaftlich anerkannte Grundlagen direkt an die Anwender vor Ort heranzutragen. Zum Themenbereich zählen auch neuere Entwicklungen bei Leitschienen (Unterfahrschutz). Die neu entstehenden Richtlinien „Schutz vor Unfällen mit ortsfesten Hindernissen“ und „Motorradsicherheit“ sind ein Hilfsmittel für neuere Untersuchungsmethoden zur Risikominimierung – international als RSI (road safety inspection) und als Verkehrssicherheitsaudit bekannt - sowie auch in der Planung einsetzbar.

Tätigkeit 2006: Bearbeitung der RVS 02.02.41 „Verkehrssicherheit, Schutz vor Unfällen mit ortsfesten Hindernissen“ und der RVS 02.02.42 „Verkehrssicherheit, Motorradsicherheit“.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 05.06.12 Blendschutz, Visuelle Informationsträger für verkehrsfremde Zwecke

### **PV04 Verkehrstechnische Sachverständige**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Sachverständigenausschuss stellt die bisher fehlende Plattform für den Informationsaustausch zwischen den unmittelbar vor Ort tätigen Sachverständigen dar. Es werden für die Lösung von konkreten Einzelfragen auch Juristen der entsprechenden Fachbereiche herangezogen. Auch wird bei offenen Fragen bzw. bei wünschenswerten Änderungen im Gesetz Kontakt mit den zuständigen Stellen in den Ländern und im Ministerium aufgenommen.

Es kann eine annähernd gleiche Auslegung der unbestimmten Begriffe im Sinne einer bürgernahen Verwaltung und der Gleichbehandlung vor dem Gesetz erreicht werden. Das Ergebnis der Ausschusssitzungen wird in einem Protokoll festgehalten, welches allen interessierten Sachverständigen zur Verfügung gestellt wird und im Intranet der FSV nachgelesen werden kann. Auch werden Arbeitsbehelfe (Arbeitspapiere) erarbeitet. Damit wird eine Quer- und Vertikalvernetzungsfunktion an der Schnittstelle zwischen Recht und Technik wahrgenommen. Die in den Sitzungen erarbeiteten Ergebnisse können sofort verwendet werden.

Damit können der sehr lange Zeitraum, den Gesetze und Richtlinien (sowie deren Änderungen) bis zu ihrem Inkrafttreten beanspruchen, überbrückt und allfällige nicht geregelte Sachbereiche abgedeckt werden. Um dieses Ziel zu erreichen, werden in regelmäßigen Abständen (jeweils zwischen 3 und 6 Monaten) Arbeitssitzungen abgehalten und die aktuellen Fragen bei der Begutachtung beantwortet.

### **Betreuung der RVS**

RVS 02.02.31 Allgemeines Sachverständigenwesen, Der verkehrstechnische Sachverständige

### **PV06 Eisenbahnkreuzungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Bearbeitung von Fragen und Ausarbeitung von Richtlinien die Sicherung von Eisenbahnkreuzungen betreffend. Im Jahr 2005 wurde eine Zusatztafel "auf Pfeilsignale achten" erarbeitet und an allen EK, die mit Andreaskreuz und Pfeilsignal gesichert sind, angebracht. Weiters wurde die RVS 03.06.13 "Bedachtnahme auf behinderte Menschen" fertig gestellt. Im Jahr 2006 wurde unter anderem an der Erstellung einer RVS, die sich mit dem Radverkehr an EK beschäftigt gearbeitet.

### **Betreuung der RVS**

RVS 03.06.13 Sicherung und Ausstattung, Bedachtnahme auf behinderte Menschen

### **PV07 Strategische Verkehrssicherheit**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Beurteilung des Verkehrssicherheitsprogrammes des BMVIT hinsichtlich Methode und Inhalte - Fortsetzung. Schwerpunktsetzung auf Tempo 80 auf Landstraßen B & L, Organisation und Abhaltung eines Workshops mit internationaler Beteiligung über Zusammenhänge zwischen Geschwindigkeiten und Verkehrssicherheit; geschätzte Effekte von Tempo 80 auf Landstraßen B und L; Dissertationsbetreuung Self explaining roads.

### **PV08 Strukturelle Verkehrssicherheit**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ausarbeitung von Richtlinien im Sinne der örtlichen Unfallforschung, der Planungsbegutachtung und der Qualitätssicherung von Straßenanlagen. Im Jahr 2006 wurde die RVS 02.02.33 "Verkehrssicherheitsaudit" und die RVS 02.02.34 "Road Safety Inspection" fertig gestellt.

### **Betreuung der RVS**

RVS 02.02.21 Sicherheitsuntersuchungen, Verkehrssicherheitsuntersuchung

RVS 02.02.22 Sicherheitsuntersuchungen, Verkehrskonfliktuntersuchung

RVS 02.02.32 Allgemeines Sachverständigenwesen, Anwendungsgrundlagen für den verkehrstechnischen Sachverständigen

RVS 02.02.33 Allgemeines Sachverständigenwesen, Verkehrssicherheitsaudit

RVS 02.02.34 Allgemeines Sachverständigenwesen, Road Safety Inspection

### **PV09 Anforderungsprofile an Straßen**

Der Arbeitsausschuss mit dem Arbeitstitel "Anforderungsprofile an Strassen" konstituiert sich derzeit. Das Ziel ist eine Neufassung der derzeitigen RVS "Überprüfung der Anlageverhältnisse von Strassen".

## **STADTVERKEHR**

### **Sta01 Verkehrsplanung und Raumnutzung im städtischen Bereich**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erarbeitung von Empfehlungen für die Planungspraxis in Form von RVS-Merkblättern und Arbeitspapieren, die sich mit verkehrs- und raumplanungsrelevanten Themenbereichen im städtischen und stadtnahen Umfeld beschäftigen.

Die bisherigen Themenstellungen waren:

„Grundlagen und Motive bezüglich der Organisation und der Anzahl der Stellplätze für Fahrzeuge im Individualverkehr“ (FSV-Arbeitspapier Nr. 1), „Organisation und Anzahl der Stellplätze“ (RVS-Merkblatt 03.07.11), „Gestaltung des Schulumfeldes“ (RVS-Merkblatt 03.04.14), "Verkehrserzeugung von Einkaufszentren (EKZ) und Multifunktionalen Zentren (MFZ)" (RVS-Merkblatt 02.01.13). Derzeit beschäftigt sich der Arbeitsausschuss mit der Überarbeitung des RVS-Merkblatts 03.07.11 „Organisation und Anzahl der Stellplätze“. Der AA Sta01 arbeitet im Rahmen der zuständigen D-A-CH Arbeitsausschüsse gemeinsam mit GV09 auch an der Verbesserung der Datenlage bezüglich der Verkehrserzeugung geplanter Nutzungen.

#### **Betreuung RVS**

RVS 02.01.13 Verkehrsuntersuchungen, Verkehrserzeugung von Einkaufszentren und Multifunktionalen Zentren

RVS 03.04.12 Straßenraumgestaltung, Querschnittsgestaltung v Innerortsstraßen

RVS 03.04.14 Straßenraumgestaltung, Gestaltung des Schulumfeldes

RVS 03.07.11 Abstellen von Fahrzeugen, Organisation und Anzahl der Stellplätze

Arbeitspapier Nr.1 Grundlagen und Motive bezüglich der Organisation und der Anzahl der Stellplätze für Fahrzeuge im Individualverkehr.

### **Sta02 Unvollständige VLSA-Regelung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Unvollständige Signalregelungen, mit der Farbfolge finster > 4 sec. Gelb > rot > finster können für die verschiedensten Zwecke eingesetzt werden. Als Beispiele werden angeführt:

- im Haltestellenbereich einer Straßenbahnlinie als Zeitinsel, damit bei einer Fahrbahnhaltestelle (mit oder ohne Fahrbahnanhebung) der optimale Schutz der ein- und aussteigenden Fahrgäste gewährleistet wird
- Signalisierung von Gleisquerungen, wobei die Signalregelung über selektive Anforderungen von Linienfahrzeugen in Betrieb genommen wird
- als Lückenampel, wenn der öffentliche Personennahverkehr aus einer benachrangten Straße kommt (Schaffung einer ausreichenden Zeitlücke)
- als Ausfahrts- und Einfahrtsregelung von Parkplätzen, Garagen etc.
- als Absicherung von Gleistrassen (vorwiegend in Seitenlage) um Unfälle durch abbiegende Kraftfahrzeuge hinten zu stellen.

