

Fachberatung

- Erhebung und Analyse zum Integrated Network Management in der Schweiz, im Auftrag des Schweizerischen Bundesamtes für Strassen, 2014
- Beratender Experte im Projekt „NFA TP 10 VM CH – Erstellung von Verkehrsmanagementplänen“, im Auftrag des Schweizerischen Bundesamtes für Strassen, 2007 – 2009 (mit EBP Zürich)
- Erarbeitung eines „Praktischen Leitfadens zur Qualitätsbeurteilung LSA“, in Zusammenarbeit mit dem OCA – Arbeitskreis „Qualitäts- und Sicherheitsstandards“ (2007 – 2012)
- Erarbeitung des Leitbildes „VT Vision 2012“ und seiner Umsetzungsschritte, im Auftrag des Brandenburgischen Landesbetriebs Straßenwesen (Fachbereich Verkehrstechnik), 2006
- Expertise zum „Betrieblichen Detailkonzept für das Verkehrsmanagement West Zürich“, Baudirektion/ Volkswirtschaftsdirektion Kanton Zürich, 2006 (mit EBP Zürich)
- Expertisen zu hoheitlichen und anderen Aufgaben sowie zur Qualitätssicherung im Verkehrs- und Infrastrukturmanagement, verschiedene Auftraggeber, 2004 - 2009
- Verkehrstechnische Beratung für Leitzentralenprojekt, SAG Austria Wien, 2003
- Fach- und Managementkonzeption für die dezentrale Organisation und überregionale Zusammenarbeit im Fachbereich Verkehrstechnik, begleitende Beratung des Center of Competence (CoC), im Auftrag der SAG Netz- und Energietechnik GmbH, 1999 – 2006
- Erarbeitung von Grundlagen für Erhaltungsmanagement LSA, dto., 2002 – 2004
- „Wo Wege sich kreuzen“ Konzeption des Firmenauftritts zu den Fachmessen im Rahmen der FGSV- Kongresse 2002 (München), 2004 (Berlin) und 2006 (Karlsruhe), dto.
- Projektentwicklung „Infrastrukturangebote für nichtbundeseigene Eisenbahnen“, dto., 2002
- Fachkonsultationen zur verkehrlichen und betrieblich- organisatorischen Planung von Verkehrsmanagementsystemen, verschiedene Auftraggeber, 2000 - 2016

Ingenieurleistungen

- Erarbeitung einer Beurteilungsmatrix zur Anlagenzustandsbewertung von LSA, im Auftrag des Straßenverkehrsamtes der Stadt Frankfurt am Main, 2011
- Mitarbeit bei der Entwicklung des „Betriebskonzepts für das Verkehrsmanagement Zürich Nord“ im Auftrag der Volkswirtschaftsdirektion Kanton Zürich, 2010/11 (mit SNZ AG Zürich)
- Erarbeitung von Grundlagen für die Konzeption „Erhöhung der Verkehrssicherheit an Lichtsignalanlagen“ und Aktualisierung der Vorschriften für die verkehrstechnische Planung von Lichtsignalanlagen in Berlin, im Auftrag der Verkehrslenkung Berlin, 2008 – 2010
- Konzeption/ Ausschreibung SWIS – Umfeld Datenstationen für zwei Bundesfernstraßen, in Zusammenarbeit mit dem Entwurfs- und Ingenieurbüro Straßenwesen EIBS, 2002
- Konzeption für einen regionalen Verkehrsrechner LSA im Raum Dresden, im Unterauftrag der EIBS GmbH Dresden, 2001/02
- Untersuchung integrierter Verkehrssteuerungen auf Bundesautobahnen und Bundesfernstraßen, im Auftrag des Brandenburgischen Autobahnamts, 2001/02
- Bauoberleitung/ Bauüberwachung für Neu- und Ersatzbauvorhaben von Lichtsignalanlagen (LSA) in Berlin, verschiedene Auftraggeber, 2000 – 2006
- Fachtechnische Prüfung von ca. 500 Ausführungsplanungen und Leistungsverzeichnissen von LSA, im Auftrag der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin, 2001 – 2006
- Erarbeitung „Technische Bauvorschrift LSA in Berlin“, dto., 2002 (Aktualisierung im Auftrag der Verkehrslenkung Berlin, 2009/10)
- Voruntersuchung und Planung von ca. 40 LSA und Bahnübergangsanlagen einschließlich Ausschreibungsunterlagen, verschiedene Auftraggeber Berlin, Brandenburg, Bayern, 1999 – 2010

