

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lagesicherheit der Dachaufbauten für den **Neubau SonninPark Ost, Häuser 1 - 7, Hamburg**, 2018
- ▶ Bewertung der Zu- und Abluftsituation auf dem Hotel des **BV „Schwabinger Tor“**, **München**, 2018
- ▶ Beurteilung der Lüftungsfunktion der Schallschutzwand Dachzentrale **Haus 1 im KÖ-Quartier**, **Düsseldorf**, 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftungseigenschaften für das **BV Parkhaus MEWA**, **Jena**, 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Windstabilität der Raffstoreanlagen hinter der Prallscheibe des **BV Atlas Tower**, **München**, 2018
- ▶ Gutachterliche Bewertung der Lüftungsfunktion für die **Tiefgarage Viktoria**, **Aachen**, 2018
- ▶ Gutachterliche Ausarbeitung zur Optimierung der Lüftung und Entrauchung für das **Projekt Shuttle Gates, Flughafen Hamburg**, 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftung für das **Parkhaus August-Wessels-Straße 30**, **Augsburg**, 2018
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windlasten auf die hinterlüftete Fassadenbekleidung und Prallscheiben des Projektes **Bömers Spitze**, **Bremen**, 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lagesicherheit der Dach- und Terrassenaufbauten für das **Projekt Neubau Rheinblick Düsseldorf - RK 740**, 5. Bauabschnitt, Düsseldorf-Heerdt, 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftung im Sinne eines offenen Parkhauses für das **Parkhaus P+R Carl-Wery-Straße**, **München-Neuperlach**, 2018
- ▶ Gutachterliche Bewertung der Lüftungsfunktion des **Parkhauses GWG**, **Ingolstadt**, 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftung als offene Großgarage für den **Neubau Parkhaus SRH-Klinikum**, **Suhl**, 2018
- ▶ Windlastgutachten für das **BV JTI Japan Tobacco International**, **Genf, Schweiz**, 2018
- ▶ Gutachterliche Bewertung der Lüftungsfunktion des **Parkhauses DWC**, **Braunschweig**, 2018
- ▶ Windgutachten zum Nachweis der Lagesicherheit der Dachaufbauten für das **BV Messe City Köln**, 2018
- ▶ Gutachterliche Bewertung der Lüftungsfunktion des **Parkhauses Erba**, **Wangen**, 2018
- ▶ Steuerungskonzept für die Sonnenschutzsteuerung und Fassadenwindlasten beim **BV SGI-Gebäude Kynaststraße**, **Berlin**, 2018
- ▶ Windgutachten zum Nachweis der Lagesicherheit der Dachaufbauten für das **BV Spreeturm**, **Berlin**, 2018
- ▶ Begutachtung der freien Lüftung im Hinblick auf die Qualität einer offenen Garage für ein **Parkhaus in Konstanz**, 2017 und 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Eigenschaft „Offene Großgarage“ bezüglich Lüftung und Entrauchung der **Parkhäuser des Hessen-Centers**, **Frankfurt a. M.**, 2017 und 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lagesicherheit der Plattenbeläge, WPC-Dielen und Windlasten der Wärmedämmung für das **Projekt OPAL Rheintower**, **Köln-Mühlheim**, 2017 und 2018

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Begutachtung der Lüftung und Eigenschaft des offenen **Parkhauses Leibnizstraße, Magdeburg**, 2016–2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftung des ersten **Parkdecks der Rheingalerie, Ludwigshafen**, 2008–2010 und 2018
- ▶ Gutachterlicher Nachweis der Lüftungsfunktion für das unterirdische Parkdeck, **BV Viersener Straße, Mönchengladbach**, 2017
- ▶ Gutachterliche Bestimmung reduzierter Windlastansätze für die hinterlüfteten Fassadenbekleidungen des **BV Mercedes-Platz, Berlin**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lagesicherheit des Dachaufbaus für das Bauteil A (Turm) des **BV Quartier am Strandkai, Hamburg**, 2017
- ▶ Gutachterliche Bewertung der Lüftungsfunktion des **Parkhauses Wohnquartier, Kaufbeuren**, 2017
- ▶ Ermittlung der geometrischen Öffnungsflächen der Fassaden des **Parkhauses Campus Butzweilerhof, Köln** zum Nachweis für die Einstufung als offenes Parkhaus, 2017
- ▶ Lüftungsgutachten für Fassaden des **Parkhauses Uni Regensburg**, 2017
- ▶ Gutachterliche Festlegung der Windlastansätze für die Keramikstäbe der Fassaden eines **Einkaufszentrums, Weiden**, 2017
- ▶ Ermittlung der Windlasten auf die Fassaden und Prallscheiben des **BV HMU-Hochhaus Europaallee, Frankfurt a. M.**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftungsqualität als offene Großgarage für das **Parkhaus Uni-Klinik, Dresden**, 2017
- ▶ Begutachtung der freien Lüftung im Hinblick auf die Qualität einer offenen Garage für das **Parkhaus Klinikum Traunstein**, 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Vermeidung von Blendeffekten aus dem Parkverkehr im **Parkhaus Business Park, Regensburg**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftung in Verbindung mit den Schallschutzanforderungen für das **Parkhaus Riverside Lofts, Hattersheim**, 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Bemessungswindlasten für die Aufstockung des **Projektes „Haus am Breitenweg“, Bremen**, 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Vermeidung von Zugerscheinungen in den **Tauernkliniken, Zell am See, Österreich**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lagesicherheit der Dach- und Terrassenaufbauten für das **BV HBS Heilbronner Straße 9 - 10, Berlin**, 2017
- ▶ Gutachterliche Ermittlung der Kraftbeiwerte des Sonnenschutzes für das **Universitätsklinikum, Essen**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Eigenschaft „Offene Großgarage“ trotz Schallschutzmaßnahmen für das **Parkhaus Altstadt Rostock (Küterbruch)**, 2017
- ▶ Windlastgutachten für unregelmäßige Fassaden-Paneele des **BV UniQus, Bad Homburg**, 2017
- ▶ Ermittlung der Windlasten und Prüfung der Lagesicherheit der Dachaufbauten für das **Hochhaus an der Kasernenstraße 39, Düsseldorf**, 2017

