

Projekte und Referenzen



Im Rahmen seiner beruflichen und wissenschaftlichen Tätigkeiten hat Dr.-Ing. Andreas Schacht an folgenden Arbeiten und Projekten mitgewirkt:

Gutachter- und Sachverständigentätigkeiten:

- Gutachter- und Sachverständigentätigkeit als von der Industrie- und Handelskammer zu Köln (IHK zu Köln) öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Asphaltbauweisen im Infrastrukturbau, Gutachtenerstellung u.a. für das Thüringer Oberlandesgericht, die Landgerichte Duisburg, Düsseldorf, Heidelberg, Köln, Siegen, Wuppertal, Zwickau oder die Amtsgerichte Lennestadt und Wipperfürth
- Technische Asphaltberatung, Bauprozess- und (Multi-)Projektmanagement, baubegleitende Qualitätssicherung, Bauleitung und -überwachung, bautechnische Beweissicherungen und gutachterliche Beweiserhebungen
- Gutachterliche Beratungsleistungen im Rahmen von Baumaßnahmen im Bereich des Straßenbaus sowie von Flugbetriebs-, Industrie- und Logistikflächen
- Asphalttechnologische Bewertung von Straßenbaustoffen, Erst- und Kontrollprüfungen im öffentlichen Auftrag, u.a. Stadt Wuppertal, Stadt Wittlich, Stadt Warstein, etc., sowie im Auftrag von verschiedenen Unternehmen der Privatwirtschaft, u.a. für den Flughafen Köln/Bonn, den Flughafen Düsseldorf, die HIH Property Management GmbH, die ALDI SÜD Immobilienverwaltung-GmbH & Co. oHG, etc.
- Qualitätsüberwachung von Straßenbaustoffen (u.a. Asphalt, Beton, Baustoffe und Baustoffgemische für ungebundene Schichten, RC-Baustoffe und RC-Baustoffgemische, Gesteinskörnungen, Bitumen und Boden), Überwachung von Bauprozessen, Prozessmanagement
- Visuelle Begutachtung von Flugbetriebsflächen, Entwicklung von Schadensgutachten und Abgabe von Sanierungsempfehlungen im Auftrag unterschiedlicher internationaler Flughäfen
- Entwicklung neuartiger Straßenbaustoffe und Materialien unter Berücksichtigung kundenspezifischer Anforderungen, Konzepterstellung und Prüfung
- Sachkundige Fachkraft qualifiziert durch den Bauwerksabdichtungs-Schein des Ausbildungsbeirates Brückenabdichtung (AB-BA-Schein) für Brückenbeläge auf Beton gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitte 1 bis 3 mit einer Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahnen und Flüssigkunststoff sowie für Brückenbeläge auf Stahl gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 4 mit einem Dichtungssystem

Projektübersicht:

2024 (in Bearbeitung):

- „AluminiumNorf, Neuss: Beweissicherung im Bereich von Logistik- und Verladeflächen in halbstarrer Bauweise“, Beweissicherung nebst Zustandserfassung und -bewertung, im Auftrag der AluminiumNorf GmbH, Neuss, ab 2024 (in Bearbeitung)
- „BAB 45, Ersatzneubau der Siegtalbrücke“, technische Asphaltberatung bei der Wiederherstellung der Verkehrsflächen auf dem Brückenbauwerk, Bewertung des Asphaltkonzepts, im Auftrag der Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Westfalen, Außenstelle Netphen, ab 2023 (in Bearbeitung)
- „Bad Neuenahr-Ahrweiler: Schadensgutachten zu flutbedingten Schäden an den Verkehrsflächen nebst Zustandserfassung und -bewertung“, im Auftrag der Aufbau- und Entwicklungsgesellschaft Bad Neuenahr-Ahrweiler mbH, ab 2023 (in Bearbeitung)
- „Bergheim, Kreispolizeibehörde Rhein-Erft-Kreis: Beweissicherung im Bereich von Verkehrsflächen in Asphaltbauweise“, Beweissicherung nebst Zustandserfassung und -bewertung, im Auftrag der IC-Gruppe bzw. der HIH Property Management GmbH, ab 2024 (in Bearbeitung)
- „Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.: Instandhaltung der Verkehrsflächen auf dem Gelände des DLRs in Köln nebst Herstellung barrierefreier Wegebeziehungen“, Vorbereitung der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung sowie technische Asphaltberatung bei der Baudurchführung, im Auftrag des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln, ab 2023 (in Bearbeitung)
- „Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.: Schadens- und Zustandsmonitoring Tankplatz in Asphaltbauweise gemäß AwSV bzw. WHG“, Schadens- bzw. Zustandsmonitoring sowie technische Asphaltberatung, im Auftrag des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln, ab 2023 (in Bearbeitung)
- „Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.: Instandsetzung der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise im Bereich des Planitzweges und des Nordrings durch Aufbringen einer Dünnen Asphaltdeckschicht in Kaltbauweise (DSK), Vorbereitung der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung sowie technische Asphaltberatung bei der Baudurchführung“, im Auftrag des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln, ab 2024 (in Bearbeitung)
- „Logistik- und Dienstleistungszentrum Rossmann, Köln: Sanierung der Lkw-Umfahrung in Asphaltbauweise, Logistik- und Dienstleistungszentrum Rossmann, Köln“, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag der IC-Gruppe bzw. der HIH Property Management GmbH, Köln, ab 2024 (in Bearbeitung)
- „NATO-Fliegerhorst Büchel: Gesamtanierung der Flugbetriebsflächen in Asphaltbauweise“, technische Asphaltberatung bei der Gesamtanierung der Flugbetriebsflächen einschließlich Rollwegen und der S-/L-Bahnen, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag des Ingenieurbüros Lank, ab 2023 (in Bearbeitung)