Grundsätzlich bekommt der FG-, Rad- oder KFZ-Verkehr über selektive ÖPNV-Anforderungen die Farbfolge "finster > gelb = 4 sec. > rot (Abschaltung durch Löschkontakte etc. bzw. durch Zwangsabschaltung bei einer vorgegebenen max. Sperrzeit) > finster - die ÖPNV - Fahrzeuge bekommen "Kontrollsignale", die Anzeigen, dass die Anlage in Betrieb ist.

Die Normalisierung steht bereits außer Frage - Probleme gibt es noch für die Anzeige beim Auftreten von Störungen und bei der Integration von akustischen Hilfssignalen für blinde und sehbehinderte Menschen. Hier müssen noch gemeinsam mit der Verkehrssicherheit Abläufe und Schaltschemata festgelegt werden, die auch im Störfall eine optimale Sicherheit gewährleisten. Nach einer vorsichtigen Schätzung könnte im 3. Quartal 2006 ein Merkblatt ausgearbeitet sein.

### **Sta04 Bauliche Gestaltung von Stadtstraßen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Arbeitsausschuss beschäftigt sich mit der Erstellung einer übergeordneten Richtlinie zur "Gestaltung von Stadtstraßen". Der Entwurf zur Richtlinie ist soweit fertig gestellt und kann nach einer abschließenden Begutachtung im Arbeitsausschuss zur Veröffentlichung weitergeleitet werden. Nach Abschluss der Arbeiten wird der AA voraussichtlich ruhend gestellt.

#### **Betreuung der RVS**

Die in Ausarbeitung befindliche RVS "Gestaltung von Stadtstraßen"

## Sta07 Nicht motorisierter Verkehr

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Beschäftigung mit dem nicht motorisierten Verkehr. Erstellung und Überarbeitung (nächstes Ziel) der RVS für den Fußgängerverkehr und Radverkehr. Bis August 2004 gab es keine RVS die sich umfangreich mit dem Fußgängerverkehr beschäftigte obwohl das Gehen nicht nur eine alte, ökologisch und sozial verträgliche Form der Mobilität ist, sondern auch der Großteil der Bewegungen in unseren Städten und Gemeinden zu Fuß erfolgt. In der Verkehrsplanung und bei der Straßenraumgestaltung sind die Anforderungen der Fußgänger nach bequemer, attraktiver und sicherer Fortbewegung beziehungsweise nach einem dementsprechenden Aufenthalt zu berücksichtigen. Das bedeutet vor allem ausreichend breite Gehsteige, sichere Quermöglichkeiten, verkehrsberuhigte, verkehrsarme und verkehrsfreie Bereiche, attraktive Gestaltung und eine ausreichende Beleuchtung.

### **Betreuung der RVS**

RVS 03.02.11 Nicht motorisierter Verkehr, Einsatzkriterien von Rad- und Gehwegen

RVS 03.02.12 Nicht motorisierter Verkehr, Fußgängerverkehr

RVS 03.02.13 Nicht motorisierter Verkehr, Radverkehr

## Sta08 Bau u. Betrieb von Verkehrslichtsignalanlagen

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

#### a) Bauausführung, Wahl der Ausrüstung:

- Planungsgrundlagen: Einheitliche Symbolik für den VLSA-Bereich in Verbindung mit CAD-Plänen im Straßenbau. Symbolik und Layerstruktur ist derzeit vor der Fertigstellung
- Bauvorbereitung innerhalb / außerhalb verbauter Gebiete (standardisierte Fundamente für Signalgebertragwerke, Schutzrohrverlegung für unterirdische Kabelführung etc.), Durchführung
- Ausstattung der (bzw. Anforderungen an) Steuergeräte, Schaltschränke; Bedienelemente
- Signalgeber, Wahl und Ausführung, Anbringung (u.a. Vergleich der Wirtschaftlichkeit: Herkömmliche Technologie / LED-Technologie, Einsatz der lichttechnisch unterschiedlichen Ausführungen unter verschiedenen Umfeldbedingungen)
- Signalgebertragwerke (Maste, Abspanneinrichtungen, Befestigungseinrichtungen, Signalbrücken)
- Signalstromverkabelung, Sonstige elektrotechnische Ausstattung der VLSA (Leuchtsäulen, innenbeleuchtete Verkehrszeichen, ev. auch Kreuzungsbeleuchtung).
- Zentrale Einrichtungen
- Vereinheitlichung der Bezeichnungen und Beschreibung des Leistungsumfanges für die
- Bezeichnungspositionen.

#### b) Betrieb der VLSA (Wartungsverträge, detaillierte Durchführungsbestimmungen)

#### c) Qualitätsmanagement an Verkehrslichtsignalanlagen

- Definition "Qualitätsmanagement" als systematische Qualitätsprüfung und Qualitätsverbesserung an VLSA,
- Abstimmung auf generelle Verkehrsplanung, Detailplanung und Betrieb von VLSA,
- Definition der Qualitätsziele, der praktische Ziele sowie der Anforderungen an die VLSA-Steuerung,
- Formulierungen von qualitätsfördernden Vorgaben bei der Ausschreibung,
- Festlegungen für die Durchführung der Wartung,
- Erstellung einer Anleitung zu Qualitätsmanagement- Schritten bei der Inbetriebnahme,
- Ausarbeitung eines Leitfadens für anlassbezogene Qualitätsmanagement- Schritte (z.B. zur Überprüfung nicht mehr den Anforderungen entsprechender VLSA- Steuerungen)

#### d) Sonstige aktuelle Fragepunkte. Bisher wurden genannt: Querungshilfen für Fußgänger mittels VLSA (insbesondere so genannte „Schlafende Anlagen“), unvollständige Signalfolgen.

#### e) OCIT-Standard für offene Schnittstellen in Verkehrssteuerungssystemen

- Abstimmung in Zusammenarbeit mit der OCA (OCA für Open Traffic Systems City Association e.V.),
- OCIT- Standardisierung von LED- Signalgebern

### **Betreuung der RVS**

RVS 05.04.21 Verkehrsleitung, Verkehrsleitsysteme

RVS 05.04.31 Verkehrslichtsignalanlagen, Einsatzkriterien

RVS 05.04.32 Verkehrslichtsignalanlagen, Planen von Verkehrslichtsignalanlagen

RVS 05.04.33 Verkehrslichtsignalanlagen, Ausführung, Abnahme, Betrieb, Instandhaltung

RVS 05.04.34 Verkehrslichtsignalanlagen, Abnahme- und Prüfprotokoll

RVS 05.04.36 Verkehrslichtsignalanlagen, VLSA-Plansymbole (Entwurf)

RVS 08.23.07 Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme, Verkehrslichtsignalanlagen

### **Sta09 Optimierung des ÖPNV**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Änderung bzw. Adaptierung der RVS 02.03.11 aufgrund der Entwicklung bzw. der Straßenbahnverordnung 2000

#### **Betreuung der RVS**

RVS 02.03.11 Gestaltungsgrundsätze, Optimierung des öffentlichen Personennahverkehrs

RVS 02.03.12 Gestaltungsgrundsätze, Behindertengerechte Ausstattung des Personennahverkehrs

RVS 02.03.13 Gestaltungsgrundsätze, Anlagen des öffentlichen Personennahverkehrs

**STRASSEN BETRIEB UND STRASSEN AUSTRÜSTUNG****Stb01 Winterdienst****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Winterdienst auf öffentlichen Straßen.