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windlastansätze für die Fassaden und Attiken des **BV Sky Angle, Heidelberg**, 2017
- ▶ Gutachterliche Ermittlung des Bemessungsstaudrucks für das **GEWOBA-Hochhaus, Bremen**, 2017
- ▶ Beratung und gutachterliche Auslegung der Lüftung der Tiefgarage des **BV Luisencarré, Magdeburg**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lagesicherheit der Dach- und Terrassenaufbauten des **Projektes UKSH Campus Lübeck**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Windlastansätze für die WPC-Beläge der **Wohnanlage „Neue Mitte“, Kelsterbach am Main**, 2017
- ▶ Gutachterlicher Nachweis der ausreichenden Lüftung für das **Parkhaus Funke Media, Essen**, 2017
- ▶ Gutachterlicher Nachweis der ausreichenden Lüftung unter Beachtung der geplanten Rankbegrünung für das **Parkhaus Wizemann, Stuttgart**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lagesicherheit der Dach- und Terrassenaufbauten für den **Campus Tower HafenCity, Hamburg**, 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Vermeidung von Zegerscheinungen am Südeingang des **Einkaufszentrums HUMA, Sankt Augustin**, 2017
- ▶ Gutachterlicher Nachweis der ausreichenden Lüftung für das **Parkhaus Goldbeck, Bielefeld**, 2017
- ▶ Begutachtung der freien Lüftung und Entrauchung für das **Parkhaus Amazon, Mönchengladbach**, 2017
- ▶ Wettbewerbsvorprüfung zu Lüftungsaspekten des Fassadenwettbewerbs für den **Neubau des Parkhauses Uniklinik Aachen**, 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Windlasten auf die Brüstungsgeländer des **BV Bugenhagenstraße, Halle/Saale**, 2017
- ▶ Lüftungsgutachten zum Nachweis der Eigenschaft einer „offenen Großgarage“ für das **Parkhaus Phoenix West, Hochofenstraße, Dortmund**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftung der Parkgarage sowie Beratung zur Entrauchung in den Verkaufsgeschossen des **Projektes ZUM, Zentrum Untere Marktstraße, Göppingen**, 2017
- ▶ Begutachtung der freien Lüftung im Hinblick auf die Qualität einer offenen Garage für das **Parkhaus SAF, Straße am Flugplatz, Berlin-Adlershof**, 2017
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Lüftungseffizienz als offene Garage für das **Parkdeck Sportparadies Böllberger Weg, Halle/Saale**, 2017
- ▶ Ermittlung charakteristischer Windlasten für den **Hotelneubau LQC 25 Hours, Düsseldorf**, 2017
- ▶ Gutachterliche Feststellung der Winddruckbeiwerte für den **Neubau Bürogebäude W90 im BV INEOS, Köln**, 2017
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Lüftungseffektivität für das **Parkhaus Media Markt, Dortmund**, 2017
- ▶ Einwirkungsgutachten bezüglich Wind-, Schnee- und Eislasten für das Hallendach des **Bahnhofs Hamburg-Dammtor**, 2017

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Gutachterliche Auslegung und Bewertung der Entrauchung im großen Speisesaal, **Haus Horst, Hilden**, 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Lüftung und zu den Lichtemissionen sowie Beratung zur Vermeidung von Blendeffekten für das **Parkhauses Borromäus Hospital, Leer**, 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Vermeidung von Zegerscheinungen sowie Langzeitmessungen der lokalen Luftgeschwindigkeiten bei den Haupteingängen des **EKZ HUMA, Wien-Simmering, Österreich**, 2016 – 2017
- ▶ Prüfung und Begutachtung der Lüftung des **Neubaus Porsche-Zentrum, Hamburg**, 2016–2017
- ▶ Erstellung einer gutachterlichen Stellungnahme für die Nutzbarkeit der Fassadenbefahranlage des **Objektes THE SQAIRE, Frankfurt a. M.**, 2016 und 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Zonierung der Windsteuerung des Sonnenschutzes und Beschreibung der programmtechnischen Umsetzung für den **Erweiterungsbau der Hochschule für angewandte Wissenschaften, Neu-Ulm**, 2016 und 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zum geplanten **Erweiterungsbau C&A, Aachen** bezüglich Verschattung, 2016 und 2017
- ▶ Lüftungsgutachten für das **Parkhaus Uniklinik Aachen**, 2016 – 2017
- ▶ Gutachtenerstellung zur Lüftung des **Parkhauses Roermonder Höfe, Mönchengladbach**, 2015 und 2017
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der „Windlasten“ aus Fahrbetrieb in **sieben unterirdischen Haltestellen im Stadtbahntunnel, Karlsruhe**, 2015 und 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Funktionssicherheit der elektromechanischen Steuerungen und Stellantriebe der NRW im **BV Köln Arcaden, Köln**, 2005 und 2016 – 2017
- ▶ Bemessung der Niederschlagswirkungen auf die Dächer, Ausarbeitung von Detaillierungsvorschlägen der Regenrinnen sowie von Schnee- und Eisfangeinrichtungen für das **Projekt FOM Hochschule, Berlin**, 2016
- ▶ Erstellung einer gutachterlichen Stellungnahme für die Windlasten der Balkone und Paneele des **BV BHS, Weiherhammer**, 2016
- ▶ Beratung zur natürlichen Lüftung des Foyers für das **Europäische Bildungszentrum (EBZ) der Wohnungswirtschaft, Bochum**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Lüftung und Entrauchung der **Parkgarage des Bürogebäudes HZA, Dortmund**, 2016
- ▶ Lüftungsgutachten zur freien Lüftung des **Parkhauses DOC, Remscheid**, 2016
- ▶ Bestimmung der Windlasten für die doppelschaligen Fassaden und die Windexposition des Sonnenschutzes für das **Hochhaus Horizon, Düsseldorf**, 2015
- ▶ Beurteilung von Windlasten, Temperaturhaushalt und Lüftung für die doppelschaligen Fassaden des **BV SAP, Eschborn**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Lüftung des **Parkhauses Haus Lörick, Düsseldorf**, 2016
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Lüftungseffektivität für das **Parkhaus Ortsmitte/Ärztelhaus in Lauchringen**, 2016

