

Referenzliste

1. Baustellenüberwachung

1.1 Bautechnische Fremd- und Eigenüberwachung

- **1989-1990** BAB A59 AS Duisburg-Walsum bis AS Dinslaken-Hiesfeld
- **1993-1996** BAB A59 LV Rheinland RABA Essen; BAB A 2/3 LV Rheinland, RABA Essen
- **1994-1996** BAB A3 Los AK Oberhausen - AS Holten
- **1994-1996** BAB A3 Los 4 AS Holten, LV Rheinland, RABA Essen
- **1995-1997** Stadt Neuss, Rheindeich Los 2 bis 6
- **1995-1997** Rheinvorlandsanierung Kreis Wesel "Grav-Insel", Flüren
- **1996-1998** BAB A3 Erdarbeiten Los DU-Wedau
- **1998-1999** BAB A59 AS Dinslaken-Hiesfeld bis Ausbauende
- **2000/2006** Deponie Donnerberg (Bottrop), 1. und 2. BA
- **2001-2005** Rheindeich Friemersdorf
- **2001-2003** Geschiebezugaben Wesel/Rees 1, WSA Wesel
- **2003-2004** Geschiebezugabe Rees 2, WSA Wesel
- **2003-2005** Neubau L 473, Duisburg
- **2006-2008** Deponie Phoenix (Dortmund), 1. und 2. BA
- **2005-2006** B 523n, Kamp-Lintfort
- **2005** Neubau der L555 Ortsumgehung Darfeld-Rosendahl, L 555
- **2006-2007** Neubau der B 474, Ortsumgehung Dülmen
- **2007** A 61, km 167,450-173,700 , Erprobungsstrecke offenporiger Asphalt
- **2008** B 67n Rhede-Borken
- **2008** Rheindeich Xanten-Kleve

1.2 Wasserwirtschaftliche Fremd- und Eigenüberwachung

- 1993-1996 BAB A3 Los AK Oberhausen - AS Holten
- 1994-1996 BAB A2 / 3 LV Rheinland, RABA Essen
- 1994-1996 BAB A3 Los 4 AS Holten, LV Rheinland RABA Essen
- 1995-1997 Stadt Neuss Rheindeicherweiterung
- 1996-1997 Gutachterliche Begleitung von Rückbaumaßnahmen auf Altlastenverdachtsflächen: Rückbau der Glashütte in Haltern
- 1996-1998 BAB A3 Erdarbeiten AK Kaiserberg-AS Wedau
- 1996-1998 Rheinvorlandsanierung; Kreis Wesel "Graf-Insel", Flüren
- 1997-1998 BAB A2 AS Henrichenburg, LV Westfalen-Lippe, WSBA Recklinghausen
- 1997-1999 Erstellung eines Entsorgungskonzeptes und Begleitung des selektiven Rückbaus sowie der Erdarbeiten der ehem. MAN-Gutehoffnungshütte in Oberhausen-Sterkrade
- 1998-1999 BAB A59 AS Dinslaken-Hiesfeld bis Ausbauende, LV Rheinland, RABA Essen
- 1998-1998 Baumaßnahme auf dem Gelände der ehem. Schachanlage „Christian Levin“ in Essen-Dellwig
- 1999-1999 Begleitung des selektiven Rückbaus sowie der Erdarbeiten der ehem. MAN-Gutehoffnungshütte in Oberhausen-Sterkrade im Rahmen des Neubaus Hirsch-Zentrum in Oberhausen-Sterkrade
- 1999-2001 Begleitung der Rekultivierung der ehem. Zeche Lothringen VI in Bochum-Gerthe
- 2002 Begleitung der Renaturierung Ausgleichsfläche „Alte Ruhr“ in Essen-Kupferdreh
- seit 2002 Wiederverfüllung Braas (Monheim, B+R)
- 2003-2005 Neubau L 473, Duisburg
- 2005-2006 B 523n, Kamp-Lintfort

2. Gütesicherung von Baustoffen

- **seit 1990** Fremdüberwachung an Naturstein, RC-Baustoffen und industriellen Nebenprodukten gemäß RG Min-StB (z.Zt. ca. 45 Baustoffe)
- **seit 1994** Fremdüberwachung der Asphaltproduktion gemäß TLG Asphalt (z.Zt. ca. 20 Mischanlagen)
- **seit 2004** Fremdüberwachung an Bitumenemulsionen gemäß TLG BE (z.Zt. ca. 7 Hersteller mit insgesamt 35 Produkten)
- **seit 2002** Erstellung von Eignungsnachweisen und objektbezogenen Eignungsprüfungen für mineralische Abdichtungen im Deponie- und Deichbau