**Betreuung der RVS**

RVS 05.02.41 Schneestangen, Ausbildung und Anforderungen

RVS 05.02.42 Schneestangen, Anordnung und Aufstellung

RVS 12.04.11 Organisation und Durchführung, Allgemein

RVS 12.04.12 Organisation und Durchführung, Schneeräumung und Streuung

RVS 12.04.13 Organisation und Durchführung, Vorbeugende Maßnahmen gegen Schneeverwehungen, Schneezäune

RVS 12.04.14 Organisation und Durchführung, Glatteisfrühwarnanlagen und Straßenwetterinformationssysteme

RVS 12.04.15 Organisation und Durchführung, Minimierung von Umweltauswirkungen bei Einsatz von Streumittel im Winterdienst

RVS 14.02.16 Schulungswesen, Einweisungsunterlage für das Winterdienstpersonal  
Winterdienstkategorien

**Stb03 Organisation Straßenbetrieb****Beschreibung des Aufgabengebietes**

- a) Beschreibung von Standards in der betrieblichen Erhaltung von Landesstraßen als Merkblatt. Fertigstellung 2006. Jährlich kritische Hinterfragung der Standards und gegebenenfalls Anpassung und Optimierung. Damit wollen wir die Standards mit "Leben" erfüllen bzw. zu einem praktischen Handbuch für alle Mitarbeiter im Straßenbetrieb machen.
- b) Schaffung von Grundlagen zur Steuerung des Straßenbetriebes mittels Kennzahlen, Anlagenwirtschaft und Vermögensrechnung.

**Betreuung der RVS**

RVS 12.01.12 Organisation, Standards in der betrieblichen Erhaltung von Landstraßen

**Stb04 Betriebsinterne Nachrichtensysteme****Beschreibung des Aufgabengebietes**

- zukünftige Möglichkeiten/Vorteile/Nachteile der digitalen Funknetze für Betriebsfunk und Datenfunk
- Informationsplattform und Erfahrungsaustausch für Bundesländervertreter und Wirtschaft bezüglich betriebsinterner drahtloser Kommunikationssysteme
- Überarbeitung der RVS 09.02.61 (1986) Tunnelfunktechnik

**Betreuung der RVS**

RVS 12.02.31 Geräte zur Kommunikation, Sprechfunkgeräte

RVS 09.02.61 Tunnelfunktechnik, Funkeinrichtungen

**Stb05 Bodenmarkierungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Die RVS Bodenmarkierung steht nach langen Jahren endlich vor dem Abschluss, sodass in Ergänzung zur Bodenmarkierungsverordnung auch eine technische Richtlinie für die Ausführung der Bodenmarkierungen zur Verfügung stehen wird.

**Betreuung der RVS**

RVS 05.02.13 Bodenmarkierungen, Auswahl von Bodenmarkierungen

**Stb06 Fahrzeuge und Geräte der Straßenerhaltung****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der AA STB06 beschäftigt sich im Wesentlichen mit der Ausführung und Ausstattung von Fahrzeugen und Geräten der Straßenerhaltung wie auch deren Beschaffung, Betrieb und Instandhaltung. Erarbeitung von RVS sowie Anpassung von RVS an den Stand der Technik

**Betreuung der RVS**

RVS 12.02.11 Allgemeines, Einheitliche Kennzeichnung von Fahrstreifen und Geräten

RVS 12.02.21 Fahrzeuge, Kraftfahrzeuge A: Richtlinien für Hydraulik in Winterdienstkraftwagen

RVS 12.02.22 Fahrzeuge, Kraftfahrzeuge B: Vorbauplatte für Wintersdienstlastkraftwagen

**Stb07 Grundlagen für Schulungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Periodische Aktualisierung des Prüfungsstoffes zu den RVS 14.02.11 (vormals RVS 14.222) und 14.02.13 (vormals 14.224). Erarbeitung des RVS-Merkblattes 14.02.14 (vormals 14.225) Technisches Verwaltungspersonal für Verkehrsbauten. Derzeit Aktualisierung der RVS 14.01.11 (vormals 14.181), Tätigkeit der Bauaufsicht.

**Betreuung der RVS**

RVS 14.01.11 Bauaufsicht, Tätigkeit der Bauaufsicht

RVS 14.02.11 Schulungswesen, Schulung für Straßen- und Brückenmeister

RVS 14.02.12 Schulungswesen, Schulung für Straßenwärter in besonderer Verwendung

RVS 14.02.13 Schulungswesen, Schulung für motorisierte Streckenwarte

RVS 14.02.14 Schulungswesen, Technisches Verwaltungspersonal für Verkehrsbauten

**Stb08 Betriebliche Hochbauten****Beschreibung des Aufgabengebietes**

- a. Zubauten mit günstigen Mitteln: Notwendigkeit und Umfang durch Benchmarking (m<sup>2</sup>/Fahrstreif.km, m<sup>3</sup>/Fahrstr.km, Preisspiegel, Raum- u. Funktionsprogramm, Baustoffwahl, Betriebskosten, Salz- u. Splittbevorratung) feststellen.
- b. Erhaltung von Altbauten (Hochbaudatenbank, Zustandserfassung u. Bewertung mit Checkliste, Energiekennzahlen kW/m<sup>2</sup> u. Jahr, Minimierung der Energie- und Betriebskosten) ("Pflegefall Altstraßenmeisterei")
- c. Facility Management bzw. Gebäudeinspektion mit dem Ziel einen einheitlichen, bedarfsgerechten Ausstattungs- und Erhaltungszustand zu gewährleisten.
- d. Energie u. Umweltkonzept für die Energieerzeugungsanlagen der Betrieblichen Hochbauten

**Betreuung der RVS**

RVS 03.09.11 Allgemeines, Vorbemerkungen

RVS 03.09.21 Entwurf und Planung, Planungsgrundlagen

RVS 03.09.22 Entwurf und Planung, Projekterstellung

RVS 03.09.23 Entwurf und Planung, Haustechnik

**Stb09 Geisterfahrer****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung bzw. Aktualisierung der RVS 05.06.31 unter Berücksichtigung des aktuellen technischen Wissensstandes

**Betreuung der RVS**

RVS 05.06.31 Fehlfahrtenvermeidung, Maßnahmen gegen Geisterfahrer

**Stb10 Verkehrszeichen und Wegweisung****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Überarbeitung der RVS 05.02.13 (Beschilderung und Wegweisung auf Autobahnen) mit 1. September 2006: Verbesserung der Erkennbarkeit wegweisender Beschilderung durch Optimierung der Nachsichtbarkeit (Typ 3-Folien), Verbesserung der Schriftgrößen, bessere grafische Gestaltung und vermehrte Aufstellung von Überkopfwegweisern.

2007 sollen die RVS 05.02.11 Anforderungen und Aufstellung, die RVS 05.02.12 Gestaltung und Wegweisung und die RVS 08.23.01 Straßenausrüstung, Verkehrszeichen gemäß den geänderten Verkehrsanforderungen adaptiert werden. Auch hier geht es um bessere Erkennbarkeit, etwa durch Festlegung von Mindestschrifthöhen in Abhängigkeit von der zulässigen Fahrgeschwindigkeit.

**Betreuung der RVS**

RVS 05.02.11 Verkehrszeichen und Ankündigungen, Anforderung und Aufstellung

RVS 05.02.12 Verkehrszeichen und Ankündigungen, Gestaltung und Wegweisung

RVS 05.02.13 Verkehrszeichen und Ankündigungen, Beschilderung und Wegweisung auf Autobahnen

RVS 08.23.01 Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme, Verkehrszeichen

**Stb11 Rückhaltesysteme****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung bzw. Aktualisierung der RVS für den Bereich der Fahrzeug-Rückhaltesysteme und Leitpflocke. Überarbeitung der bestehenden RVS 05.02.30 Rückhaltesysteme (vormals RVS 5.23 Sicherheitsleitschienen). Leitschienen und Betonleitwände sind den neuen Anforderungen besonders im hochrangigem Straßennetz und insbesondere den Europäischen Normen ÖNORM 1317 anzupassen.

**Betreuung der RVS**

RVS 05.02.32 Rückhaltesysteme, Aufstellung und Anordnung

RVS 05.02.33 Rückhaltesysteme, Betonleitwände – Ausführung und Aufstellung

RVS 08.23.05 Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme, Leitschienen aus Stahl

RVS 08.23.06 Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme, Leitwände aus Beton

**Stb12 Baustellenabsicherung****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Überarbeitung der Richtlinien 05.05.41 und 05.05.42 unter Berücksichtigung des aktuellen technischen Wissensstandes.