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den aerodynamischen Lasten an den offen abgehängten Unterdecken der **U-Bahn-Station des Hauptbahnhofs Düsseldorf**, 2016
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lagesicherheit der geplanten Balkon- und Terrassenaufbauten des **BV Work Life Center, Hamburg**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Entrauchung des **Neubaus Möbel Rieger, Heilbronn**, 2016
- ▶ Begutachtung der Windlasten der Außenwandverkleidungen und der Dachkonstruktion eines **Zuckersilos, Örtofta, Schweden**, 2016
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windlasten und der Windschattenwirkung des Hauptbaus des **BV Lothstraße, München**, 2016
- ▶ Erstellung eines Windgutachtens für die Technikeinhausung auf dem Dach des **BV MK9, NOVE, München**, 2016
- ▶ Bestimmung der Windlasten für die außenliegenden Lamellen des **Projektes Explorhino, Aalen**, 2016
- ▶ Bestimmung der Windlasten und Erstellung eines Steuerungskonzeptes für die Sonnenschutzlamellen des **Kundenzentrums Robert Bosch Automotive Steering GmbH, Schwäbisch Gmünd**, 2016
- ▶ Umrechnung der Windwächterdaten auf die Fassaden des **BV Hochhaus der Hypovereinsbank, München**, 2016
- ▶ Bestimmung der Windlasten in den Durchfahrten des **BV Stresemannquartier** (Büro- und Verwaltungsgebäude mit Tiefgarage), **Berlin**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Wirksamkeit der Dachflächenlüfter des **Grosskraftwerks, Mannheim**, 2016
- ▶ Auslegung einer aerodynamischen Rauchabschnittstrennung für die Anbindung einer Tiefgarage an einen Ladenbereich, **Hamburg-Barmbek**, 2016
- ▶ Gutachterliche Feststellung der in Gebäudenähe reduzierten Windbelastung für den Fassadenzaun, **Gneisenaallee, Dortmund**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zum geplanten **Erweiterungsbau C&A, Aachen** bezüglich Verschattung, 2016
- ▶ Analyse und Vermeidung der winderregten Geräusche an der Fassade eines **Parkhauses in Neumünster**, 2016
- ▶ Lüftungsnachweis für das Parkdeck des **Ärztehauses RKK, Frankfurt a. M.**, 2016
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Anforderungen an die Lüftungsfunktion für das **Parkhaus Arnberg**, 2016
- ▶ Gutachterlicher Nachweis der Lüftungseigenschaften der Parkdecks des **Studentenwohnheims in Hof**, 2016
- ▶ Ermittlung der Lüftungsfunktion für die Parkdecks der **Warwick University, Großbritannien**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Windlasten auf die Fassaden des **BV Circle, Flughafen Zürich-Kloten, Schweiz**, 2016
- ▶ Windlastbestimmung für die durchlüfteten Fassadenbekleidungen der Parkdecks des **BV The Crown, Düsseldorf**, 2016
- ▶ Gutachterlicher Nachweis der Lüftungsfunktion für das **Parkhaus Amberg**, 2016

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Nachweis der freien Lüftung für das **Parkhaus Zeus, Bremen**, 2016
- ▶ Nachweis der freien Lüftung für das **Parkhaus Landratsamt, Plauen**, 2016
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Schallschutz- und Lüftungseigenschaften für das **Parkhaus Am Molenfeuer, Warnemünde**, 2016
- ▶ Gutachten zur Zonierung der Behänge und Positionierung der Anemometer zur Windsteuerung des Sonnenschutzes für das **Deutsche Krebsforschungszentrum (DKFZ), Neubau Heidelberg**, 2016
- ▶ Nachweis der freien Lüftung für die **Bahnhofshalle Stuttgart 21**, 2015–2016
- ▶ Strömungssimulation zur Bestimmung der Luffterwärmung bei Sonneneinstrahlung auf die doppelschaligen Fassadenbereiche des **Spreeturms, Berlin**, 2015–2016
- ▶ Windkomfortoptimiertes Lüftungskonzept für die Wintergärten des **Erweiterungsneubaus im UN-Campus, Bonn** für das Sekretariat der Klimarahmenkonvention (UNFCCC) sowie gutachterliche Beurteilung der Lagesicherheit der Dachaufbauten, 2015 und 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Lagesicherheit der Terrassenbeläge des **BV LQC3 und LQC5 (Le Quartier Central), Düsseldorf**, 2014 und 2016
- ▶ Bestimmung und Nachweis der Lagesicherheit der Dachaufbauten für das **BV Neue Mitte Westerland, Sylt**, 2014 und 2016
- ▶ Ermittlung der Besonnungssituation für eine **Innenhofbebauung, Luisenstraße, Düsseldorf**, 2015
- ▶ Gutachten zur freien Lüftung des **Parkhauses Reglermauer, Erfurt**, 2015
- ▶ Windtechnische Beratung für die Begrünung des **Stadtgartens auf dem Heiliggeistbunker, Hamburg**, 2015
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windlasten auf die Prallscheiben des **BV Funke Media Office, Essen**, 2015
- ▶ Stellungnahme zur Beurteilung der Zugscheinungen am **Commerzbanktower, Frankfurt a. M.**, 2015
- ▶ Erstellung einer gutachterlichen Stellungnahme zur Auslegung der Sonnenschutzsteuerung nach Wind für die Revitalisierung des **BayWa-Hochhauses, München**, 2015
- ▶ Gutachten zu den Windlasten der abgehängten Unterdecken in den Tordurchfahrten 12 und 13 des **Flughafens Frankfurt a. M.**, 2015
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zum Nachweis der Lagesicherheit der Dachaufbauten des **Hochhauses Axeltorv 2, Kopenhagen, Dänemark**, 2015
- ▶ Gutachten zur Berechnung der freien Lüftung der Treppenhäuser für das **Parkhaus Siemens, Regensburg**, 2015
- ▶ Untersuchung von windbedingten Zugscheinungen im **Steigenberger Hotel, Bremen**, 2015
- ▶ Beratung zur Windsteuerung der Sonnenschutzanlagen für das **BV Hirschgarten Friends/LBBW, München**, 2015
- ▶ Gutachten zur Wirkung der Fallwinde auf die Horizontalmarkisen im Erdgeschoss des **Schwabinger Tors, München**, 2015