- „Wiehl, Wiehlpark: Sanierung der Nutzflächen in Farbasphaltbauweise“, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag der Stadt Wiehl, ab 2024 (in Bearbeitung)
- „Wuppertal, Caspar-von-Lünenschloß-Straße in Wuppertal: Vermittlungs- und Mediationsverfahren nebst Durchführung von ergänzenden Kontrollprüfungen einschließlich Bewertung sowie Erarbeitung von Sanierungsvorschlägen für die Verkehrsfläche in Asphaltbauweise“, im Auftrag der Bonava Deutschland GmbH, ab 2024 (in Bearbeitung)
- „ALDI Süd, Ladehof Aichtal: Gesamtsanierung der Verkehrsflächen mit einem polymeren Flüssigkunststoff-System im Bereich der Entlade-/Verladerampen“, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe für die Gesamtsanierung der Flächen, baubegleitende Qualitätssicherung bei der Sanierung mit einem polymeren Flüssigkunststoff-System, im Auftrag der ALDI SÜD Immobilienverwaltung-GmbH & Co. oHG, 2023 bis 2024
- „Halver Neubau des Feuerwehrgerätehauses nebst Freianlagen Löschzug Bommert“, technische Asphaltberatung und baubegleitende Qualitätssicherung bei der Herstellung der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, im Auftrag der CL Architektur, 2023 bis 2024
- „NATO-Fliegerhorst Nörvenich: Gesamtsanierung der Flugbetriebsflächen in Asphaltbauweise“, technische Asphaltberatung bei der Gesamtsanierung der Flugbetriebsflächen einschließlich Rollwegen und der S-/L-Bahnen, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag des Ingenieurbüros Lank, 2024
- „Logistik- und Dienstleistungszentrum Rossmann, Köln: Sanierungsgutachten Verkehrsflächen Lkw-Umfahrung“, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, im Auftrag der IC Property Services GmbH / IC Immobilien Gruppe, 2023 bis 2024
- „Logistik- und Dienstleistungszentrum Rossmann, Köln: Schadens- und Zustandsmonitoring Logistikfläche in Asphaltbauweise“, Schadens- bzw. Zustandsmonitoring sowie technische Asphaltberatung, im Auftrag der IC Property Services GmbH / IC Immobilien Gruppe, 2023 bis 2024

2023:

- „AGRAVIS Raiffeisen AG – Schadensfalls Verkehrsfläche in Asphaltbauweise Landtechnik Wölfersheim“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen sowie Mediation zwischen AG und AN, im Auftrag der AGRAVIS Raiffeisen AG, 2023
- „ALDI Süd, Ladehof Aichtal: Monitoring sowie gutachterliche Bewertung der mit einem polymeren Flüssigkunststoff-System sanierten Verkehrsflächen“, Schadens- bzw. Zustandsmonitoring sowie technische Asphaltberatung, im Auftrag der ALDI SÜD Immobilienverwaltung-GmbH & Co. oHG, 2023
- „Autohaus Keutgen, Kall“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen sowie Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung, im Auftrag der Backes Bau- und Transporte GmbH, 2023

- „BAB 1, Autobahnbrücke Hengstey Hagen“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen sowie Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung, im Auftrag der Gebr. Schmidt Bauunternehmen AG, 2023
- „BAB 5 / BAB 551 – Bad Homburger Kreuz“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen sowie Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung, im Auftrag der Wilhelm Jost GmbH & Co. KG, 2023
- „Bocholt, Lernwerk Bocholt“, gutachterliche Beratung / technische Asphaltberatung zum Herstellungskonzept der Asphaltflächen mit Oberflächenbehandlung nach ZTV BEA-StB im Rahmen der Freianlagengestaltung des Lernwerks Bocholt, im Auftrag der Stadt Bocholt, 2023
- „Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.: Sanierungsempfehlung für die Tankfläche in Asphaltbauweise auf dem Gelände des DLR in Köln, Vorbereitung der Ausschreibung und Vergabe, technische Qualitätssicherung bei der Baudurchführung, Abnahme“, im Auftrag des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln, 2019 bis 2023
- „Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.: Schadensfall Verkehrsfläche Ernst-Mach-Straße“, Vorbereitung der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung sowie technische Asphaltberatung bei der Baudurchführung, im Auftrag des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln, 2023
- „Essen, Privatstraße Leopold-Simon-Straße 31-45 bzw. Ruhrtalstraße 43a und 43b: Sanierung der Verkehrsflächen in Pflasterbauweise“, baubegleitende Qualitätssicherung sowie technische Asphaltberatung bei der Baudurchführung, im Auftrag der Sollazzo & Wetzel GmbH, 2023
- „EUROVIA Infra GmbH: Verkehrsgutachten L 553 zwischen Schwarzenau und Kirchhudem, Fortschreibung der Verkehrserhebung 2023“, technische Asphaltberatung sowie Dimensionierungsrechnungen, im Auftrag der EUROVIA Infra GmbH bzw. der Heinrich Rohde Tief- und Straßenbau GmbH, 2023
- „Hürtgenwald, Schadensfall Verkehrsfläche Brandenburger Weg“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, im Auftrag des Landesbetriebs Wald und Holz Nordrhein-Westfalen Regionalforstamt Rureifel - Jülicher Börde, Fachgebiet Landeseigener Forstbetrieb, 2023
- „Köln, Bonner Wall: Schadensfall Verkehrsflächen in Asphaltbauweise“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen sowie Mediation zwischen AG und AN, im Auftrag der Domobilia GmbH, 2023
- „Kreuzau, Einzelhandelszentrum Maubacher Straße: Schadensfall Verkehrsflächen in Asphaltbauweise“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung sowie Erarbeitung von Sanierungsempfehlungen, im Auftrag der Ten Brinke Bau GmbH & Co. KG, 2022 bis 2023
- „L 3150 Borken-Großenenglis: Schadensfall Verkehrsflächen in Asphaltbauweise“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, im Auftrag der InterSchaden GmbH / BBK / Grüne Karte e.V., 2023

- „MediClin, Klinik Reichshof Eckenhagen: Schadensfall Patientenanhalt“, Wiederholende Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten, Definition von Voruntersuchungen, im Auftrag der MediClin GmbH & Co. KG, 2023
- „Münster, Hauptbahnhof, Erschließung Ostseite, Schadensfall Verkehrsflächen in Farb-Asphaltbauweise“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen sowie Mediation zwischen AG und AN, im Auftrag der THOMAS & BÖKAMP Ingenieurgesellschaft mbH, 2023
- „Niederkassel – Sanierung der Hauptstraße und Deutzer Straße zwischen Niederkassel-Ort und Rheidt“, technische Asphaltberatung sowie baubegleitende Qualitätssicherung bei der Baudurchführung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen, im Auftrag der Stadt Niederkassel, 2023
- „PORSCHE AG, Entwicklungszentrum Weissach: Schadensfalls Asphaltflächen im Lichtkanal“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen, Erarbeitung eines geeigneten Sanierungskonzepts sowie fachliche Betreuung von konzeptionellen Laborstudien sowie Mediation zwischen AG und AN, im Auftrag der 21-Arch GmbH, 2023
- „Schloss Drachenburg: Schadensfall OB(RH) auf Asphalt im Bereich der Wegeanlage im Schlosspark“, Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag der Schloss Drachenburg gGmbH, 2022 bis 2023
- „Wuppertal, Remscheider Straße: Bauliche Erhaltung der Verkehrsfläche in Asphaltbauweise mit einer Dünnen Asphaltdeckschicht in Kaltbauweise (DSK)“, technische Asphaltberatung sowie baubegleitende Qualitätssicherung bei der Baudurchführung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen, im Auftrag der Stadt Wuppertal, 2023

2022:

- „ALDI Süd, Ladehof Aichtal: Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise“, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe für die erste Teilsanierung der Flächen, baubegleitende Qualitätssicherung bei der Sanierung mit einem polymeren Flüssigkunststoff-System, im Auftrag der ALDI SÜD Immobilienverwaltung-GmbH & Co. oHG, 2022
- „B 402 bzw. Lathener Straße, Meppen: Schadensfall Verkehrsflächen in Asphaltbauweise infolge eines Unfallereignisses“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, im Auftrag der Gothaer Allgemeine Versicherung AG, 2022
- „Köln, Deutzer Allee: Beweissicherung im Bereich von Verkehrsflächen in Asphaltbauweise“, Beweissicherung nebst Zustandserfassung und -bewertung, im Auftrag der HIH Property Management GmbH, 2022

- „L 390 / Krefelder Straße, Mönchengladbach: Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise und gutachterliche Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten“, im Auftrag des BLB Nordrhein-Westfalen, Niederlassung Duisburg, ab 2021 bis 2022
- „LDZ Rossmann: Sanierung der Logistikflächen in Asphaltbauweise, Logistik- und Dienstleistungszentrum Rossmann, Köln“, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag der HHH Property Management GmbH, 2021 bis 2022
- „Naxan GmbH: Schadensfall Industriebelag in Gussasphaltbauweise“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Flächen in Gussasphaltbauweise, technische Asphaltberatung sowie gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen, im Auftrag der Naxan GmbH, 2022
- „Niederkassel – Schadensfall Hauptstraße und Deutzer Straße zwischen Niederkassel-Ort und Rheidt“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen sowie Mediation zwischen AG und AN, im Auftrag der Stadt Niederkassel, 2022
- „Rees, BFT-Tankstelle: Schadensfall Verkehrsflächen im Bereich der Tankstelle“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen sowie Ableitung von Sanierungsempfehlungen, im Auftrag der Freuches Tankstellenbetriebs GmbH, 2022
- „Warstein: Sanierung Dr. Segin-Platz“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise und gutachterliche Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag der Stadt Warstein, 2022
- „Wiehl, Zentraler Omnibusbahnhof: Schadensfall Verkehrsflächen in halbstarrer Bauweise“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in halbstarrer Bauweise, technische (Asphalt-)Beratung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen, Ableitung von Sanierungsempfehlungen, im Auftrag der Stadt Wiehl, 2022
- „Wiehl, Wiehlpark: Schadensfall Nutzflächen in Farbasphaltbauweise“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Farbasphaltbauweise, technische Asphaltberatung, gutachterliche Bewertung von Kontrollprüfungen, Ableitung von Sanierungsempfehlungen, im Auftrag der Stadt Wiehl, 2022
- „Wittlich: Schadensfall Asphaltflächen Industriegebiet Wittlich III, Nord“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise und gutachterliche Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten, im Auftrag der Stadtwerke Wittlich GmbH, 2022

2021:

- „Bad-Neuenahr-Ahrweiler: Bauvorhaben Umgestaltung Kurgartenstraße, Bad Neuenahr-Ahrweiler“, technische Asphaltberatung, baubegleitende Qualitätssicherung, Durchführung von Kontroll- und Abnahmeprüfungen, im Auftrag des Ingenieurbüros BERTHOLD BECKER, Büro für Ingenieur- u. Tiefbau GmbH, Bad Neuenahr-Ahrweiler, 2021
- „Bauvorhaben Toom-Baumarkt, Berliner Straße, Bochum“, technische Asphaltberatung und gutachterliche Mediation im Schadensfall Außenflächen in Asphaltbauweise, im Auftrag der Stüve Straßen- und Tiefbau GmbH, Bad Berleburg, 2021
- „Bauvorhaben Volkswagen/Audi/Skoda Autohaus, Bingen am Rhein“, gutachterliche Beweissicherung im Schadensfall Außenflächen in Asphaltbauweise und gutachterliche Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten, im Auftrag der Imetal Industriebau GmbH & Co. KG, Emmerich am Rhein, 2021
- „EUROVIA Infra GmbH: Verkehrsgutachten L 553 zwischen Schwarzenau und Kirchhudem, Fortschreibung der Verkehrserhebung 2021“, technische Asphaltberatung sowie Dimensionierungsrechnungen, im Auftrag der EUROVIA Infra GmbH bzw. der Heinrich Rohde Tief- und Straßenbau GmbH, 2021
- „Flughafen Köln/Bonn: Zufahrtsrampe in Asphaltbauweise zur Abflugebene des Terminals 1“, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2021
- „Geldern: Ableitung von Sanierungsempfehlungen und -konzepten für mehrere innerstädtische Straßen in Asphaltbauweise“, technische Asphaltberatung, Qualitätssicherung, im Auftrag des Tiefbauamtes Geldern, Abteilung: Straßenneubau, Geldern, 2021
- „Hannover, Ernst-August-Platz – 3. Bauabschnitt (Sanierung 2. Bauabschnitt): Sanierung der Verkehrsflächen in halbstarrer Bauweise“, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag der Landeshauptstadt Hannover, Fachbereich Tiefbau, 2021
- „Hannover, Ernst-August-Platz – 2. Bauabschnitt: Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in halbstarrer Bauweise und gutachterliche Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten“, im Auftrag der Landeshauptstadt Hannover, Fachbereich Tiefbau, 2021
- „Hannover, Ernst-August-Platz – 1. Bauabschnitt: Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in halbstarrer Bauweise und gutachterliche Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten“, im Auftrag der Landeshauptstadt Hannover, Fachbereich Tiefbau, 2021
- „Fa. König, Haiger: Sachverständigengutachten zur beschädigten Asphaltfläche auf dem Gelände der KÖNIG + CO. GmbH in Haiger“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise und gutachterliche Mediation zwischen AG und AN, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten, im Auftrag der GOLDBECK West GmbH, Niederlassung Köln-Bonn, 2021

- „MediClin, Klinik Reichshof Eckenhagen: Schadensfall Patientenanhalt“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten, im Auftrag der MediClin GmbH & Co. KG, 2021
- „VIALYTICS: Interne Weiterbildung zu den Grundlagen der Straßenbautechnik sowie der Erhaltung von Verkehrsflächen“, im Auftrag der VIALYTICS GmbH, Stuttgart, 2021
- „Wuppertal: Geförderter Breitbandausbau (Erschließung von weißen Flecken mit Glasfaserkabeln)“, technische Asphaltberatung sowie Tätigkeiten der Bauoberleitung in der Form von Koordinierungs- und Kommunikationsleistungen, baubegleitende Qualitätssicherung, Koordination, Auswertung und Überwachung des Qualitätssicherungssystems zur Wiederherstellung der notwendigen Aufgrabungen, im Auftrag der Stadtverwaltung Wuppertal, Straßen und Verkehr, 2021
- „Wuppertal: Staubenthaler Straße“, Beweissicherung im Rahmen des Schadensfalls im Bereich der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, technische Asphaltberatung nebst Ableitung von Sanierungsmöglichkeiten sowie technische Asphaltberatung, gutachterliche Mediation zwischen AG und AN, im Auftrag der Stadtverwaltung Wuppertal, Straßen und Verkehr, 2021
- „Wuppertal: Sanierung Nevigeser Straße“, technische Asphaltberatung sowie baubegleitende Qualitätssicherung für den Auftraggeber, im Auftrag der Stadtverwaltung Wuppertal, Straßen und Verkehr, 2021