**Betreuung der RVS**

RVS 05.05.41 Baustellenabsicherung, Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen

RVS 05.05.42 Baustellenabsicherung, Autobahnen mit getrennten Richtungsfahrbahnen

RVS 05.05.53 Straßen mit zwei und mehr Fahrstreifen je Fahrtrichtung

RVS 05.05.53 Straßen mit einem Fahrstreifen je Fahrtrichtung

## **STEINSTRASSEN UND STEINMATERIAL**

### **Stei01 Bedingungen und Richtlinien**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Anforderungen an ungebundene Tragschichten und Gesteinskörnungen für ungebundene Tragschichten. Der AA hat nach Überarbeitung der RVS 08.15.01 unter Berücksichtigung der europäischen Normung einige Detailfragen in einer 1. Abänderung klargestellt. Die europäische Normung wird beobachtet und gegebenenfalls in die RVS eingearbeitet.

Im Herbst 2007 soll im CEN/TC 154 „Aggregates“ über den Schlusssentwurf der überarbeiteten EN 13242 abgestimmt werden, die Norm wird dann Anforderungen an Recyclingbaustoffe enthalten. Die Anforderungen dieser harmonisierten Europäischen Norm müssen in der RVS berücksichtigt werden. Eine neuerliche Überarbeitung der RVS 08.15.01 wird daher erforderlich sein.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 08.15.01 Unterbauplanum und ungebundene Tragschichten, Ungebundene Tragschichten

### **Stei02 Technologie und Prüfungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Konzepterstellung für den Forschungsschwerpunkt „Bodenmechanik teilgesättigter Böden in Anwendung auf die Herstellung und Beurteilung von Tragschichten“ sowie eine Unterteilung der geplanten Untersuchungen in mehrere Teilforschungsgebiete bzw. Forschungsprojekte.

Frosthebungsversuche, Einfluss der Durchlässigkeit von Tragschichten auf die Frostsicherheit, Laborantenweiterbildung (jährliche Veranstaltung) hinsichtlich neuer EN/RVS und Vergleichsversuche, Formulierung einer RVS für die Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens, Erarbeitung von Verdichtungsversuchen alternativ zum Proctorversuch, Tragfähigkeitsprüfung im Labor (CBR-Problematik), Nationale Prüfnormen, Europäische Prüfnormen, Prüfung von Gesteinskörnungen im Straßenbau. Beobachtung der europäischen Normung im CEN/TC 154 „Aggregates“ und ihrer Auswirkungen auf das österreichische Vorschriftenwerk, Vergleichs- und Rundversuche, Erarbeitung neuer Versuchsmethoden. Kooperationen mit anderen Institutionen im Bereich des Erd- und Straßenbaus u.a. im Rahmen der jährlichen Laborantentage.

ca. 3 Sitzungen jährlich

#### **Betreuung der RVS**

RVS 08.15.01 Unterbauplanum und ungebundene Tragschichten, Ungebundene Tragschichten

RVS 11.06.21 Steinmaterial, Frosthebungsversuche

RVS 11.06.22 Steinmaterial, Probenahme

RVS 11.06.23 Steinmaterial, Bestimmung des Polierwertes von Sand

RVS 11.06.26 Steinmaterial, Wasseraufnahme der Kornklassen 0,125 mm (Enslin-Versuch)

RVS 11.06.27 Steinmaterial, Durchlässigkeit Labor

RVS 11.06.28 Steinmaterial, Haufwerkshohlraum

RVS 11.06.29 Steinmaterial, Durchlässigkeit Baustelle

### **Stei03 Mineralogie und Petrografie**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erweiterung und Ergänzung des Mineralkriteriums: in zwei Sitzungen wurde die Liste inaktiver Tonminerale wesentlich erweitert und dem ON-K 051 „Natürliche Gesteine“ für die Überarbeitung der ÖNORM B 4810 zur Verfügung gestellt. Die Empfehlungen des AA wurden in die Norm eingearbeitet. Der zukünftige Arbeitsschwerpunkt soll sich auf „Technische Gesteinskunde“ ausdehnen. Geplant ist die Erstellung einer Datenbank, die Normenverweise, Literaturverweise und Erfahrungsberichte enthalten soll. Die Themen Dangerous Substances, Alkali-Kieselsäure-Reaktivität sowie die Entwicklung von Beurteilungsmechanismen der Frostbeständigkeit von Wasserbausteinen sollen Gegenstand der Sitzungen im Jahr 2007 sein.

#### **Betreuung der RVS**

Keine, AA hat die Funktion des Think Tank für den Bereich der Technischen Gesteinskunde und arbeitet allen andern Ausschüssen der AG Steinstraßen und Steinmaterial zu.

**Stei06 Anforderungen an Pflasterstein- und Pflasterplattendecken, Randeinfassungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Im Jahr 2006 wurden keine Sitzungen abgehalten, die Arbeit beschränkte sich auf die Beobachtung der Anwendbarkeit der RVS 08.18.01, die Erfahrungen wurden festgehalten und sollen im anstehenden Überarbeitungsprozess einfließen.

Ab Herbst 2007 soll die 08.18.01 dahingehend überarbeitet werden, dass Erfahrungen aus der Praxis einfließen sollen. Eine wesentliche Ergänzung wird die Aufnahme von Sieblinien für Bettungs- und Fugensande darstellen. Im Zuge dessen wird die RVS 08.18.01 auch redaktionell überarbeitet werden.

**Betreuung der RVS**

RVS 08.18.01 Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen, Pflasterstein- und Pflasterplattendecken, Randeinfassungen

**Stei07 Gesteinsmaterial für Böschungs- und Ufersicherungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Anwendung von Naturstein für Böschungs- und Ufersicherungen. Das RVS Merkblatt 03.08.66 wurde in mehreren Sitzungen bearbeitet und Ende 2006 im Fachbeirat behandelt. Im kommenden Jahr sollen die letzten Änderungen eingearbeitet werden und das Merkblatt veröffentlicht werden.

**Betreuung der RVS**

RVS 03.08.66 Bautechnische Details, Böschungs- Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein

**TUNNELBAU****T01 Leistungsbeschreibung Tunnelbau****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung und Wartung der Texte der LB-Tunnelbau. Einholung und Sichtung von Kommentaren zur LB-Tunnelbau und erforderlichenfalls Änderung und Überarbeitung dieser. Zusammenführung der LB-Tunnelbau mit LB Infrastruktur. Im Jahr 2006 wurden die Leistungsgruppen der LB-Tunnelbau zur Zusammenführung mit der LB-Verkehrsinfrastruktur überarbeitet. Dieses ist technisch abgeschlossen, die Bearbeitung von Rahmenbedingungen erfolgt im Quartal I / 2007.

**Betreuung der RVS**

RVS 7T Leistungsbeschreibung Tunnelbau

RVS 8T Technischen Vertragsbedingungen Tunnelbau

Arbeitspapier Nr.6 Hinweise für den Ersteller der Ausschreibungsunterlagen

Arbeitspapier Nr.7 Informativer Anhang

**T02 Tunnelbau im urbanen Raum****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Statisch konstruktive Richtlinien für offene und geschlossene Bauweisen.

**Betreuung der RVS**

RVS 09.01.11 Bautechnische und geotechnische Vorarbeiten, Allgemeines

RVS 09.01.12 Bautechnische und geotechnische Vorarbeiten, Leistungsumfang

RVS 09.01.13 Bautechnische und geotechnische Vorarbeiten, Stadtbereich

RVS 09.01.31 Bautechnische und geotechnische Arbeiten, kontinuierlicher Vortrieb von Straßentunnel

RVS 09.01.41 Konstruktive Ausführung, Offene Bauweise

RVS 09.01.42 Konstruktive Ausführung, Geschlossene Bauweise im Lockergestein unter Bebauung

RVS 09.01.43 Konstruktive Ausführung, Innenschalenbeton

RVS 09.01.44 Konstruktive Ausführung, Betondeckung der Stahleinlagen

**T03 Erhaltung und Betrieb****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Zur RVS 09.04.11 wird der Anhang 1 „Erstellung und Evaluierung der Alarm- und Einsatzpläne“ ausgearbeitet. Ebenso wird die RVS 14.02.15 (vormals RVS 14.226) „Schulungswesen für das Betriebspersonal von Tunnel und Einhausungen“ ausgearbeitet. Erfahrungsaustausch mit Tunnelbetreiber.

**Betreuung der RVS**

RVS 09.04.11 Erhaltung und Betrieb, Erhaltung und Betrieb

**T04 Betriebs und Sicherheitseinrichtungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Überarbeitung der Richtlinien für Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen (RVS 09.01.24 Bauliche Anlagen; RVS 09.02.22 Tunnelausrüstung), Beleuchtung (RVS 09.02.41) und Belüftung (RVS 09.02.31 Grundlagen).