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftungseigenschaften für das **Parkhaus Klinikum Südstadt, Rostock**, 2015
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Windlasten an der **PV-Anlage Geese Papier, Henstedt-Ulzburg**, 2015
- ▶ Allgemeines Windlastgutachten für Glaswände und -pylone der **Firma Glassline GmbH, Adelsheim**, 2015
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windlasten auf unterlüftete Dachplatten des **Bettenhochhauses der Charité, Berlin**, 2015
- ▶ Prüfung des Umwelteinflusses bzgl. Kaltluft und Verschattung für den **B-Plan Nr. 660, Aachen**, 2015
- ▶ Begutachtung der Windlastabminderung an den hinterlüfteten Lochblechbekleidungen sowie Windkanaltests an Originalteilen/-fassaden des **BV Thünen, Bremerhaven**, 2015
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windlasten an durchlässigen Fassadenelementen des **BV REWE, Heidenheim**, 2015
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zum Druckausgleich in den hinterlüfteten Fassaden des **Gebäudes FOM, Düsseldorf**, 2015
- ▶ Bestimmung der Fassadenwindlasten für das Gebäude des **Clusters Integrative Produktionstechnik auf dem Campus Melaten der RWTH Aachen**, 2015
- ▶ Ermittlung des Windprofils für die Steuerung der Sonnenschutzanlagen am **Ersatzneubau AVZ der Universität Siegen**, 2015
- ▶ Beurteilung der Lagesicherheit der Holzterrassenroste des **BV Rainvilleterrassen, Elbchaussee, Hamburg**, 2015
- ▶ Windlastbestimmung der offenen Fassaden des **Parkhauses An der Schütt, Herzogenaurach**, 2015
- ▶ Bestimmung des reduzierten Windlastansatzes für das **Aussichtsbauwerk Wolkenhain, Berlin Marzahn-Hellersdorf**, 2015
- ▶ Bestimmung der Fassadenwindlasten nach SiA und SN EN für **3 Wohnhochhäuser, Rohrschach, Schweiz**, 2015
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Windlastreduzierung der hinterlüfteten Fassaden infolge Druckausgleich für das **Bürogebäude Delta D, Düsseldorf**, 2015
- ▶ Windlastbestimmung und Nachweis der Lagesicherheit der Dachaufbauten, **Düsseldorf**, 2015
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windlasten auf die Fassaden und Prallscheiben der **Folkwang Universität der Künste, Campus Zeche Zollverein, Essen**, 2015
- ▶ Lüftungsgutachten für das **Parkhaus am Dominikus-Krankenhaus, Düsseldorf-Heerdt**, 2014 und 2015
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windlast-Zonen und der Windlasten an hinterlüfteten Bekleidungen für einen **Gebäudekomplex in Hamburg, City Süd**, 2014 und 2015
- ▶ Beratungsleistung/Entrauchungskonzept für den Bereich der Nord-Süd-Magistrale/Haus 23 – 2. Bauabschnitt des **BV Uniklinik** sowie Untersuchung von Zugserscheinungen und möglichen Schutzmaßnahmen, **Frankfurt a. M.**, 2012, 2014 und 2015
- ▶ Gutachterliche Bewertung der Außenluft-Nachströmung der Entrauchungssysteme in einer **mehrgeschossigen Wohnanlage mit Tiefgarage, Fulda**, 2014
- ▶ Bestimmung der Windlasten für das **Geo- und Umweltzentrum der Uni Tübingen**, 2014

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Beurteilung der Windlasten und Strömungsakustik an den vorgestellten Fassadenelementen des **Technologiezentrums II der Firma Rohde & Schwarz Immobilienmanagement GmbH, München**, 2014
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Windbelastung der außenliegenden Sonnenschutzanlagen des **Projektes Schwabinger Tor, München**, 2014
- ▶ Wind- und entrauchungstechnische Analyse für ein **Einkaufsquartier, Hamburg**, 2014
- ▶ Konzeption und Beratung zu Windschutzmaßnahmen für ein **Einkaufsquartier, Hamburg**, 2014
- ▶ Begutachtung der lokalen Windkomforteffekte am **Hochhaus Blue Tower, Brüssel, Belgien**, 2014
- ▶ Bewertung von Maßnahmen zur Beseitigung von Geruchsbelästigungen in einem **Einkaufszentrum in Frankfurt a. M.**, 2014
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Windsoglasten und Lagesicherheit der Umkehrdächer für das **BV St. Martin, Frankfurt a. M.**, 2014
- ▶ Bewertung der Rauchdichtheit des Sonnenschutzkastens für das **BV Nove, München**, 2014
- ▶ Bestimmung der Windlasten an vertikal drehbaren Sonnenschutzlamellen für ein **Wohngebäude, München**, 2014
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Dachwindlasten für das **BV Fresh Open, Frechen**, 2014
- ▶ Begutachtung der Windlasten an den hinterlüfteten Fassaden des **BV NILS, Abuja, Nigeria**, 2014
- ▶ Windlasttechnische Beurteilung der Zusatzlasten infolge Hubschrauberlandebetrieb an der **Uniklinik, Erlangen**, 2014
- ▶ Bestimmung der Netto-Druckbeiwerte zur Bemessung der Tragstruktur von **PV-Carports auf der Basis einer Literaturstudie**, 2014
- ▶ Entrauchungskonzeption für die Ertüchtigung der **Südhallen der Messe Köln**, 2014
- ▶ Beurteilung der Windlasten eines **Fangnetzes mit und ohne Vereisung**, 2014
- ▶ Ermittlung der **Windwächter-Anlagen** für den Sonnenschutz in einem **ellipsenförmigen Innenhof**, 2014
- ▶ Analyse der Beeinflussung von Rauchmeldern beim Einsatz von **Deckenventilatoren**, 2014
- ▶ Beurteilung der Lüftung und Entrauchung im **Anbindungstunnel Loftparken des Parkhauses Schaeffler, Bamberg**, 2014
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme über die Windlastannahmen der hinterlüfteten Bekleidung des **BV Galeria Kaufhof, Pforzheim**, 2014
- ▶ Nachweis der Lüftung und Entrauchung der Tiefgarage am Modell, **Einkaufszentrum Forum Stein bei Nürnberg**, 2014
- ▶ Entrauchungssystematik für das **Hochhaus am Grauen Stein**, Analyse und Erstellung einer Second Opinion, **Köln**, 2014
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Windlast am Wärmespeicher der **Stadtwerke Leipzig**, 2014
- ▶ Konzeption und gutachterliche Stellungnahme zur Entrauchung der **ELSA-Halle Physik der Universität Bonn**, 2014