2020:

- „August-Macke-Straße, Leverkusen-Schlebusch: Bewertung von Aufgrabungsstellen“, Beratender Ingenieur, Schadensgutachter, im Auftrag der Stadtverwaltung Leverkusen bzw. BTB GmbH & Co. KG, 2020
- „Bauvorhaben K1 + K2 Kirchhellener Ring 105, 46244 Bottrop: Beweissicherung nebst technischer Asphaltberatung im Rahmen der Ausschreibung, Vergabe, Maßnahmendurchführung, Qualitätssicherung sowie Abnahme und Abrechnung der Sanierungsmaßnahme zur Instandsetzung des Parkdecks in Gussasphaltbauweise“, im Auftrag der Haas & Höing GmbH, Bottrop, 2020
- „Flughafen Düsseldorf: Sanierung der Asphaltflächen im Bereich der Terminalzufahrt auf der Abflugebene des Flughafens Düsseldorf“, technische Asphaltberatung, Qualitätssicherung, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2020
- „Flughafen Düsseldorf: Gutachterliche Voruntersuchungen zur Substanz des Kreisverkehrsplatzes Terminalring / Maritimstraße zur Ableitung des notwendigen Sanierungsumfanges“, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2020
- „Flughafen Düsseldorf: Schadensfall Kreisverkehr Terminalring / Maritimstraße“, technische Beratung, Schadensgutachter, Ableitung von Sanierungsempfehlungen unter Berücksichtigung alternativer Belagskonzepte, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2020
- „Flughafen Düsseldorf: Sanierung der Asphaltflächen im Bereich des Tanklagers“, technische Asphaltberatung, Qualitätssicherung, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2020

- „Flughafen Köln/Bonn: Schadensfall Asphaltflächen im Bereich des TWY Alpha“, technische Asphaltberatung, Beratung bei der Ausschreibung und Vergabe, baubegleitende Qualitätssicherung, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2020
- „Flughafen Köln/Bonn: Sanierung Asphaltflächen vor dem Terminal 2“, technische Asphaltberatung, Qualitätssicherung, Baubegleitung bei der Sanierung der Asphaltfläche vor dem Terminal 2, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2020
- „Flughafen Köln/Bonn: Schadensfall Asphaltflächen vor dem Terminal 2“, technische Asphaltberatung, Schadensgutachter, Ableitung von Sanierungskonzepten, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2020
- „Flughafen Köln/Bonn: Schadensfall Asphaltflächen im Bereich des Tanklagers“, technische Asphaltberatung, Schadensgutachter, Ableitung von Sanierungskonzepten unter Berücksichtigung des WHG / AwSV, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2020
- „Interne Weiterbildung zum Fahrbahnaufbau auf Ingenieurbauwerken nach ZTV ING, Teil 7 bzw. in Parkbauten nach DIN 18532“, im Auftrag der TRIFLEX GmbH & Co. KG, Minden, 2020
- „Parkhaus RheinTriadem, Köln: Bewertung der strukturellen Substanz der Park-, Verkehrs- und Rampenflächen in Asphaltbauweise“, Beratender Ingenieur, Schadensgutachter, im Auftrag der DB BahnPark GmbH, 2020

2019:

- „Burbach: Schadensgutachten Werkstraße“, im Auftrag der Gemeinde Burbach in Zusammenarbeit mit dem Institut für Straßenwesen der Universität Siegen (ifs), 2019
- „Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.: Schadensgutachten und visuelle Zustandserfassung Ernst-Mach-Straße in Köln“, im Auftrag des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln, 2019
- „Dortmund / Bochum, Abnahme von LOA-Belägen“, Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung, Schadensgutachter, im Auftrag der Fa. Heckmann Bauunternehmung GmbH, Hamm, 2019
- „Flughafen Düsseldorf: Erweiterungs- und Sanierungskonzept für die Anbindung des Parkhauses 4b an den öffentlichen Straßenraum - Voruntersuchungen Kieshecker Weg in Düsseldorf“, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2019
- „Flughafen Düsseldorf: Schadensfall Asphaltfläche Kiss & Fly-Bereich“, technische Beratung, Schadensgutachter, Ableitung von Sanierungsempfehlungen unter Berücksichtigung alternativer Belagskonzepte, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2019
- „Flughafen Düsseldorf: Schadensfall Asphaltfläche Tanklager“, technische Beratung, Schadensgutachter, Ableitung von Sanierungsempfehlungen, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2019
- „Flughafen Münster/Osnabrück: Schadensgutachten RWY“, externer Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung, Schadensgutachter, Start- und Landebahnsystem, im Auftrag der Flughafen Münster/Osnabrück GmbH, 2019

- „Remscheid: akustisch optimierter Ausbau des Knotenpunktes Ring-/Raderstraße in Remscheid in SMA LA-Bauweise“, Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung, im Auftrag der Stadt Remscheid bzw. der Technischen Betriebe Remscheid, 2019
- „Wuppertal, Nevigeser Straße: Schadensgutachten SMA LA sowie Ableitung von Sanierungskonzepten“, im Auftrag der Stadtverwaltung Wuppertal, Straßen und Verkehr, 2019
- „Wuppertal: Entwicklung eines erweiterten Qualitätssicherungssystems für die Wiederherstellung von Aufgrabungsflächen im Stadtgebiet Wuppertal unter Berücksichtigung der Sensitivität, Kritikalität sowie Verhältnismäßigkeit“, im Auftrag der Stadtverwaltung Wuppertal, Straßen und Verkehr, 2019
- „Wuppertal: Erweiterte Auswertung von Kontrollprüfungen an Aufgrabungsstellen im Stadtgebiet Wuppertal“, im Auftrag der Stadtverwaltung Wuppertal, Straßen und Verkehr, 2018 bis 2019

2018:

- „Flughafen Düsseldorf: Definition Zusätzlicher Technischer Vertragsbedingungen für den Bau von Flugbetriebsflächen aus Asphalt - ZTV-DUS-2018“, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2018
- „Flughafen Düsseldorf: Sanierung TWY K2 und L5“, Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2018
- „Geldern: Konzeption und Umsetzung Kreisverkehrsplatz Clemensstraße-Königsberger Straße-Breslauer Straße“, externe Qualitätsüberwachung, technische Asphaltberatung, Prüfung der Ausschreibungsunterlagen, im Auftrag der Stadtverwaltung Geldern, Tiefbauamt der Stadt Geldern, 2018
- „Remscheid: Schadensfall SMA LA Ringstraße in Remscheid“, Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung, im Auftrag der Stadtverwaltung Remscheid bzw. der Technischen Betriebe Remscheid, 2018
- „Schloss Drachenburg: Schadensfall OB(RH) auf Asphalt im Bereich der Wegeanlage im Schlosspark“, Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung, Schadensgutachter, im Auftrag der Schloss Drachenburg gGmbH, 2018
- „Stuttgart / Tauberbischofsheim: Schadensfall B19/B27 einschließlich Ableitung von Sanierungsempfehlungen“, Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung, Schadensgutachter, im Auftrag des Regierungspräsidiums Stuttgart, 2018
- „Rheinisch-Bergischer Kreis: Sanierungskonzept Kreisstraße 21, Mebusmühle“, Asphaltgutachter, technische Beratung, im Auftrag der Kreisverwaltung des Rhein.-Berg. Kreises, 2017 bis 2018
- „Rheinisch-Bergischer Kreis: Kreisstraßen 7, 26 und 28, erweiterte Stellungnahme zu Voruntersuchungen“, Asphaltgutachter, technische Beratung, im Auftrag der Kreisverwaltung des Rhein.-Berg. Kreises, 2017 bis 2018

2016 (in Anstellung bei der HNL Ingenieurgesellschaft mbH, Niederlassung NRW):

- „Duisburg: Bewertung der Wiederherstellungsqualität von Straßenbefestigungen im Bereich von Aufgrabungsstellen im Stadtgebiet Duisburg“, im Auftrag der Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR, 2016
- „Flughafen Düsseldorf: Sanierung TWY L1/L2“, Asphaltgutachter, externe Qualitätsüberwachung, technische Beratung, im Auftrag der Flughafen Düsseldorf GmbH, 2016
- „Flughafen Köln/Bonn: Gutachterliche Bewertung des strukturellen Zustands der Start- und Landebahn RWY 14L/32R und Ableitung eines Sanierungsvorschlages“, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2016
- „Flughafen Köln/Bonn: Gutachterliche Bewertung des strukturellen Zustands der weiteren Flugbetriebsflächen (u.a. TWY, Vorfeldbereich)“, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2016
- „Flughafen Köln/Bonn: Baubegleitende Qualitätssicherung bei der Interimssanierung der Start- und Landebahn RWY 14L/32R mit einer Dünnen Asphaltsschicht in Kaltbauweise (DSK)“, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2016
- „Flughafen Köln/Bonn: Visuelle Begutachtung des Oberflächenzustandes der Start- und Landebahn RWY 14L/32R nach der Interimssanierung mit einer Dünnen Asphaltsschicht in Kaltbauweise (DSK)“, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2016
- „Flughafen Köln/Bonn: Visuelle Begutachtung des Oberflächenzustandes der Start- und Landebahn RWY 14L/32R vor der Sanierung“, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2016
- „Wuppertal: Bewertung der Wiederherstellungsqualität von Straßenbefestigungen im Bereich von Aufgrabungsstellen im Stadtgebiet Wuppertal“, im Auftrag der Stadtverwaltung Wuppertal, Straßen und Verkehr, 2016
- „Stadt Siegen: Visuelle Zustandsbewertung des kommunalen Straßennetzes (Straßen, Rad- und Gehwege, Wirtschaftswege, Sonstige Verkehrsflächen) im Stadtgebiet Siegen“, im Auftrag der Stadt Siegen, Geschäftsbereich 4 – Unterbereich 4.1 „Straße und Verkehr“, 2015 bis 2016
- „Straßen.NRW: Sanierung der A1: Ableitung eines Sanierungsvorschlages für die A1 zwischen dem Autobahnkreuz Leverkusen-West und der Anschlussstelle Köln/Niehl“, im Auftrag des Landesbetriebs Straßenbau Nordrhein-Westfalen, Regionalniederlassung Rhein-Berg, Außenstelle Köln, 2015 bis 2016

2015 (in Anstellung bei der HNL Ingenieurgesellschaft mbH, Niederlassung NRW):

- „Duisburg: Bewertung der Wiederherstellungsqualität von Straßenbefestigungen im Bereich von Aufgrabungsstellen im Stadtgebiet Duisburg“, im Auftrag der Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR, 2015
- „Straßen.NRW: Sanierung der A3, 3.Bauabschnitt: Ableitung eines Sanierungsvorschlages für die A3 zwischen dem Autobahnkreuz Köln/Heumar und der Anschlussstelle Rösrath“, im Auftrag des Landesbetriebs Straßenbau Nordrhein-Westfalen, Regionalniederlassung Rhein-Berg, Außenstelle Köln, 2015

- „Straßen.NRW: Sanierung der A3, 1.Bauabschnitt: Ableitung eines Sanierungsvorschlages für die A3 zwischen der Anschlussstelle Lohmar und dem Autobahnkreuz Bonn/Siegburg“, im Auftrag des Landesbetriebs Straßenbau Nordrhein-Westfalen, Regionalniederlassung Rhein-Berg, Außenstelle Köln, 2015
- „Stadt Essen: Abschätzung der Restnutzungsdauer von Hauptverkehrsstraßen in Essen“, im Auftrag der Stadt Essen, Tiefbauamt Essen, 2015

2015 (in Anstellung beim Institut für Straßenwesen der RWTH Aachen University):

- „Flughafen Köln/Bonn: Sanierung der Start- und Landebahn RWY 06/24 (Querwindbahn)“, im Auftrag der Flughafen Köln/Bonn GmbH, 2014 bis 2015
- „Straßen.NRW: Umbau des Autobahnkreuz Aachen (BAB 4/44/544)“, im Auftrag des Landesbetriebs Straßenbau Nordrhein-Westfalen, Regionalniederlassung Vile-Eifel, Außenstelle Aachen, 2009 bis 2015
- „Straßen.NRW: Asphaltuntersuchungen im Bereich der Niederlassung Vile-Eifel des Landesbetriebs Straßenbau NRW“, im Auftrag des Landesbetriebs Straßenbau Nordrhein-Westfalen, Regionalniederlassung Vile-Eifel, 2010 bis 2015
- „Continental Reifen: Entwicklung von synthetisch-gebundenen Asphalt-Testkörpern für die Abriebprüfstände der Continental Reifen Deutschland GmbH“, im Auftrag der Continental Reifen Deutschland GmbH, 2010 bis 2015
- „Straßen.NRW: Verlegung und Ausbau der BAB 4 zwischen der Anschlussstelle Düren und der Anschlussstelle Kerpen“, Asphaltkontrollprüfungen und -untersuchungen im Auftrag des Landesbetriebs Straßenbau Nordrhein-Westfalen, Regionalniederlassung Vile-Eifel, 2010 bis 2014

Forschungs- und Entwicklungsprojekte:

- „Entwicklung eines Risikoindicators für hitzebedingte Schäden an Asphaltfahrbahnen im Kontext der Klimawirkungsanalyse“, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 2017 bis 2019
- „BMVI Expertennetzwerk Wissen – Können – Handeln“, Wissenschaftlicher Arbeitsstab, Gesamtkoordination und administrative Leitung des Forschungsnetzwerks, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die Abteilung G, Referat G11, Bonn, Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, ab 2016 bis 2019
- „Eignung von polymeren Isocyanaten und ihren Derivaten und weiteren Additiven als Additive in Straßenbelägen“, im Auftrag der BASF SE, Ludwigshafen, 2014 bis 2015
- „Machbarkeitsstudie zur Probekörperherstellung für Abriebversuche auf Prüfständen der Continental Reifen Deutschland GmbH“, im Auftrag der Continental Reifen Deutschland GmbH, 2010 bis 2015
- „Beanspruchung und Entfernbarekeit von temporärer Fahrbahnmarkierung“, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 2012 bis 2015
- „LIDAK - Leise, innovative Deckschicht auf Kunststoffbasis“, Forschungsarbeit im Rahmen des Nationalen Innovationsprogramms Straße, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 2010 bis 2015
- „INNO-BOND - Simulationsgestützte Entwicklung neuer Straßenbaustoffe und innovativer Herstellungs- und Einbautechnologien“, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 2011 bis 2015
- „Machbarkeitsstudie zum optimalen Einbau von Sensoren in Asphaltstraßen“, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 2013 bis 2014
- „Einsatz von Offenporigen Asphalten in Einhausungen und Tunnelbauwerken“, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 2013 bis 2014
- „CARPET - Konfektionierter, aufrollbarer, polymerbasierter Straßenbelag (Continuously Assembled Rollable Polymer-Embedded Topping for roads)“, im Auftrag der Deutschen Forschungsgesellschaft (DFG), 2010 bis 2014
- „BeGriff II - Funktionsnachweis für die berührungslose Griffigkeitsmessung“, im Auftrag des Bundesministeriums Wirtschaft und Energie, vertreten durch den Projektträger TÜV Rheinland, Köln, 2012 bis 2013

- „Griffigkeit-FM - Dynamische Messung der Griffigkeit von Fahrbahnmarkierungen“, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 2009 bis 2015
- „BeGriff – Entwicklung eines dynamischen Messverfahrens zur berührungslosen Bestimmung der Fahrbahngriffigkeit“, im Auftrag des Bundesministeriums Wirtschaft und Energie, vertreten durch den Projektträger TÜV Rheinland, Köln, 2007 bis 2012

Lehrerfahrungen bzw. -tätigkeiten

Universität Siegen, Fakultät IV, Department Bauingenieurwesen:

- Vertretungsprofessor, Professur für den Bau und Erhalt von Verkehrswegen (ab 10/2020 bis 10/2023, von 04/2018 bis 09/2020 Lehrbeauftragter am Institut für Straßenwesen), Studiengang: Bauingenieurwesen (M.Sc./B.Sc), Umfang: 5 SWS / Semester, Vorlesungen und Übungen
- Themen: Straßenbaustoffe, Straßenbautechnik, Prüftechnik, Baustofftechnologie, Grundlagen der Asphalt- und Betonbauweise, Asphalttechnologie, physikalische und rheologische Bindemittelleigenschaften, Qualitätssicherung im Straßenbau (Erst- und Kontrollprüfung, erweiterte Baustoffprüfung), Dimensionierung des Straßenoberbaus (RStO, RDO, RSO), Zustandserfassung, -bewertung und -prognose sowie Verfahren der Erhaltung von Straßen, Management der Straßenerhaltung

Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBwH), Fakultät Maschinenbau, Fächergruppe Bauingenieurwesen:

- Lehrbeauftragter Verkehrswegebau und -erhaltung (ab 04/2020), Studiengang: Bauingenieurwesen (B.Sc.), Umfang: 5 TWS / Trimester, Vorlesungen und Übungen
- Themen / Lehrinhalte: Erd- und Grundbau, Bewertung des Baugrunds, Prüftechnik, Straßenbaustoffe, Straßenbautechnik, Baustofftechnologie, Asphalt- und Betonbauweisen, Zustandserfassung, -bewertung und -prognose sowie Verfahren der Straßenerhaltung, Grundlagen der Straßenplanung / des Straßenentwurfs, Trassierung und Bemessung von Straßen (RAA/RAL)

Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW), Fakultät Technik:

- Lehrbeauftragter Infrastruktur I und II (ab 04/2020), Studiengänge: Duale Studiengänge Öffentliches Bauen und Projektmanagement Tiefbau und Hochbau (B.Eng.), Umfang: 3-5 SWS / Semester, Vorlesungen und Übungen
- Themen / Lehrinhalte: Erd- und Grundbau, Bewertung des Baugrunds, Straßenbaustoffe, Straßenbautechnik, Baustofftechnologie, Asphalt- und Betonbauweisen, Zustandserfassung und -bewertung sowie Straßenerhaltung, Grundlagen der Straßenplanung, Trassierung und Bemessung von Straßen (RAA/RAL)

Handwerkskammer zu Köln:

- Dozent im Rahmen des Meisterkurses Straßenbauer (10/2017 bis 04/2021), Lehrumfang: etwa 95 Stunden/Kurs
- Themen / Lehrinhalte: Baukonstruktion Straßenbau, Straßenbaustoffe, Straßenbautechnik, Baustofftechnologie, Asphalt- und Betonbauweise, Pflasterbauweise, Aufgrabungen, Bauprozessmanagement und Bauablauf, Kalkulationsansätze im Straßenbau, Zustandserfassung und -bewertung sowie Straßenerhaltung

Handwerkskammer Erfurt:

- Dozent im Rahmen des Meisterkurses Straßenbauer (10/2019 bis 04/2020), Lehrumfang: etwa 100 Stunden/Kurs
- Themen / Lehrinhalte: Baukonstruktion Straßenbau, Straßenbaustoffe, Straßenbautechnik, Baustofftechnologie, Asphalt- und Betonbauweise, Pflasterbauweise, Aufgrabungen, Bauprozessmanagement und Bauablauf, Kalkulationsansätze im Straßenbau, Zustandserfassung und -bewertung sowie Straßenerhaltung

MORAVIA Akademie:

- Dozent im Rahmen der Erwachsenenbildung (ab 01/2019), Durchführung der Seminare als Präsenz- und Online-Veranstaltungen, Inhouseseminare und offene Seminare, Tages- und Mehrtagesseminare, Umfang: 10 Stunden/Seminar, Anzahl: etwa 50 Seminare/Jahr
- Seminarthemen / Seminarinhalte:
 - ❖ Grundlagen der Erd- und Straßenbautechnik
 - ❖ Wiederherstellung von Verkehrsflächen nach Aufgrabungen
 - ❖ Erhaltung von Straßen – Straßensubstanz systematisch erhalten, Schäden nachhaltig vorbeugen
 - ❖ Qualitätssicherung im Asphaltstraßenbau – Von der Konzeption bis zur Abnahme
 - ❖ Temperaturabgesenkte Asphaltes im Verkehrswegebau
 - ❖ Lärmtechnisch optimierte Asphaltes – Konzeption, Herstellung, Einbau und Prüfung von lärmoptimierten Asphalten
 - ❖ Anforderungs- und fachgerechter Einbau von Asphalt

VDV-Akademie:

- Dozent im Rahmen der Erwachsenenbildung (ab 06/2022), Durchführung der Seminare als Präsenz- und Online-Veranstaltungen, Inhouseseminare und offene Seminare, Tages- und Mehrtagesseminare, Umfang: 3-5 Stunden/Seminar, Anzahl: 2-3 Seminare/Jahr
- Themen / Seminarinhalte: Grundlagen der Erd- und Straßenbautechnik, Asphaltbauweisen, Asphalttechnologie, etc.