**Betreuung der RVS**

RVS 09.01.24 Bauliche Gestaltung, Bauliche Anlagen

RVS 09.02.22 Betrieb und Sicherheit, Tunnelausrüstung

RVS 09.02.31 Belüftungen, Grundlagen

RVS 09.02.32 Belüftungen, Luftbedarfsberechnung

RVS 09.02.41 Lichttechnik, Beleuchtung

RVS 09.02.51 Löschsysteme, Ortsfeste Löschsysteme

**T07 Linienführung im Tunnel****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Vorgaben für die Linienführung im Tunnel betreffend Kriterien der Trassenwahl, Entwurfselemente, der Lage, Höhe und Sicht sowie Knoten im Tunnel.

**Betreuung der RVS**

RVS 09.01.22 Bauliche Gestaltung, Tunnelquerschnitte

RVS 09.01.23 Bauliche Gestaltung, Innenausbau

**T08 Baulicher Brandschutz in Verkehrsbauten****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Definition des Schutzzieles und Schutzniveaus und von Temperaturzeitkurven zur Festlegung des baulichen Brandschutzes in Straßentunnels.

**Betreuung der RVS**

RVS 09.01.45 Konstruktive Ausführung, Baulicher Brandschutz in Straßenverkehrsbauten

**T09 Arbeitssicherheit auf Tunnelbaustellen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

D-A-CH AA zur Erarbeitung einer RVS über die Sicherheit auf Tunnelbaustellen.

**T10 Leistungsbeschreibung für Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung einer LB für Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen.

**T11 Gestaltung des Vorportalbereiches****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Portalbereich von Straßentunnels ist sicherheitstechnisch besonders kritisch, weil sich gerade in diesem Bereich viele Unfälle ereignen und verlangt daher die Berücksichtigung besonderer planerischer Gesichtspunkte. Auf Grund konkreter Unfallereignisse wurde ein AA zum Thema Vorportalbereich eingerichtet, in dem Vertreter des BMVIT, der ASFINAG, der Länder und von Tunnelprojektanten teilnehmen. Es soll eine RVS ausgearbeitet werden, die Grundsätze der Gestaltung des Vorportalbereiches, eine optisch sichere Verkehrsleitung, die dazu erforderliche Situierung der Verkehrszeichen, Leiteinrichtungen und Sicherheitseinrichtungen beinhaltet. Die RVS soll einige Teile der bestehenden RVS 09.01 24 ersetzen.

**TECHNISCHES VERDINGUNGSWESEN****TV02 Leistungsbeschreibungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erarbeitung und Fortschreibung von Grundlagen für die Erstellung von Leistungsbeschreibungen als Basis für die LB- Verkehrsinfrastruktur. Begutachtung der Leistungsgruppen der LB- Verkehrsinfrastruktur.

Erarbeitung und Fortschreibung der  
LG 02 – Baustellengemeinkosten  
LG 02 – ständige Vertragsbedingungen  
LG 98 – Regiearbeiten der LB-Verkehrsinfrastruktur

**Betreuung der RVS**

RVS 01.03.12 Gestaltung und Aufbau von Regelwerken, Gestaltung und Aufbau von Leistungsbeschreibungen

**TV04 Vertragsbedingungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Schwerpunkt des Jahres 2006 war – nicht zuletzt aufgrund der schwankenden Kostenverläufe auf den Rohstoffmärkten – die Umrechnung veränderlicher Preise. In Ergänzung zum Bundesvergabegesetz und der ÖNORM B 2111 wurden zwei Dokumente erarbeitet.

Die Arbeitsgruppe war einerseits mit der Erarbeitung des Merkblattes 10.03.12 „Ausnahme zur Festpreisregelung bei preisbestimmenden Kostenanteilen gemäß Bundesvergabegesetz 2006“ befasst. Andererseits wurde ein weiteres geplantes Merkblatt (10.03.11) schließlich als Arbeitspapier Nr. 14 mit dem Titel „Preisumrechnung im Verkehrswegebau – Vorschlag für die Zuordnung der einzelnen Leistungsgruppen der Standardleistungsbeschreibung Verkehrswegebau – Straße zu den Baukostenindices bzw. Subindices für den Straßenbau bzw. Brückenbau (Basis 2000 = 100, oder früher) bei leistungsgruppenbezogener Preisumrechnung“ veröffentlicht.

**TV05 Vergabewesen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Nach vorbereitenden Arbeiten 2005 wurde 2006 die RVS 10.02.12 „Zuschlagskriterien für Bauaufträge – Brücken- und Tunnelbau“ erarbeitet. Dies wurde unter Einrichtung von zwei Unter-Arbeitsgruppen einerseits für den Tunnelbau und andererseits für den Brückenbau bewerkstelligt, wobei die Abstimmung der beiden Themenbereiche aufeinander und die Zusammenführung in ein RVS-Merkblatt von der Arbeitsgruppe durchgeführt wurde. Die erwähnte RVS befindet sich bis 30.04.2007 in Begutachtung und soll sodann (nach dem Durchlaufen der erforderlichen Gremien) veröffentlicht werden.

**Betreuung der RVS**

RVS 10.01.11 Besondere rechtliche Vertragsbestimmungen, Besondere rechtliche Vertragsbestimmungen für Bauleistungen an Straßen sowie den damit im Zusammenhang stehenden Landschaftsbau

RVS 10.02.11 Besondere Vergabebestimmungen, Eignungskriterien für die Leistungsfähigkeit für Tunnelbauten

RVS 10.03.12 Preisumrechnung im Verkehrswegebau, Ausnahme zur Festpreisregelung bei preisbestimmenden Kostenanteilen gemäß Bundesvergabegesetz 2006

Arbeitspapier Nr. 14 Preisumrechnung im Verkehrswegebau

## **UNTERGRUND**

### **U01 Verdichtung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Die bisherigen Arbeitsausschüsse Flächendeckende Verdichtungskontrolle und Verdichtungsnachweis mittels dynamischer Lastplatte wurden zusammengelegt. Diesem AA zugeordnet ist die RVS 08.03.02 „Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis“. Deren Überarbeitung ist aufgrund der neuen Erkenntnisse sowie der mit dieser Methode gemachten Erfahrungen im Gange, hängt jedoch von noch ausstehenden internationalen Reaktionen ab: Mittlerweile wurde auch eine englische Übersetzung vorgenommen (Rollerintegrated CCC = Rollerintegrated continuous compaction control), da aus internationaler Sicht größtes Interesse daran besteht (mit dem Ziel einer EURO-Norm). Auch eine griechische Übersetzung ist in Arbeit, da die dortige staatliche Autobahngesellschaft Eginatia Odos (für ca. 750 km Autobahn zuständig) die österreichische Fassung der FDVK (CCC) gegenüber den Versionen anderer Länder eindeutig vorzieht.

Weiters wird in diesem AA eine RVS zum "Verdichtungsnachweis mittels dynamischer Lastplatte in Form des Leichten Fallgewichtgerätes" erstellt. Als Grundlage hierfür dient ein im Auftrag der FSV durchgeführtes Forschungsvorhaben zu diesem Thema. Zurzeit wird an ergänzenden Untersuchungen zur standardisierten Kalibrierung dieses Gerätes gearbeitet. Die Tätigkeit zur RVS-Erstellung wurde bereits aufgenommen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 08.03.02 Vor-, Abbruch- und Erdarbeiten, Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis

### **U02 Geokunststoffe im Straßenbau**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA beschäftigt sich mit der Erstellung und Betreuung der RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau".

#### **Betreuung der RVS**

RVS 08.97.03 Baustoffe, Geotextilien im Unterbau

### **U03 Verdichtungsnachweis mittel dynamischer Lastplatte**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA ist verantwortlich für die Erstellung der neuen Richtlinie zum Verdichtungsnachweis mit dem dynamischen Lastplattenversuch mittels des Leichten Fallgewichtsgeschützes. Darin werden Anforderungen an den Geräteaufbau, Anwendung, Kalibrierung und Umrechnung zu Ev1 des statischen Lastplattenversuches angegeben.

Die RVS soll im Frühjahr 2007 fertig gestellt werden.