Forschung

- Forschungsprojekt FE 86.0092/2011 „Modellversuch für ein effizientes Störfallmanagement auf Bundesautobahnen durch Beschilderung zur beschleunigten Verortung von Unfallstellen und Verkehrsstörungen“, im Auftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen, Abschluss November 2015 (mit RWTH Aachen), Veröffentlichung Schlussbericht Juli 2016
- Forschungsprojekt FE 03.0465/2010 „Zielkonflikte im dynamischen Verkehrsmanagement“, im Auftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen, Abschluss August 2013 (mit S. Müller, Hamburg)
- Forschungsprojekt VSS 2008/304 „Dynamische Signalisierung auf Hauptverkehrsstrassen“, im Auftrag des Schweizerischen Bundesamtes für Strassen, Veröffentlichung 2012 (mit EBP Zürich)
- Forschungsprojekt VSS 2005/304 „Verkehrsregelungssysteme – Behinderte und ältere Menschen an LSA“, im Auftrag des Schweizerischen Bundesamtes für Strassen, Veröffentlichung 2010 (mit Ingenieurbüro MFF, Lugano/CH)
- Forschungsprojekt VSS 2008/303 „Verkehrsregelungssysteme – Modernisierung von Lichtsignalanlagen“, im Auftrag des Schweizerischen Bundesamtes für Strassen, Veröffentlichung 2010 (mit Marty&Partner AG, Zollikon/CH)
- Forschungsprojekt VSS 2005/304 „Verkehrsregelungssysteme - Grundlagen des Erhaltungsmanagements“, im Auftrag des Schweizerischen Bundesamtes für Strassen, Veröffentlichung 2008
- Forschungsprojekt FE 77.481/2005 „Begleitende Untersuchung des dWiSta (Dynamische Wechselwegweisung mit integrierter Stauinformation) Pilotprojekts im Raum Leipzig“, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Veröffentlichung 2007 (mit EIBS GmbH Dresden)

Vorträge und Veröffentlichungen

- Konferenzbeitrag „Zielkonflikte im dynamischen Verkehrsmanagement – Ursachen und Lösungswege“, Verkehrswissenschaftliche Tage der Technischen Universität Dresden, 2014
- Vortrag „VerkehrsManagementPlanung – Methodische Grundlagen und praktische Erfahrungen aus Deutschland und der Schweiz“, Technische Universität Dresden, 2013
- Konferenzbeitrag „Strategieanwendung im dynamischen Verkehrsmanagement“, FGSV- Kongress, Leipzig, 2012
- Gastvorlesung „Barrierefreie Mobilität und Lichtsignalanlagen“, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 2009, 2010
- Gastvorlesung „Integrierte Verkehrsbeeinflussung in Städten/ Agglomerationen“, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 2007, 2008
- Vortrag „Erhaltungsmanagement für Lichtsignalanlagen“, Kantonale Arbeitsgruppe Verkehrstechnik (Ampelgipfel), Zug/ CH, 2008
- Vortrag „Strategieentwicklung im Verkehrsmanagement“, Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft (DVWG), Berlin 2005
- Konferenzbeitrag „More safety for handicapped people at signalized intersections – examples and experiences“ On safe roads, Budapest 2004
- Beitrag „Hinweise zur Strategieentwicklung im dynamischen Verkehrsmanagement“ FGSV- Workshop, München, 2004
- Gastvorlesung „Mobilität in Stadt und Region – Ausgewählte Aspekte der Verkehrsplanung und des Verkehrsablaufs“, Polytechnische Hochschule Timisoara/ Rumänien, 2003
- Konferenzbeitrag „Road-Rail-Crossings and Traffic safety, experiences from projects in Germany“, On safe roads, Budapest, 2002
- Konferenzbeitrag „Integrated traffic control on motorways and residential streets“, On safe roads, Budapest, 2000