Asphalt-Akademie:

- Dozent im Rahmen der Erwachsenenbildung (ab 06/2022), Durchführung der Seminare als Präsenz- und Online-Veranstaltungen, Inhouseseminare und offene Seminare, Tages- und Mehrtagesseminare, Umfang: 3-5 Stunden/Seminar, Anzahl: 2-3 Seminare/Jahr
- Themen / Seminarinhalte: Grundlagen der Erd- und Straßenbautechnik, Asphaltbauweisen, Asphalttechnologie, etc.

Betreute Abschlussarbeiten im Rahmen der Lehrtätigkeiten:

- Heinz, Yannick: „Nachhaltigkeit im Tiefbau an Flughäfen – Untersuchung von Recyclingmöglichkeiten von Asphalt und Beton“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), in Bearbeitung
- Meisch, Lorena: „Möglichkeiten der CO₂-Reduzierung im nachhaltigen Asphaltstraßenbau“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), in Bearbeitung
- Ziehr, Johannes: „Planungsoptimierung beim Asphalteinbau für höhere Qualität und Standzeitenverkürzung“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), in Bearbeitung
- Moll, Katharina: „Ziel und Machbarkeit von Photovoltaik an Straßen“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), 2023
- Haag, Lara: „Zukunftsorientierte und innovative Asphalt- und Bankettsanierung im Straßenbau“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), 2023
- Hablitzel, Robin: „Der Einfluss des Hohlraumgehaltes an Asphaltdeckschichten auf den Widerstand gegen bleibende Verformungen“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), September 2022
- Jooß, Johannes: „Nachhaltige Sanierungsbauweisen im Straßenbau“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), September 2022
- Walter, Adrian: „Erweiterte Grundlagen für die Bewertung der Bindemittleigenschaften von temperaturabgesenkten Asphalten im Rahmen von Kontrollprüfungen“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, August 2022
- Tillmann, Lukas: „Vergleichende Betrachtung unterschiedlicher Asphalt- und Bindemittelzusätze unter Berücksichtigung der resultierenden Asphalteeigenschaften“, Masterarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juni 2022
- Schumann, Maximilian: „Ableitung allgemeingültiger Bauzeitencharakteristika am Beispiel verschiedener Abschnitte des nachgeordneten Straßennetzes in Nordrhein-Westfalen“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juni 2022
- Wehrmann, Maximilian: „Entwicklung und Gegenüberstellung unterschiedlicher bautechnischer Sanierungsvarianten für die Anschlussstelle Elsey auf der A 46“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juni 2022
- Burmeister, Tim: „Einfluss viskositätsverändernder Zusätze auf das Verformungs- und Tieftemperaturverhalten splittreicher Asphaltdeckschichten für den Einsatz in Verkehrsflächen mit besonderen Anforderungen“, Studienarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juni 2022
- Kreft, Nico: „Instandsetzung von schadhafte Nähten in Verkehrsflächen aus Asphalt unter Verwendung erweiterter Instandsetzungsverfahren und polymerer Werkstoffe“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, April 2022

- Tillmann, Lukas: „Markt- und Literaturanalyse zum Wirkpotenzial von Asphalt- und Bindemittelzusätzen im Asphaltstraßenbau“, Studienarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Dezember 2021
- Tillmann, Lukas: „Ermittlung der rheologischen und konventionellen Bitumeneigenschaften nach der Kurzzeitalterung unter Verwendung viskositätsverändernder Zugabemittel“, Studienarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, November 2021
- Becker, Melissa: „Erarbeitung und Bewertung von Erhaltungskonzepten am Beispiel verschiedener Abschnitte von Kreisstraßen in Nordrhein-Westfalen“, Masterarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, November 2021
- Lauinger, Jana: „Vergleich der Lärmschutzrichtlinie RLS 90 und RLS 19 anhand eines Straßenbauprojekts des Regierungspräsidiums Karlsruhe“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), September 2021
- Graf, Dominik: „Alternative Sanierungsmöglichkeit von asphaltierten Feldwegen: Bodenverfestigung anstatt Rückbau, Verbesserung des Erdplanums oder Bodenaustausch und Neuaufbau nach RStO“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), September 2021
- Scheuerle, Adrian: „Möglichkeiten der Verwertung, bzw. Entsorgung von teerhaltigem Asphalt, unter Einbezug des Bauvorhabens Großaltdorf und damit verbundenen Wirtschaftlichen Vergleichen“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), September 2021
- Kreis, Simon: „Ermittlung von Unfallkosten im Rahmen von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen zu Straßenplanungen“, Masterarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, September 2021
- Greb, Steffen: „Einfluss volumetrischer Eigenschaften von Deckschichten auf die schichtspezifischen Verformungs- und Ermüdungseigenschaften am Beispiel konventioneller und viskositätsveränderter lärmreduzierender Splittmastixasphalte nach E LA D“, Masterarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juli 2021
- Hömberg, Fabian: „Entwicklung einer mehrdimensionalen Auswahlmatrix für die Auswahl geeigneter Instandsetzungsverfahren für eine Landstraße unter Berücksichtigung bautechnischer, wirtschaftlicher und verkehrstechnischer Gesichtspunkte“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Februar 2021
- Ringsdorf, Mareike: „Einfluss von unzulässigen Abweichungen der Mischgutzusammensetzung auf die Bezugsraumdicke von Asphalt am MPK im Rahmen der Kontrollprüfung, Teil 1: Veränderung der Gesteinszusammenstellung“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Januar 2021
- Neubauer, Andre: „Einfluss von unzulässigen Abweichungen der Mischgutzusammensetzung auf die Bezugsraumdicke von Asphalt am MPK im Rahmen der Kontrollprüfung, Teil 2: Veränderung der Bindemittelart und -sorte sowie des Bindemittelgehaltes“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Januar 2021