### **U04 Eingebettete Rohre und Durchlässe**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA wurde im September 2004 neu installiert und umfasst zunächst zwei Aufgabenbereiche. Einerseits soll ein "Merkblatt mit Regelskizzen für verkehrssichere Durchlassverbauten" erstellt werden. Andererseits sollen generelle Richtlinien für die Dimensionierung und Bemessung von Rohrleitungen im Straßenbau bearbeitet werden. Damit würde vor allem neuen, zukunftsweisenden Entwicklungen auf dem Rohrsektor Rechnung getragen. Eine besonders wirtschaftliche Dimensionierung bei verbesserter Qualität soll ermöglicht werden.

### **U05 Erdbau**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA wurde im September 2004 neu installiert und dient der Überarbeitung der RVS 08.03.01 "Erdarbeiten" (1979). Es ist geplant, die Vorschriften für Straße und Schiene zusammenzuführen. Insbesondere sollen die neuen Erkenntnisse auf dem Gebiet der modernen Verdichtungskontrollen Einzug in die zu überarbeitende RVS finden. Als Grundlage werden dazu die im AA Verdichtung bearbeiteten RVS dienen. Die Konstituierung dieses AA erfolgte im Herbst 2006, wobei nun diesem AA u.a. sowohl Vertreter der Straßenverwaltung als auch der Eisenbahnverwaltung angehören. Die RVS 11.02.45 (1978) "Bodenstabilisierung mit Kalk" wird ebenfalls diesem AA zugeteilt, doch erfolgt

eine Überarbeitung erst im Anschluss an die Neufassung der RVS 08.03.01. Außerdem sollen hier auch jene Erkenntnisse einfließen, die derzeit in Kooperation mit deutschen Kollegen erarbeitet werden.

**Betreuung der RVS**

RVS 08.03.01 Vor-, Abbruch- und Erdarbeiten, Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten

RVS 11.02.45 Bodenstabilisierung, Bodenstabilisierung mit Kalk

**VERKEHR UND UMWELT****VU01 Boden- und Gewässerschutz****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Überarbeitung der RVS - Richtlinie und geeigneter Verbesserungsvorschläge betreffend Kennwerten für Bodenmaterialien zum Einsatz im Bankett, Mulden, Böschungen, Retentionsfilterboden, etc., und Beckenbemessung.

**Betreuung der RVS**

RVS 04.04.11 Boden und Gewässerschutz, Gewässerschutz an Straßen – wird zurzeit überarbeitet.

**VU02 Verkehrsbedingte Immissionen (Lärm u. Schadstoffe)****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Berechnung der Emission, Transmission und Immission von Lärm- und Luftschadstoffen, Maßnahmen zur Verringerung der Lärm- und Luftschadstoffbelastungen.

**Betreuung der RVS**

RVS 04.02.11 Lärm und Luftschadstoffe, Lärmschutz

RVS 11.06.64 Fahrbahnoberfläche, Rollgeräuschmessungen

Kurz vor Veröffentlichung stehen

RVS 04.02.12 Lärm und Luftschadstoffe, Schadstoffausbreitung an Straßen

RVS 04.02.13 Lärm und Luftschadstoffe, Verkehrsberuhigung – Auswirkungen auf die Lärm- und Luftschadstoffbelastung

**VU04 Umweltuntersuchung****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Zur Entwicklung eines nachhaltig wirksamen Straßennetzes sind die Umweltbelange bei der Projektierung von Straßen entsprechend zu berücksichtigen. Umweltuntersuchungen (UU) sollen dabei umweltspezifische Fragen in fachlicher Hinsicht klären. Ziel der UU bei Straßenplanungen ist es - abgestimmt auf die Anforderungen in der jeweiligen Planungsstufe - die Umwelt nach einer einheitlichen Systematik zu erfassen, zu analysieren und zu bewerten, Wirkungen des Vorhabens zu beschreiben und Maßnahmen zu entwickeln, damit wesentliche nachteilige Auswirkungen durch Bau und Betrieb eines Straßenprojekts vermieden, eingeschränkt und ausgeglichen werden können. Die dazugehörige RVS, die einer Überarbeitung unterzogen wurde, stellt eine Art Rahmenrichtlinie dar, die entsprechend dem Bedarf in den jeweiligen Fachgebieten durch zusätzliche RVS ergänzt werden soll.

**Betreuung der RVS**

RVS 04.01.11 Grundlagen, Umweltuntersuchungen

**VU05 Fauna u. Flora an Verkehrswegen****Beschreibung des Aufgabengebietes****Unterausschuss Vogelschutz:**

Im Hinblick auf die EU-Richtlinie Vogelschutz wurde ein Regelwerk bezüglich Vogelschutz bei der Planung und dem Bau von Verkehrswegen erarbeitet. Die Richtlinie wurde am 1.1.2007 veröffentlicht und für A- und S-Straßen verbindlich erklärt.

**Unterausschuss Wildschutz:**

Überarbeitung der bestehenden RVS 04.03.12 "Wildschutz" unter Berücksichtigung der neuesten Erkenntnisse bezüglich Wildquerungshilfen. Die RVS steht kurz vor der Veröffentlichung.

**Unterausschuss Wildlebende Säugetiere:**

Das Regelwerk stellt in Anlehnung an die RVS Vogelschutz einen Standard für Fachplanung „Wildlebende Säugetiere“ dar. Derzeit sind interne Abstimmungsprozesse im Gange.

**Betreuung der RVS**

RVS 04.03.11 Flora und Fauna an Verkehrswegen, Amphibienschutz an Straßen

RVS 04.03.12 Flora und Fauna an Verkehrswegen, Wildschutz.

RVS 04.03.13 Flora und Fauna an Verkehrswegen, Vogelschutz an Verkehrswegen

RVS Wildlebende Säugetiere (ausgenommen Fledermäuse) (Arbeitstitel)

**VU06 Landschaftsbau****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung eines Regelwerkes zur Bemessung von Ausgleichsflächen bei der Planung von Straßenprojekten. Erstellung und Bearbeitung von Leistungsverzeichnissen, Vorschriften und Richtlinien für Planung, Lieferungen und Leistungen des Landschaftsbaues an Verkehrswegen.

**Betreuung der RVS**

LB Infrastruktur – Verkehr Modul Landschaftsbau

RVS 12.05.11 Grünflächen, Anlage, Bepflanzung und Pflege von Grünflächen

**VU07 Umweltbaubegleitung****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Prozess der Umweltbaubegleitung gewährleistet, dass durch den Vorgabenkatalog sämtliche umweltrelevanten Vorgaben aus UVP-Verfahren und/oder materienrechtlichen Verfahren eingehalten werden. Die Richtlinie definiert weiters die Rechte und Pflichten von ökologischer, wasserrechtlicher oder Sonderbauaufsicht und gibt Hinweise zu deren Tätigkeiten im Rahmen der Ausführungsphase.

**Betreuung der RVS**

RVS 04.05.11 Bau, Umweltbaubegleitung

**VU08 - LB Siedlungswasserbau**

Dieser AA ist derzeit in Konstituierung.

**FAHRWEG****EF01 Oberbaukonstruktion****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Festlegung der technisch-konstruktiven Ausführung von Oberbauanlagen inkl. Dimensionierung und Berechnung.

**Betreuung der RVE**

RVE 05.00.03 Oberbautechnische Grundsätze

RVE 05.00.04 Oberbaustrategie

RVE 05.00.05 Abnahme von Oberbauarbeiten

RVE 05.00.06 Kurzbezeichnungen Oberbau

RVE 05.00.07 Schienenauszugsvorrichtungen

RVE 05.00.08 Verlege- und Stosslücken

RVE 05.00.09 Schwellen

RVE 05.00.11 Gleisabschlüsse

RVE 05.00.12: Feste Fahrbahn

RVE 13.00.01 Technische Lieferbedingungen für Oberbauschotter

**EF02 Bahnerhaltung****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung von Vorgaben für eine sichere, technisch/wirtschaftlich optimierte Instandhaltung von Eisenbahninfrastruktur

**Betreuung der RVE**

RVE 09.00.01 Instandhaltungsplan-Oberbauanlagen

RVE 09.00.02 Instandhaltungsplan-Konstruktiver Ingenieurbau

RVE 09.00.03 Sonstige Anlagen

**EF03 Linienführung und Querschnittsgestaltung (Lichtraum und Trassierung)****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Festlegung der Regelquerschnitte von Eisenbahnanlagen für konventionellen und HGV-Verkehr. Vorgaben für die Trassierung (Linienführung von Gleisen) von konventionellen und HGV-Strecken.