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Vorschläge zur Behebung der Kondensatbildung im **Außenbereich von Kühlcontainern**, 2014
- ▶ Windlastbegutachtung für das **Probephänomenzentrum der Deutschen Oper, Berlin**, 2014
- ▶ Begutachtung der Verwendbarkeit des Vakuumdachsystems der **Firma Protan AS, Drammen, Norwegen**, 2014
- ▶ Ermittlung der Bemessungswindlasten für die hinterlüftete Bekleidung am **BV Neubau Turnhalle Gymnasium, Altenberg**, 2014
- ▶ Gutachten zur Abhebesicherheit der Dach- und Terrassenaufbauten des **BV Lagos Nestoil Tower, Lagos, Nigeria**, 2014
- ▶ Vorprüfung zum **Architektenwettbewerb Hotel Intercontinental Wien und Wiener Eislaufverein**, stadtklimatische Situation und Windeffekte an den Gebäudeentwürfen, 2013–2014
- ▶ Bestimmung der Windexposition des Sonnenschutzes und der hinterlüfteten Bekleidung sowie Beurteilung der eventuellen akustischen Aktivität für das **BV Esplanade 40, Hamburg**, 2013 und 2014
- ▶ Lüftungs-, wind- und entrauchungstechnische Begutachtung einer vorgehängten Werbeschrift am **Parkhaus P7, Flughafen BER, Berlin**, 2012–2013 und 2014
- ▶ Überprüfung der Lüftungs- und Entrauchungswirksamkeit für das **Parkhaus T 39, AUDI AG, Ingolstadt**, 2013
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zum Windlastansatz für den Regenabscheider des **Projektes The Squire, Frankfurt a. M.**, 2013
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Bemessungswindlasten für hinterlüftete Bekleidungselemente der Außenfassade der **Universität Freiburg, Hochhaus Chemie III**, 2013
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Windlastannahmen für die hinterlüftete Bekleidung des **Projektes Försterweg 36–42, Hamburg**, 2013
- ▶ Bestimmung der Bemessungswind-, Schnee- und Eislasten für die Fassaden des **ICM InterCityHotel Messe Hamburg**, 2013
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Gefahr der Schnee- und Eisablagerung in Abhängigkeit der Fassadendetailausbildung, **Siemens Head Quarter, München**, 2013
- ▶ Nachweis der freien Lüftung für das **BV Schaeffler, Bamberg**, 2013
- ▶ Berechnung der freien Lüftungsfunktion für eine Fenstersanierung in **5 Schulen der Landeshauptstadt Stuttgart**, 2013
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Windbelastung hinterlüfteter Decken- und Wandbekleidungen inkl. Zugfahrwirkung für die **U-Bahn-Stationen Wehrhahnlinie und Viktoriaplatz, Düsseldorf**, 2013
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Behandlung des Innendrucks im Sturmfall – Vergleich der Physik mit Regelungen der EN, ASCE und NBC für die **Firma Lindner AG, Arnstorf**, 2013
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu Dachwindlasten und zur Lagesicherheit der Dachaufbauten für das **BV Ludwig-Erhard-Straße, Hamburg**, 2013
- ▶ Bestimmung der Windlasten auf Gründachflächen des **BV KAP III, Hamburg**, 2013

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Umweltgutachten zum **B-Plan-Verfahren Beverstraße Aachen** bzgl. Verschattung und Kaltluftfluss, 2013
- ▶ Ermittlung der Luftbewegungen und Luftkräfte im Fahrbetrieb des **Weltraumbeobachtungsraders TIRA des Fraunhofer FHR, Wachtberg**, 2013
- ▶ Gutachten Windlastverteilung auf Prallscheiben für das **BV Ludwig-Erhard-Straße 1, Hamburg**, 2013
- ▶ Bestimmung der Windlasten hinterlüfteter Lamellen bzw. doppelschaliger Fassaden für das **Modellbauzentrum T3, Audi AG**, 2013
- ▶ Gutachterliche Bewertung der RWA-Anlage im Warmbandwerk 1 der **ThyssenKrupp Steel Europe AG, Duisburg**, 2012
- ▶ Ermittlung der Windlasten für die hinterlüftete Fassadenbekleidungen des **Pullmann Cologne Kongress-Hotels, Köln**, 2012
- ▶ Untersuchung des Windkomforts auf der Dachterrasse des **Mercedes Benz Museums, Stuttgart**, 2012
- ▶ Auslegung des Windschutzes für die Dachterrasse des **Ringturms, Köln**, 2012
- ▶ Erstellung eines Entrauchungsnachweises für die Eishalle des **Sportparks Wil, Schweiz**, 2012
- ▶ Ermittlung der Windlasten in offenen Durchgängen des **BV Zwickauer Damm, Berlin**, 2012
- ▶ Aerodynamische Beratung für die Sonnenschutzsteuerung des **BV Emporio Tower, Hamburg**, 2012
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Bestimmung der Windlasten an einer auskragenden Fassadenerhöhung auf dem Staffelgeschossdach des **Gebäudes AB der Hochschule, Bremen**, 2012
- ▶ Begutachtung des Entrauchungskonzeptes für das **BV Swisscom, Ittigen, Schweiz**, 2012
- ▶ Gutachten Fassade **Kreishaus, Gummersbach**, 2012
- ▶ Ermittlung der Windlasten auf Sonnenschutzbehänge in doppelschaliger Fassade für das **BV Swiss RE, Zürich, Schweiz**, 2012
- ▶ Windkomfortuntersuchung für Varianten der Windschutzwand des **Mercedes-Benz-Museums, Stuttgart**, 2012
- ▶ Gutachterliche Bewertung des Einflusses einer neuen **UPS-Halle** auf die Entrauchung einer bestehenden Halle auf dem **Flughafengelände Köln-Bonn**, 2012
- ▶ Windklimatologische Beurteilung für eine **Antarktis-Forschungsstation bei den Larsemann Hills in der Antarktis**, 2011
- ▶ Ermittlung der Windlasten für die Dachaufbauten im Bereich des Hubschrauberlandeplatzes des **Klinikums, Kempten**, 2011
- ▶ Strömungsakustische Begutachtung sowie Windstabilität des Sonnenschutzes der Fassaden des **Neubaus WATZ, Rorschach, Schweiz**, 2011
- ▶ Bestimmung der Bemessungswindlasten der PV-Aufdachanlage **der Uni, Essen**, 2011
- ▶ Ermittlung der Windlasten für die hinterlüftete Natursteinbekleidung für das **BV Schützenplatz 12, Dresden**, 2011