- Frank, Isabel: „Bedeutung des neuen Arbeitsplatzgrenzwertes von Dämpfen und Aerosolen aus Bitumen für den Straßenbau“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), September 2020
- Maurer, Andreas: „Herausforderung schmale Straße – Erstellung eines Sanierungskonzeptes für die Kreisstraße 2065“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), September 2020
- Valev, Michael: „Sanierung von Deckschichten im kommunalen Straßenbau inklusive einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung“, Bachelorarbeit an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW, Mosbach), September 2020
- Jende, Nico: „Prüftechnische Ansprache der Oberflächenzugfestigkeit von Straßenbefestigungen in Asphaltbauweise unter Variation der Oberflächenvorbereitung“, Masterarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juli 2019
- Rösler, Christoph: „Ermittlung von labortechnischen Verdichtungsparametern für die prozesssichere Herstellung von Laborprobekörpern mit dem Marshall-Verdichtungsgerät für lärmtechnisch optimierte Asphaltdeckschichten (SMA LA)“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juli 2019
- Orthey, Andree: „Ermittlung von labortechnischen Verdichtungsparametern für die prozesssichere Herstellung von Laborprobekörpern mit dem Marshall-Verdichtungsgerät für lärmtechnisch optimierte Asphaltdeckschichten (AC D LOA)“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juli 2019
- Kristen, Yannick: „Grundlagen zur Entwicklung eines Tools zur Ermittlung von Einbau- und Verdichtungsparametern bei festen Rahmenbedingungen („Einbau-App“)“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Mai 2019
- Kuhlmann, Johannes: „Prüftechnische Ansprache der Nahtausbildung zwischen Asphaltbahnen unter Variation des Flankenwinkels und der Nahtvorbehandlung“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Dezember 2018
- Schneider, Phillip: „Vergleich der physikalischen Eigenschaften von Bitumen unter Berücksichtigung des jeweiligen Verarbeitungsgrades bei der Asphaltherstellung und Vergleich mit den Laborverfahren“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Juli 2018
- Greb, Steffen: „Vergleich der physikalischen Eigenschaften von Bitumen gleicher Art und Sorte sowie unterschiedlicher Hersteller unter Berücksichtigung der Alterung“, Bachelorarbeit an der Universität Siegen, Institut für Straßenwesen, Mai 2018
- Rutha, Georg: „Vergleichende Analyse der Funktionseigenschaften von Fahrbahnmarkierungsmaterialien mit dem Aachener-Ravelling-Tester (ARTe)“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, Dezember 2014
- Kreischer, Steffen: „Entwicklung von Prüfverfahren zur Ansprache der Performance eines synthetisch-gebundenen Asphaltes auf Polyurethanbasis unter Berücksichtigung thermischer und mechanischer Gesichtspunkte“, Masterarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, November 2014

- Adami, Robert: „Nachweis der Kälteresistenz eines offenporigen Polyurethan-Asphaltes unter Berücksichtigung des Schichtenverbundes zum Unterbau“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, November 2014
- Wilkening, Friedrich A.: „Konzeption eines synthetisch gebundenen Reparaturasphaltes“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, April 2014
- Kudlich, Amelie: „Beeinflussung der Griffigkeit von Straßendeckschichten auf Kunststoffbasis durch Zugabe von Gesteinskörnungen“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, April 2014
- Baumgarten, Matthias: „Entwicklung einer Software zur Generierung neuartiger Straßenoberflächenmodelle“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, in Kooperation mit der Fachhochschule Aachen, Labor für Medizinische Informatik, Prof. Dr. W. Hillen, März 2014
- Franken, Daniel: „Einfluss der Korngröße auf den Widerstand gegen Polieren unter Einbeziehung der mineralogischen Zusammensetzung“, Masterarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, Dezember 2013
- Lebzak, Ella: „Einsatzmöglichkeiten von poro-elastischen Belägen als Absorptionszwichenschicht im LIDAK-Konzept“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, Oktober 2013
- Klee, Phillipp-Armand: „Einsatzmöglichkeiten innovativer Bindemittel auf Kunststoffbasis als Bitumenersatz“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, Oktober 2013
- Bergermann, Martin: „Konzeption und Realisierung eines neuartigen, aufrollbaren Fahrbahnbelages als Vorstufe für eine fabrikmäßige Fertigung“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, August 2013
- Heller, Carsten: „Untersuchung des Einflusses integrierter Matrixwerkstoffe auf die Verformungsbeständigkeit einer faserverstärkten Straßenbefestigung“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, April 2013
- Reh, Marina: „Validierung des Aachener Ravelling Testers an einer Versuchsstrecke und Entwicklung eines Verfahrens zur objektiven Bestimmung von Oberflächenkornausbrüchen“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, Oktober 2012
- Guido, Marius: „Nachträglicher Einbau von Sensoren in Straßenoberflächen“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, September 2012
- Munk, Maximilian: „Einsatzmöglichkeiten offenporiger Asphaltzwichenschichten zur Temperierung von Straßendeckschichten“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, September 2012
- Renken, Lukas: „Nanomodifizierung von Bitumen – Rheologische Charakterisierung und Einfluss auf ausgewählte Asphalteeigenschaften“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, September 2012

- Schmidt, Stefan: „Schaffung eines Bewertungshintergrundes für das kontinuierliche Griffigkeitsmessverfahren ViaFriction“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, August 2012
- Topp, Julia: „Konzeption von PU-gebundenen wasserdurchlässigen Fahrbahnoberflächen“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, August 2012
- Tovar, Christian: „Kosten-Nutzen-Analyse von Lärmschutzmaßnahmen an Straßen am Beispiel der Bundesautobahn A 57“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, August 2012
- Adams, Daniela: „Analyse von Zusammenhängen zwischen der Kontaktfläche Reifen-Fahrbahn und der Oberflächentextur von Fahrbahnbelägen vor dem Hintergrund der Entwicklung lärmreduzierender Fahrbahnbeläge“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, März 2012
- Park, Young-In: „Griffigkeitsentwicklung von Straßendeckschichten in Abhängigkeit der Polierbedingungen am Beispiel des Asphaltbetons“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, Oktober 2011
- Sakou, Laurent-Touole: „Überprüfung der Wirksamkeit von Asphaltbewehrungssystemen unter Berücksichtigung der Einbaubedingungen“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, Juni 2011
- Bakeneker-Serne, Jan: „Untersuchung der Kornverluste von poro-elastischen Fahrbahnbelägen in Abbiege- und Kurvenbereichen mit dem Aachener-Ravelling-Tester (ARTE)“, Bachelorarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, September 2010
- Knoop, Stephan: „Überprüfung der Eignung der Ansprache des Kälteverhaltens von Bitumen mit dem Dynamischen Scherrheometer (DSR)“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, Juli 2010
- Jansen, Ingo: „Bestimmung des Einflusses von Wasser auf die Adhäsion zwischen Bitumen und Gestein am Beispiel offenporiger Asphaltdeckschichten unter Verkehrssimulation mit dem Aachener-Ravelling-Tester (ARTE)“, Diplomarbeit an der RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Straßenwesen, April 2008