**Betreuung der RVE**

RVE 05.00.01 Linienführung von Gleisen

RVE 05.00.02 Bettungsquerschnitte für Schotteroberbau

RVE 05.00.13: Lichter Raum

RVE 05.00.14: Gleisabstände

**EF04 Verkehrsflächen im Gleisbereich****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erarbeitung von Grundsätzen zur Dimensionierung und Gestaltung von Eisenbahnoberbauanlagen in Verkehrsflächen.

**EF05 Anlagen zum Schutz der Bahn**

Die Tätigkeit des AA ruht zurzeit.

**EF06 Vorbeugender und abwehrender Brandschutz**

Die Tätigkeit des AA ruht zurzeit.

**EF07 Erschütterungen und sekundärer Luftschall****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Durch Eisenbahnverkehr verursachte Erschütterungen und Körperschall müssen unter definierten Grenzwerten (ÖNORMen, ÖAL-Richtlinien) gehalten werden. Der AA erarbeitet dafür Planungswerkzeuge in Form von RVE.

**Betreuung der RVE**

RVE 04.02.01 Messen und Auswerten von Erschütterungen und Körperschall

RVE 04.02.02 Prognostizieren von Erschütterungen und Körperschall

**Geplante RVE**

RVE Maßnahmen zur Reduktion von Erschütterungen und Körperschall

**INGENIEURBAU****EI01 Verkehrslasten, Streckenklassifizierung****Beschreibung des Aufgabengebietes:**

Zweck dieser Arbeitsgruppe ist es Richtlinien zu gestalten für die notwendige Einklassifizierung der bestehenden Strecken bzw. von Streckenabschnitten grundsätzlich und für alle österreichischen Eisenbahnunternehmen. Diese Einklassifizierung dient der Zulassung von Regelverkehren oder Sondertransporten oder auch als Grundlage für Planungen und Erstellung von Verkehrskonzepten.

Die wichtigsten Merkmale sind die zulässige Geschwindigkeit, die zulässige Streckenbelastung (Achslast, Meterlast, Fahrzeugdaten), der vorhandene Lichtraum und gesetzliche Rahmenbedingungen (TEN – Netz ...).

**Betreuung der RVE:**

RVE 16.01.01 Merkmale der Strecken (RVE wird voraussichtlich 2007 fertig gestellt).

**EI02 Eisenbahnbrücken****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erarbeitung und Fortschreibung von RVE für Eisenbahnbrücken, Bahnüberbrückungen und verwandte Bauwerke sowie Abklärung genereller Fragen des Eisenbahnbrückenbaues.

Die Ausgabe der RVE 06.00.01 vom 1.11.2005 ist zufolge

- Gesetzesänderungen (Neufassung des Eisenbahngesetzes und neue Verordnungen),
- normativer Änderungen (neue bautechnische EN – Normen) und
- neuer technischer Richtlinien (z.B. ON – Regel 24008) zu überarbeiten. Mit der Neuauflage ist im Jahr 2007 zu rechnen.

Weiters wird die RVE 06.00.02 erarbeitet. In Zusammenhang damit werden die Leistungsbeschreibungstexte für Eisenbahnbrücken – Fahrbahnübergänge (technische Vertragsbedingungen, ständige Vertragsbestimmungen und Positionen) überarbeitet.

**Betreuung der RVE**

RVE 06.00.01 Eisenbahnbrücken, Bahnüberbrückungen und verwandte Bauwerke, Fortschreibung RVE 06.00.02 Eisenbahnbrücken – Fahrbahnübergänge (Die RVE wird im Sommer 2007 fertig gestellt.)

**EI03 Bahnspezifischer Tunnelbau**

Die Tätigkeit des AA ruht zurzeit.

**EI04 Tunnelsicherheit**

Der AA ist in Gründung.

**EI05 Unterbaukonstruktionen, Drainagen**

Der AA ist in Gründung.

**EI06 Geotextil im Bahnbauwesen**

Der AA ist in Gründung.

**EI07 Lärmschutzwände****Beschreibung des Aufgabengebietes:**

Zweck dieser Arbeitsgruppe ist es Richtlinien auszuarbeiten für den Entwurf, die statische Bemessung und die Erhaltung von Lärmschutzwänden. Es sind die besonderen Gegebenheiten des Eisenbahnbetriebes und die einschlägigen Europäischen Gesetze und Normen zu beachten. Die existierende Regelplanung für den Bereich von Dämmen und Brücken wird in geeigneter Form in die RVE übergeleitet.

Ein weiteres wichtiges Thema ist die Untersuchung und Bewertung der Erhaltungsmaßnahmen und der Lebensdauerkosten. Ein Wegweiser für Datenbanksysteme zur Erfassung der existierenden baulichen Anlagen wird vorbereitet.

**Betreuung der RVE:**

RVE 07.06.01 Konstruktive Festlegungen für Lärmschutzwände (RVE wird voraussichtlich 2007 fertig gestellt.)

**EI08 Bauprodukte, Zulassungen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA dient in erster Linie als Informationsplattform zum Thema Bauprodukte im Zusammenhang mit dem konkreten Vollzug dieser Thematik bei der Planung, dem Bau und Betrieb inkl. Instandhaltung von Infrastrukturprojekten des Straßen- und Eisenbahnwesens. Nachdem die Anzahl

- der europ. harmonisierten Normen für Bauprodukte (die eine verbindliche CE-Kennzeichnung vorsehen),
- der europ. technischen Zulassungen und
- der europ. technischen Zulassungen, die ohne Leitlinien erarbeitet wurden, im Einvernehmen mit den für europäische technische Zulassungen bestimmten Zulassungsstellen der Mitgliedstaaten der EU immer größer wird und die Notwendigkeit der nationalen Umsetzung dieser Vorgaben besteht, ist die Einrichtung dieses AA erforderlich.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Marktüberwachung der nach Bauproduktengesetz des Bundes zuständigen Behörden. Auch hier dient der AA einer Informations- und Abstimmungsplattform für einen einheitlichen Vollzug.

Im Zuge der Abstimmungen soll auch überlegt werden, ob entsprechende Regelwerke (RVS, RVE, Arbeitspapiere oder Merkblätter) zu erstellen sind.

**EI09 LB Oberbau****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Aufgabe dieses Arbeitsausschusses ist es, eine überarbeitete Leistungsbeschreibung für den Eisenbahn-Oberbau zu erstellen. Der Arbeitsausschuss beansprucht für sich die Leistungsgruppen LG 61 bis 69 mit folgender Benennung:

*LG 61 Gleise Schotter*  
*LG 62 Weichen Schotter*  
*LG 63 Gleise FF*  
*LG 64 Weichen FF*  
*LG 65 Gleise Rille*  
*LG 66 Weichen Rille*  
*LG 67 Nebenarbeiten Oberbau, sonstige Oberbauanlagen*  
*LG 68 Bettung und Abraum*  
*LG 69 Lieferung Stoffe*

Derzeit werden die LGs 61 – 64 und 67 – 69 bearbeitet. Mitarbeiter sind Vertreter aus der Bauindustrie, Planungsbüros, Ausschreibungsersteller und der ÖBB-Infrastruktur Bau AG. Die Bearbeitung der LGs 65 und 66 wird möglicherweise in Zukunft geschehen. Die ursprünglich zu diesen LGs geladenen Vertreter arbeiten derzeit an einer eigenen Erstellung. Die LB Oberbau soll mit dieser Gliederung erstmals umfassende Standardpositionen für die Beschreibung von Arbeiten im Schotteroberbau als auch für die Errichtung von Masse-Feder-Systemen und Festen Fahrbahnen beinhalten. Sollten für den Schienenoberbau erforderliche Leistungen in anderen LGs (z.B. LG 06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) abgedeckt sein, so werden diese durch den Arbeitsausschuss nicht mehr beschrieben. Der Ausschreibende hat dann auf die entsprechenden vorhandenen LGs zurückzugreifen. Ziel des Arbeitsausschusses ist es, bis Ende des Jahres 2007 die Arbeiten abgeschlossen zu haben.