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Bestimmung der Windlasten für das neue Vordach der **Kölner Philharmonie, Köln**, 2011
- ▶ Bestimmung der Bemessungswindlasten für die PV-Freiland-Großanlage der **Firma Magna Lorraine Emboutissage SAS, Zerbst**, 2011
- ▶ Bestimmung der Bemessungswindlasten für eine PV-Flachdachanlage in **Seligenstadt**, 2011
- ▶ Machbarkeitsstudie zur Überdrucklüftung der Kühlgasse des Hochregallagers H500 der **Firma Sanofi-Aventis GmbH im Industriepark, Höchst**, 2011
- ▶ Strömungsakustische Begutachtung der Fassadenplanung des **Neubaus Würth KATZ, Rorschach, Schweiz**, 2011
- ▶ Windlastgutachten für die Fassadensanierung am **Hotel Pullmann Cologne, Köln** 2011
- ▶ Windlastermittlung für den Ausbau der Dachterrasse am **Mercedes-Benz-Museum, Stuttgart**, 2011
- ▶ Simulation der Entrauchung und Brandbeaufschlagung der Stützen im **Bau 52 der Firma Siemens AG, Erlangen**, 2011
- ▶ Beurteilung der thermischen Behaglichkeit an den doppelschaligen Fassaden des **Westkopfs des BV Airrail Center (The Sqaire), Frankfurt a. M.**, 2011
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Druckbelüftung des Sicherheitstreppenraums E0.T01 des **Gebäudes E des BV „Mitten in München“**, 2011
- ▶ Gutachten über die Windbelastung für das Vordach der **Philharmonie, Köln**, 2011
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme der Stand- und Funktionssicherheit der Lamellenfenster des **Deutschen Theaters, München**, 2011
- ▶ Gutachten zur Windgeschwindigkeit im Zwischenbereich der Doppelfassade des **Neubaus WATZ, Rorschach, Schweiz**, 2011
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Bewertung der Windlasten auf die laminierten Verglasungen am **BV TaunusTurm, Frankfurt a. M.**, 2011
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Bewertung von Rauchabzugsgeräten im **Deutschen Theater, München**, 2011
- ▶ Machbarkeitsstudie Überdrucklüftung für das Hochregallager der **Firma Sanofi-Ventis Deutschland GmbH, Frankfurt a. M.**, 2011
- ▶ Strömungstechnische Untersuchung für das Technikgebäude S21, PfA1.1 und Lüftung der Trafozellen des **Projektes Stuttgart 21, Stuttgart**, 2010–2011
- ▶ Beurteilung der natürlichen Durchlüftung der doppelschaligen Fassaden für das **Airrail Center (The Sqaire), Frankfurt a. M.**, 2007 und 2011
- ▶ Strömungstechnische Begutachtung der Belüftung der Trafozellen für das **Projekt Stuttgart 21, Stuttgart**, 2010
- ▶ Bestimmung der Auflast zur Lagesicherung eines PV-Flachdachsystems auf dem Dach des **Karosseriebaus AUDI-N60, Ingolstadt**, 2010
- ▶ Windlasten unter zusätzlicher Einwirkung durch Hubschrauber beim **Klinikum Kempten**, 2010

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Gutachterliche Lastermittlung an den hinterlüfteten Fassaden des **BV HDI, Hannover**, 2010
- ▶ Ermittlung der Windlasten am Lichterbaum, **Weihnachtsmarkt Köln, Roncalliplatz**, 2010
- ▶ Stellungnahme über die Reduzierung der Windlast für die Außenbekleidung des **BV Woodberry Down, London, England**, 2010
- ▶ Ermittlung der Windbelastung von Sonnenschutzbehängen des **FRAPORT-Gebäudes DG 181, Frankfurt a. M.**, 2010
- ▶ Gutachten zum Rauch- und Wärmeabzug des **Gesellschaftshauses im Palmengarten, Frankfurt a. M.**, 2010
- ▶ Ermittlung der Windlasten an einer Naturstein-Fassade des **BV Parkstadt Schwabing II, München**, 2010
- ▶ Untersuchung und Neukonzeptionierung des Druckbelüftungssystems der Aufzüge im **BV BICC, Frankfurt a. M.**, 2010
- ▶ Windlastermittlung für die hinterlüftete Rautenbekleidung der **Pasing Arcaden, München-Pasing**, 2010
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur erweiterten Fassadenöffnung des **Globus-Shops im Einkaufszentrum Westside, Bern, Schweiz**, 2010
- ▶ Druckausgleichsvorgänge Dächer für das **Projekt Marina Bay Sands, Singapur**, 2010
- ▶ Entrauchungs- und Evakuationskonzept für das **BV Doppelturnhalle Bitzium, Bern, Schweiz**, 2010
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Änderung der Fassadenöffnung des **Freizeit- und Einkaufszentrums Globus Westside, Bern-Bruennen, Schweiz**, 2010
- ▶ Bestimmung der Fassadenwindlasten des **BV Fraport, Neubau Terminal A West, Flughafen Frankfurt a. M.**, 2010
- ▶ Bewertung der Natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsanlage (NRWA) des Festsaaes des **BV Palmengarten, Frankfurt a. M.**, 2010
- ▶ Beurteilung der Windlasten der Fassaden- und Dachbereiche des **BV Opern Plaza, Hamburg**, 2010
- ▶ Gutachten zur natürlichen Belüftung des eingehausten Bohrturms der BA T150, **Bohr- und Förderinsel Mittelplate vor der Schleswig Holsteinischen Westküste**, 2010
- ▶ Bestimmung der Bemessungswindlasten für die Lisenen der Fassade **Novartis-Stone, Basel, Schweiz** 2010
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Windlasten der hinterlüfteten Natursteinbekleidung beim **BV DB MK3, Nordbahnhof, Berlin-Mitte**, 2010
- ▶ Numerische Simulation und thermische Beurteilung eines geplanten Kastenfensters/Ablufffensters, **Hochhaus in Chengdu, China**, 2010
- ▶ Windlasten für die hinterlüftete Rautenbekleidung der **Pasing Arcaden, München-Pasing**, 2010
- ▶ Bestimmung der Windlasten und Sicherungsmaßnahmen für die Beläge und Sonnenschirme auf der Dachterrasse des **ATLANTIC Hotels, Bremen**, 2010
- ▶ Ermittlung der Windlasten an einer Naturstein-Fassade des **BV Parkstadt Schwabing II**, 2010