3. Forschungsarbeiten

- **1989** FE 07.136 G 87 B; Veränderungen von Bindemittleigenschaften während längerer Liegezeiten von Asphalten (Zwischenuntersuchungen); BMV; unveröffentlicht
- **1993** FE 07.155 R 91 C; Verwendung von Trinidad-Epuré für die Herstellung von Asphalt, BMV; Heft 655
- **1993** FE 07.152 G 91 K; Bewertung des Ermüdungsverhaltens polymermodifizierter Bitumen; BMV; Heft 663
- **1994** FE 07.159 G 92 K; Veränderung des Bitumens durch Oxidation und Erhitzung; BMV; Heft 685
- **1998** FE 07.177 G 97 B; Veränderung von Bindemittleigenschaften während längerer Liegezeiten von Asphalten; BMV; Heft 774
- **1999/2000** Beteiligung am Verbund-Forschungsprogramm für Recycling-Baustoffe und industrielle Nebenprodukte im Straßenbau; BMBF/UBA
TV 1: Erarbeitung eines Bewertungshintergrundes für PAK und Phenolauslaugung aus pechhaltigem Straßenaufbruch im Trogverfahren
TV 2: Schaumbitumen als Bindemittel für Asphalttragschichten aus pechhaltigem Straßenaufbruch und industriellen Nebenprodukten
- **2004** AiF-Nr.: 12551 N/1 Möglichkeiten und Grenzen der Temperaturabsenkung bei Herstellung und Einbau von Walzasphaltnischgut, Forschungsbericht im Auftrage der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“
- **2005** Bestandsaufnahme von Asphaltsschichten in temperaturabgesenkter Bauweise nach längerer Liegezeit; Forschungsauftrag der FGSV

- **seit 1988** Optimierung bestehender und Entwicklung neuer Asphaltbauweisen für diverse Auftraggeber hinsichtlich: Verformungsverhalten, Kälteverhalten, Tragfähigkeit, Alterungsverhalten und Ermüdungsverhalten

4. Produktentwicklung

- **1993-1996** SICOWA, Aachen: Verwertung von Kunststoffrecyclaten in Asphalt; diverse Projekte
- **1996-1998** GMVA Oberhausen / Gfs: Optimierung der HMVA hinsichtlich wasserwirtschaftlicher und bautechnischer Eigenschaften Fa. Brühne Umwelttechnik / Fachhochschule Iserlohn
- **1997-1998** Optimierung von Stahlwerkschlacken-Gemischen im Hinblick auf Reduzierung eluierbarer Schadstoffe und Verbesserung der Raumbeständigkeit durch Mitverwendung von Dachbahn-Granulaten aus Produktionsabfällen (Diplomarbeit im Hause IFTA durch Herrn M. Burkhardt)
- **1997-1998** Klösters Umschlag u. Recycling: Entwicklung eines latenthydraulischen Plattenbettungsmaterials
- **1999-2008** Erarbeitung von Prüfkonzepten und -grundsätzen für die Erlangung „Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen“ in Zusammenarbeit mit dem DIBt:
 - abZ für RAM-Densit - Flächenabdichtungssystem in halbstarrer Bauweise
 - abZ für STRABAFALT Chem R - Flächenabdichtungssystem in halbstarrer Bauweise
 - abZ für DEUGUSS / DEUGUSS LF - Flächenabdichtungssystem in Gussasphalt (ableitfähig)
 - abZ für Steidl-Asphalt-Dichtschicht-Flächenabdichtung in Gussasphalt (säurebeständig und ableitfähig)
 - abZ für Dorophalt-Dichtschicht als Bestandteil des Dorophalt-Flächenabdichtungssystems in halbstarrer Bauweise

5 Beratung, Gutachten

5.1 Straßenbau, Bautechnik allgemein

- **seit 1988** Gerichtsgutachten für: AG Essen, AG Reutlingen, AG Oberhausen, LG Kleve, LG Düsseldorf, AG Düsseldorf, LG Krefeld, LG Köln, AG Leverkusen, AG Altena, LG Mönchengladbach, AG Rheinberg, LG Wuppertal, LG Aachen, AG Solingen, LG Paderborn, AG Mülheim a.d.R.
- **seit 1993** Ingenieurrahmenvertrag mit der Stadt Essen Erfassung und Bewertung sowie Qualitätssicherung von gebundenen und ungebundenen Straßenausbaustoffen
- **seit 1993** Kreisverwaltung Mettmann Bewertungs- und Verformungsgutachten für diverse Kreisstraßen einschl. Erarbeitung von Sanierungskonzepten
- **1990-1991** WSNBA Datteln: Zustandserfassung und Bewertung von ca. 30 Baumaßnahmen im Bereich von Straßen- und Brückenkonstruktionen
- **1991** TBA Leverkusen: Neubau Busbahnhof Opladen; Konzepterstellung "Asphaltbefestigungen" und Bauüberwachung sowie Bewertung diverser Straßenabschnitte Ausarbeitung von Sanierungskonzepten
- **1995** Autobahndirektion Nordbayern: Bewertung der alten Betonfahrbahn-Konstruktion BAB A6, AK Feuchtwangen bis AS Herriden
- **2001-2003** Stadt Neuss; Neubau der Bustrasse „Hamtorwall-Promenadenstraße“; Erstellung der Ausschreibungstexte – Wertung der Vergabe – gutachterliche Begleitung der Ausführung und Abnahme
- **seit 2005** Dimensionierung von Straßenoberbauten und Verkehrsflächen mit numerischen Methoden im Rahmen diverser PPP-Projekte und privater Baumaßnahmen in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Verkehrswegebau der Ruhr-Universität-Bochum
 - BAB A 8 München-Augsburg
 - BAB A 1 Hamburg-Bremen
 - BAB A 4 Eisenach
 - BAB A 31 Bottrop-Emden
 - Logistikzentrum Duisburg, Logport
 - Evonik Degussa Marl, Paul-Baumann-Straße LKW Zufahrt Tor 5
 - Hüttenwerke Krupp Mannesmann