- Vortrag „Verkehrskonzepte jenseits der Optimierung bestehender innerstädtischer Verkehrsbeeinflussungssysteme“, Fachhochschule Karlsruhe, 2000
 - Vortrag „Der Beitrag moderner Bahnsysteme für eine effektivere Gestaltung des öffentlichen Stadt- und Regionalverkehrs“, Technische Universität Dresden, 1999
-
- Blog „Mobilität und Verkehr“, <http://mobilityblogstefangrahl.info> , ab 08/2015 (neu ab 11/2016)
 - „Der neue Way of life – auf Schienen, Fuss- und Radwegen?“, in „Strasse und Verkehr“ 12/2015
 - „In größeren Dimensionen – Radverkehrsstrategien in Australien und den USA“, in: Internationales Verkehrswesen, Heft 3/2015
 - „Verkehrsmanagementplanung – Beiträge zu Theorie und Praxis“, Verlag epubli Berlin, 2014
 - „Zielkonflikte im dynamischen Verkehrsmanagement – Ursachen und Lösungswege“ in: Internationales Verkehrswesen, Heft 3/2014
 - „Dynamische Signalisierungen“ in: Jahrbuch Strassenverkehr Schweiz 2013
 - „Strategieanwendung im dynamischen Verkehrsmanagement – Grundlagen und Erfahrungen“ in: Straßenverkehrstechnik, März 2012 und Strasse und Verkehr, Mai 2012 (mit H. Jentsch)
 - „Praktischer Leitfaden zur Beurteilung der Qualität an Lichtsignalanlagen – Checklisten und normierte Kenngrößenbewertung“ in: Straßenverkehrstechnik, August 2009 (mit J. Bernhard)
 - „Praktischer Leitfaden zur Beurteilung der Qualität an Lichtsignalanlagen“ in: Straßenverkehrstechnik, August 2008 (mit J. Bernhard)
 - „Erhaltungsmanagement für Lichtsignalanlagen“ in: Strasse und Verkehr, Juni 2008
 - „Strategieentwicklung im Verkehrsmanagement“ in DVWG- Jahresband 2005
 - „Strategieentwicklung im dynamischen Verkehrsmanagement“ in: Strasse und Verkehr, April 2004
 - „FORTRANS – erster internationaler Verkehrskongress Rumäniens“ in: Internationales Verkehrswesen, Jan./Febr. 2000

Fachgremien, Vereine und Netzwerke

- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV), Mitglied seit 1992
Arbeitsausschuss „Verkehrsbeeinflussung außerorts“ (ab 1993), „Verkehrsbeeinflussung innerorts“ (ab 1996)
Arbeitskreis: Hinweise für neue Verfahren zur Verkehrsbeeinflussung auf Autobahnen, Veröffentlichung 2000 (Mitarbeit)
Arbeitskreis: Hinweise zu Verkehrsrechnern als Bestandteil der innerörtlichen Lichtsignalsteuerung, Veröffentlichung 2001 (Mitarbeit)
Arbeitskreis: Strategieentwicklung im dynamischen Verkehrsmanagement, Veröffentlichung „Hinweise zur Strategieentwicklung im dynamischen Verkehrsmanagement“ 2003 (Leitung des Arbeitskreises)
Arbeitskreis: Verkehrsmanagement- Strategien, Veröffentlichung „Hinweise zur Strategieanwendung im dynamischen Verkehrsmanagement“ 2011 (Leitung des Arbeitskreises)
Arbeitskreis: Schnittstellen von ÖPNV, Rad- und Fußgängerverkehr, 2016 (Korrespondierend)
- Verband der Schweizer Strassen- und Verkehrsfachleute (VSS), Mitglied seit 2004
Federführende Bearbeitung der Norm SN 640 842/1 „Lichtsignalanlagen – Inbetriebnahme und Betrieb“, 2015
Forschungs- und Normungskommission „Planung, Verkehrsmanagement, Schwerverkehr“ (FNK 1.3), ab 2015
- Institute of Transportation Engineers (ITE) USA, 1997 - 2014
- Baukammer Berlin, Fachgruppe Verkehr (Liste der Beratenden Ingenieure, 1999 - 2011)
- Förderverein der Bundesstiftung Baukultur e.V. (ab 2014)
- Deutsche Gesellschaft für Auswärtige Politik (DGAP, bis 2009)
- Verein Berliner Kaufleute und Industrieller (VBKI, bis 2001)