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Ermittlung der Windlasten für die hinterlüftete Fassadenbekleidung des **BV Woodberry Down, London, England**, 2010
- ▶ Steuerung der Sonnenschutzanlagen des **Dienstgebäudes 181** auf dem **Flughafen Frankfurt a. M.**, 2010
- ▶ Ermittlung der Windlasten für die hinterlüftete Fassadenbekleidungen des **Gebäudes HDI, Hannover**, 2010
- ▶ Beurteilung der Drucksituation der neuen Planung des Eingangsbereichs des **2. UG beim BV Köln Turm**, 2009–2010
- ▶ Prüfung der Druckbelüftungsanlage der Sicherheitstreppe und des Feuerwehraufzuges für das **BV Bürogebäude Cubus, Düsseldorf**, 2009–2010
- ▶ Wiederkehrende Prüfung der Druckbelüftungsanlage der innenliegenden Sicherheitstreppe und des Feuerwehraufzuges im **BV Uptown, München**, 2009–2010
- ▶ Bewertung der Ergebnisse externer Windkanaluntersuchungen, Überprüfung eines potenziellen Steuerungsszenarios sowie gutachterliche Stellungnahme für das **Foyer im Neubau ADAC-Zentrale, München**, 2009–2010
- ▶ Strömungstechnische Bewertung der Jet-Lüftungs- und Entrauchungsanlage der **Tiefgarage des BV Theresienhöhe 30, München**, 2009–2010
- ▶ Entrauchungsgutachten für das Membrandach der **RHEIN-GALERIE, Ludwigshafen**, 2008–2010
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Rauchschutzdruckanlage des **Punkthauses, Ehingen**, 2009
- ▶ Bewertung der Planunterlagen zur Tiefgaragenlüftung und Entrauchung des **Projektes Theresienhöhe, München** 2009
- ▶ Simulation und klimatische Bewertung der Stadtdurchlüftung und Kaltluftflüsse am **Standort Hohenstaufenallee, FH Aachen**, 2009
- ▶ Bestimmung der Windlasten der Gründächer und Balkonaufbauten der **Hauptverwaltung der Unilever, Hamburg Hafencity**, 2009
- ▶ Bestimmung der Windlasten der Solarkollektoren auf dem Dach des **Marco Polo Towers, Hamburg Hafencity**, 2009
- ▶ Analyse der Situation hinsichtlich Zugscheinungen sowie Maßnahmeempfehlungen gegen abhebende Deckenplatten im **alten Bundeskanzleramt, Bonn**, 2009
- ▶ Bemessungswindlasten der Fassaden des **BV Kö-Blick, Düsseldorf**, 2009
- ▶ Bemessungswindlasten der Fassaden des **BV Beluga Shipping, Teerhof, Bremen**, 2009
- ▶ Bestimmung der charakteristischen Windlasten der ausgestellten Erker-elemente der Fassaden des **Art'otels, Köln**, 2009
- ▶ Beurteilung der Detailausbildungen für das Dach des **BV Metropolis-Haus, Hamburg**, 2009
- ▶ Simulation und klimatische Bewertung der Stadtdurchlüftung und Kaltluftflüsse am **Standort Eupener Straße, FH Aachen**, 2009
- ▶ Entwärmung der Glaseinhausung **Limestor, Dalkingen**, 2009
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Entrauchung der Tiefgarage des **BV BMW-ITZ, Bauabschnitte I und II, München**, 2007–2009

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Gutachterliche Stellungnahme über die Verwendbarkeit der Natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) des **BV Limbecker Platz, Essen**, 2008
- ▶ Prüfung der Funktion der Automatik-Fluchtweg-Schiebetüranlagen der **Citypassage, Geilenkirchen**, 2008
- ▶ Beurteilung der Lagesicherheit der Gründachauflasten des **BV EnBW, Stuttgart**, 2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Windbelastung an horizontalen Lamellengittern „Grills“ des **BV BSKyB Harlequin, London, England**, 2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme mit Auflastangaben zur Sicherung lose verlegter Polystyrol-Hartschaumplatten für die **Firma DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH**, 2008
- ▶ Prüfung des Abluftvolumenstromes und Staubgehaltes in der gereinigten Abluft einer Absauganlage für Schleifstaub im **Werk ThyssenKrupp Nirosta, Krefeld**, 2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Wirksamkeit einer Rauchableitung mit „Prallblech“ für die **Firma BTR GmbH**, 2008
- ▶ Konzepterstellung zur Rauchfreihaltung der Fluchtfure im Brandfall für den **Bau 51** der **Firma Siemens Real Estate, Erlangen**, 2008
- ▶ Stellungnahme zu den Lastannahmen für den Sonnenschutz „brise soleil“ des **BV T2B Heathrow, London, England**, 2008
- ▶ Stellungnahme zu den Strömungsgeräuschen an den Mietbereichszugangstüren, erhöhten Türbetätigungskräften und Zugscheinungen in den Büros des **Media Towers, Düsseldorf**, 2008
- ▶ Gutachten zur Druckbelüftung des Lastenaufzugs des **Projektes Theresienhöhe, München**, 2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Entrauchung im Doppelfassadenbereich **KölnTurm, Media-Park, Köln**, 2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Lüftungsflügeln der **Fertigungshalle 9** der **Firma EADS AIRBUS GmbH, Hamburg**, 2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsanlage (NRWA) der **Wiegehalle 104** der **Firma Airbus Deutschland GmbH, Hamburg**, 2008
- ▶ Bemessungswindansätze für die Natursteinbekleidungen des **BV Rosgartenstraße, Konstanz**, 2008
- ▶ Bewertung von Methoden zur Erhöhung der Windsicherheit von Dachausführungen, **Firma Procter & Gamble, Euskirchen**, 2008
- ▶ Stellungnahme zur Notwendigkeit der geplanten Türen der Schleusen der druckbelüfteten Sicherheitstreppe in T30RS-Qualität für das **BV Süwag ServiceCenter, Frankfurt-Höchst**, 2008
- ▶ Windlastermittlung für eine **historische Turbinenhalle des Siemens-Werks, Berlin-Moabit**, 2008
- ▶ Bewertung der Wind- und Kraftverhältnisse an der Befahranlage der **Messehalle Essen** hinsichtlich eines Sturmschadens, 2008
- ▶ Numerische Simulation und thermische Beurteilung eines geplanten Kastenfensters/Abluftfensters, **Hochhaus in Peking, China**, 2008

REFERENZLISTE |

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Analyse der Situation hinsichtlich Druck und Strömungsvorgängen im **BV Verwaltungsbau Hamburger Sparkasse, Wikingerweg 1**, 2008
- ▶ Überprüfung der Fassadenlasten für das **Parlamentsgebäude NASS, Abuja, Nigeria**, 2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Pfeifgeräuschen an Türen des **Neubaus ZKM der Uniklinik, Essen**, 2008
- ▶ Beurteilung der Entrauchung eines Lichthofs im Erweiterungsbau des **Max-Planck-Instituts (MPI) für Marine Mikrobiologie, Bremen**, 2008
- ▶ Ermittlung der Bemessungswindlasten bei Berücksichtigung der Richtungsabhängigkeit des Bemessungsstaudruckes für die neuen **Containerkräne, Eurogate, Hamburger Hafen**, 2008
- ▶ Überprüfung, numerische Simulation und Optimierung der Wärmabfuhr mit freier Lüftung einer Bestandshalle des **Röhrenwerks Düsseldorf der Firma Vallourec & Mannesmann**, 2008
- ▶ Bemessungswindlasten der Fassaden des **Central Plaza Towers am Valentinskamp, Hamburg**, 2008
- ▶ Überprüfung, numerische Simulation und Optimierung der Wärmabfuhr mit freier Lüftung einer umgebauten Halle des **Röhrenwerks St. Sauve der Firma Vallourec & Mannesmann, Frankreich** 2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Rauchableitung im Brandfall für das **BV „Bau 64“ der Firma Siemens Real Estate, Erlangen**, 2007–2008
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur rauchschutztechnischen Abtrennung der Deckendurchbrüche der **Magistrale des BV BMW-ITZ, München**, 2007–2008
- ▶ Numerische Simulationen zur Überprüfung der Entrauchung bei Einbau zusätzlicher Bühne- bzw. Schiedsrichter-kabinen in der **LTU-Arena, Düsseldorf**, 2006–2008