- **2006** Voruntersuchungen im Rahmen der Vorfelderneuerung, Flughafen Düsseldorf
- **2006** Gütesicherung beim Asphaltaußbau im Zuge der Startbahnverlängerung, Flughafen Münster-Osnabrück
- **2007** vorbereitende Untersuchung zum Umbau des NATO-Flugplatzes, Wunstorf
- **seit 2007** CJV E 18 Norwegen, Gesteinskundliche Untersuchungen , Erstprüfungen gem. NOR Handbook No 18 (EN 13108), Eigenüberwachung der Asphaltmischanlage und des Einbaues sowie asphalttechnologische Beratung und Qualitätssicherung

5.2 Umweltmanagement – Beratung, Planung und Überwachung

- **1996-1997** Erstellung eines Muster-Umweltmanagementhandbuches für die mittelständische Bauindustrie in NRW (mit Förderung des Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Technologie und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen) einschl. Umwelt- Audits an fünf Bauunternehmen in NRW
- **1993** Henkel AG, Düsseldorf: Untersuchungen und Bewertung der Flächenabdichtungssysteme in LAU- und HBV-Anlagen
- **seit 1993** Goldschmidt AG, Essen: Untersuchungen und Bewertung der Flächenabdichtungssysteme in LAU- und HBV-Anlagen
- **1993-1996** Kao Chemicals GmbH, Emmerich: Untersuchungen und Bewertung der Flächenabdichtungssysteme in LAU- und HBV-Anlagen sowie Bauüberwachung der Sanierung
- **1996** Deutsche Exxon Chemical GmbH, Köln: Untersuchungen und Bewertung der Flächenabdichtungssysteme in LAU- und HBV-Anlagen
- **seit 2000** Ausführungsplanungen im Bereich von LAU-Anlagen für die Firmen:
 - Evonik Chemiepark Marl, Goldschmidt AG, Essen
 - Evonik Antwerpen,
 - Rütgers Chemicals Duisburg und Castrop-Rauxel,
 - ThyssenKrupp Stahl AG Duisburg und Dortmund

5.3 Bodengutachten - Altlasten

- **1991-1993** Altlastenerkundung und Sanierungskonzept, Firma Wm. Hilgers, Düsseldorf
- **1994** Baubegleitende Untersuchungen im Rahmen der Sanierung des Geländes der ehem. Gaswerke Krefeld, Firma Kniepper Entsorgung GmbH, Dinslaken
- **1996 -1997** Altlastenerkundung und Sanierungskonzept sowie Gutachterliche Begleitung des Rückbaus der Glashütte in Haltern
- **1996 -1997** Gutachterliche Begleitung des Rückbaus der Lagerhalle der Langenberg Kupfer- und Messingwerke in Velbert
- **1996 -1997** Gutachterliche Begleitung der Sanierungsarbeiten auf dem Gelände der ehem. Schachanlage „Kronprinz“ in Essen-Schönebeck
- **1998** Gutachterliche Begleitung der Sanierungsarbeiten auf dem Gelände der ehem. Schachanlage „Christian Levin“ in Essen-Dellwig
- **1997 -1999** Altlastenerkundung und Sanierungskonzept sowie gutachterliche Begleitung des selektiven Rückbaus sowie der Erdarbeiten der ehem. MAN-Gutehoffnungshütte in Oberhausen-Sterkrade
- **2003-2005** Altlastensondierungen und gutachterliche Begleitung; Sanierung einer Kohlenwasserstoff-Kontamination ehem. Kalksandsteinwerk, Kaarst
- **2004** Rückbaukonzept und gutachterliche Begleitung,
 - Rückbau Markthalle, Gladbeck
 - Rückbau Heisenberg Gymnasium, Gladbeck
- **2004** Altlastensondierungen,
 - Industriebrache Reginastraße, Recklinghausen
 - Gutachterliche Begleitung und Sanierung ehem. Elberfelder Tapetenfabrik, Wuppertal