**PLANUNG, VERKEHR UND UMWELT****EP01 Bahnhofsanlagen****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der AA widmet sich Regelwerken aus dem Bereich der Bahnhofsanlagen, sowie den Ausstattungselementen von Bahnhöfen. Dabei sollen Grundsätze für die Anlagengestaltung und die Anlagenkonfiguration der Bahnhöfe unter Berücksichtigung relevanter Umfeld- und Umwelt- sowie wirtschaftlicher Aspekte zur Umsetzung der kommerziellen, betrieblichen und technischen Zielsetzungen im Sinne des Prinzips „Vom Großen ins Kleine“ erarbeitet werden wobei nach Anlagen für den Personenverkehr, den Güterverkehr, Serviceanlagen und den verschiedenen Mischformen differenziert wird. Aktuelle Aufgabe ist die Überleitung bestehenden Richtlinien in RVE. In weiterer Folge ist die Ausarbeitung von Planungsleitfäden für die einzelnen Anlagenkategorien vorgesehen.

**Betreuung der RVE**

RVE 03.00.01 Bahnsteigzugänge

**EP02 Mobilitätskette (Zugänge, Leitsysteme)****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ziel des AA ist es die zukünftige Ausgestaltung von Bahnsteiganlagen, Fahrgastanlagen und Ähnlichem durch die Erstellung einheitlicher Regelwerke und die Anwendung von Regelkonstruktionen zur harmonisieren. Die Tätigkeit des AA ruht zurzeit.

**EP03 Gefährliche Güter****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Schaffung einheitlicher Regelwerke für die Behandlung von gefährlichen Gütern auf einer Eisenbahninfrastruktur, insbesondere Umschlag von gefährlichen Gütern von und in Fahrzeugen anderer Verkehrsträger auf Eisenbahnanlagen.

**Betreuung der RVE**

RVE 04.00.01 Umfüllen von entzündbaren Flüssiggasen aus Eisenbahnkesselwagen in Strassentankfahrzeuge

**Geplante RVE**

Richtlinie für die Manipulation von brennbaren Flüssigkeiten, Mineralölprodukten und Biodiesel auf Eisenbahnanlagen.

**EP07 Sachverständige für Eisenbahnbau und -betrieb****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Durch die Deregulierung von behördlichen Tätigkeiten im Eisenbahnwesen (Zuständigkeit für Nebenbahnen bei den Ländern, für Anschlussbahnen bei den BHs) ergibt sich die Notwendigkeit für die befassten bautechnischen und betrieblichen Sachverständigen der Länder nach einer fachlichen Koordinierung zum Zweck einer bundesweit möglichst einheitlichen Vorgangsweise und nach einem umfassenden Informationsaustausch hinsichtlich der in Entwicklung befindlichen technischen Regelwerke und rechtlicher Vorgaben.

**EP08 Schienenverkehrslärm**

Der AA ruht zurzeit.

**EP09 Kriegsrelikte****Beschreibung des Aufgabengebietes**

Da in Österreich bis dato kein einheitlicher Stand der Technik definiert worden ist soll dieser Ausschuss eine Regelplanung für die Kampfmittelsuche erarbeiten. Basierend auf dieser Regelplanung soll ein dazugehöriges Standard-Leistungsverzeichnis erstellt und allgemein zugänglich gemacht werden. Aufgrund der fachtechnischen Komplexität könnte sich die Erstellung einer entsprechenden Arbeitshilfe gegebenenfalls als sinnvoll und für die Baubranche als hilfreich erweisen.

## BESTELLSCHEIN

An die  
Österr. Forschungsgesellschaft  
Straße – Schiene - Verkehr  
Karlgasse 5  
1040 WIEN

Email: office@fsv.at  
Fax: +43/1/585 55 67-99

Datum:.....

**Standardisierte Leistungsbeschreibung LB-Verkehrswegebau-Straße VB02**  
im Format ÖNORM B 2062/1996  
**Ausgabe: 1. Februar 2007**

**Update:** Nur für Kunden die bereits die LB-Verkehrswegebau-Straße VB01 besitzen.  
Die Auslieferung erfolgt auf CD oder durch herunterladen nach Internet Direktbestellung.

Ich (wir) bestelle(n) gemäß folgender Preisliste:

	Nutzungsrecht für Arbeitsplätze	Kosten exkl. MwSt.	Bitte ankreuzen	Update LB-VB02	Bitte ankreuzen
<b>Download</b>	1	450,00 €		45,00 €	
	2 bis 10	1.200,00 €		120,00 €	
	>10	1.900,00 €		190,00 €	
<b>CD-ROM</b>	1	470,00 €		87,00 €	
	2 bis 10	1.250,00 €		165,00 €	
	>10	1.950,00 €		235,00 €	

Ich (wir) nehme(n) zur Kenntnis, dass das Werk urheberrechtlich geschützt ist. Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwendung, dem Herausgeber (Österr. Forschungsgesellschaft Straße – Schiene – Verkehr) vorbehalten. Der Käufer hat das nicht ausschließliche und nicht übertragbare Recht zur Einfach- bzw. Mehrfachnutzung der elektronisch gespeicherten Texte, er trifft alle Maßnahmen, damit diese elektronisch gespeicherten Texte unbefugten Dritten nicht bekannt werden. Die Verwendung zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen gemäß ÖNORM B 2062 jeder Art wird den registrierten Anwendern ausdrücklich gestattet.

Firma:.....

Ansprechpartner: .....

Adresse:.....

Telefonnr.:..... Faxnr.:.....

E-Mail:.....

.....  
Unterschrift (rechtsverbindliche Fertigung)

# FSV-Preis 2007

## Prämierung von Diplomarbeiten und Dissertationen aus dem Verkehrswesen

### Was kann eingereicht werden?

- Diplomarbeiten, approbiert von einer österreichischen Universität oder Fachhochschule
- Dissertationen, approbiert von einer österreichischen Universität

Einreichschluss ist Freitag, der 6. Juli 2007 (Es gilt das Datum des Poststempels)  
Diplomprüfung bzw. Rigorosum können bei Einreichschluss bis zu 2 Jahre zurückliegen

### Welche Preise werden vergeben?

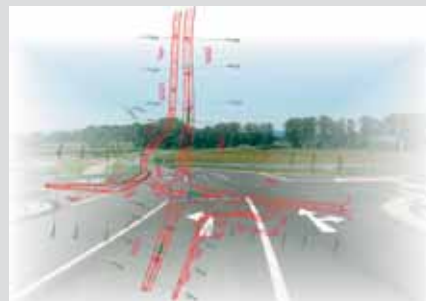
- FSV-Preis für ausgezeichnete Arbeiten  
1.000 € Preisgeld und Präsentation der Arbeit im Rahmen der Preisverleihung
- Anerkennenswerte Arbeiten  
Präsentation der Arbeit im Rahmen der Preisverleihung

Die Preisträger erhalten die Möglichkeit, ihre Arbeit im Rahmen der Preisverleihung der FSV, am Donnerstag dem 14. November 2007, einem einschlägigen Fachpublikum vorzustellen.

Das Thema Verkehrswesen ist in seiner gesamten Breite auszulegen und beinhaltet Straßenbau, Eisenbahnbau, öffentlicher Verkehr, Verkehrsplanung, Verkehrstelematik, Verkehrswirtschaft, Verkehrssicherheit usw.

Treffen die oben genannten Kriterien auf Ihre Arbeit zu, so schicken Sie diese mit den weiteren Unterlagen bis spätestens Freitag den 6. Juli 2007, an die Österreichische Forschungsgesellschaft Straße - Schiene - Verkehr, Karlsgasse 5, 1040 Wien

Nähere Informationen unter [www.fsv.at](http://www.fsv.at)



ÖSTERREICHISCHE  
FORSCHUNGSGESELLSCHAFT  
STRASSE • SCHIENE • VERKEHR



## Impressum

Österreichische Forschungsgesellschaft Straße – Schiene – Verkehr

Karlsgasse 5, 1040 Wien

Tel.: ++43 / 1 / 585 55 67

Fax: ++43 / 1 / 585 55 67 - 99

E-Mail: [office@fsv.at](mailto:office@fsv.at)

[www.fsv.at](http://www.fsv.at)