REFERENZLISTE | (vor 2008)

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Erarbeitung der Angaben zum Abschnitt Windlasten der Fachregeln des **Zentralverbandes Sanitär, Heizung, Klima**, 2007
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Druckbelüftung der Sicherheitstreppe des **Gebäudes E des BV „Mitten in München“**, 2007
- ▶ Beurteilung des Schadens an der Flachdachabdichtung der Halle 6, Hallen 11-14 und des **Büros West der Firma Procter & Gamble Manufacturing GmbH, Euskirchen**, 2007
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme über die Öffnung zur Rauchableitung im Treppenraum der **Grundschule in der Overwegsstraße, Herne**, 2007
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Aufzugschächten bzw. zum Rauchschutz und zur Entrauchung des **Karolinen Karrees, München**, 2007
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme der Lagesicherung des Umkehrdachs des **BV Bürohäuser Köln Rheinhallen / Rheinpark**, 2007
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Belüftung der Fluchttunnel des **BV Automatisches Hochregallager, Dettelbach**, 2007
- ▶ Überprüfung der charakteristischen Windlasten für die Doppelfassade der **Rabobank, Utrecht, Niederlande**, 2007
- ▶ Prüfung von Natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWA) für das **BV Zählerwerk der Firma Siemens Technopark Nürnberg GmbH & Co. KG, Nürnberg-Erlangen**, 2007
- ▶ Bestimmung der charakteristischen Windlasten für die Wandbekleidungen des **d.quai Oval, Hamburg**, 2007
- ▶ Charakteristische Windlasten für das Spalier der Mensa der **Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), München**, 2007
- ▶ Design wind loads for the fins of the **BSKyB Harlequin 1, London, England**, 2007
- ▶ Messung und Beurteilung von Zugscheinungen in einem **Großraumbüro der BCD Travel, Frankfurt a. M.**, 2007
- ▶ Simulation und klimatische Bewertung der Stadtdurchlüftung und Kaltluftflüsse am **Standort Beverstraße, Aachen**, 2007
- ▶ Thermische und strömungstechnische Simulation der Tunnellüftung und Bewertung der erforderlichen Maßnahmen, **DB Projektbau, Katzenbergtunnel**, 2007
- ▶ Bestimmung der Windlasten einschließlich städtischer Düseneffekte und Lasten auf überstehende Glaswände für das **Projekt 30 Crown Place, London, England**, 2007
- ▶ Windlastbestimmung für den **Turm Cimenterie de Settat, Marokko**, 2007
- ▶ Bestimmung der Windlasten im Bauzustand des **1. Kesselhauses der Abfallverbrennungsanlage Nordweststadt, Frankfurt a. M.**, 2007
- ▶ Gutachten zur Windunabhängigkeit der **Entrauchungskamine des Boulevards Köln Messe**, 2007
- ▶ Stellungnahme zu den Lüftungsverhältnissen im **Restaurant und Gebäude TZE Upgrade, Eschborn**, 2007
- ▶ Numerische Simulation und thermische Beurteilung eines geplanten Kastenfensters/Abluftfensters, **Hochhaus in Hangzhou Shimin, China**, 2007

REFERENZLISTE | (vor 2008)

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Berechnung der RDA-Volumenströme für das **Augustinum, Stuttgart-Killesberg**, 2007
- ▶ Empfehlungen für die Ausführungsplanung der NRWA (Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlage) des Bildungszentrums **Weissacher Tal, Weissach im Tal**, 2006
- ▶ Beurteilung der Entrauchung der Büros über die Doppelfassade der **Hochschule für Fernsehen und Film (HFF), München**, 2006
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Rauchschutzanlage der **Oberschaffnei, Ehingen**, 2006
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme über die Natürlichen Rauch- und Wärmeabzüge (NRWG) des **BV Roche, Penzberg**, 2006
- ▶ Beurteilung der NRWA für den Neubau der Turnhalle mit Forum der **Heinrich-Pattberg-Realschule, Moers**, 2006
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme über die Natürlichen Rauch- und Wärmeabzüge (NRWG) des **BV Stadttheater, Kempten**, 2006
- ▶ Beurteilung der Lagesicherheit des Oberflächenschutzes der Dachterrassen der **Sparkasse, Ulm**, 2006
- ▶ Bewertung der Dichtheit der Elementverbindungen im Rauchgaskanal der **4. Röhre des Elbtunnels**, Hamburg, 2006
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Druckbelüftung der Feuerwehraufzüge des **BV KIA-Center, Frankfurt a. M.**, 2006
- ▶ Überprüfung, numerische Simulation und Optimierung der Wärmabfuhr mit freier Lüftung einer **neuen Halle des Röhrenwerks Düsseldorf der Firma Vallourec & Mannesmann**, 2006
- ▶ Auslegung der Dachentwässerung bei großer Neigung für das **BV Snow World, Bispingen**, 2006
- ▶ Blower-Door-Versuche und Bewertung von Zugscheinungen für das **Projekt Campus Kronberg**, 2006
- ▶ Erstellung eines Steuerungskonzepts für die windabhängige Entrauchung der **Eingangshalle des BV Westend Duo, Frankfurt a. M.**, 2006
- ▶ Überprüfung der Wärmeabgabe der Heizkessel im **Kraftwerk Dortmund der RWE**, 2005–2006
- ▶ Analyse der Raumströmungen im **Händlerbereich des Projektes DB IBC, Frankfurt a. M.**, 2005
- ▶ Beurteilung der Entrauchungssicherheit für das **Schwimmbad AquaFun, Soest**, 2005
- ▶ Auslegung der Entlüftung sowie Überprüfung der Entrauchung des **Atriums im Herzzentrum Köln**, 2005
- ▶ Beurteilung der Lagesicherheit der Dachbeläge des **Hotels Augsburgener Straße/Joachimsthaler Straße, Berlin**, 2005
- ▶ Windlastermittlung für die Überdachung der **Haltestelle „Auf Schalke“, Schalke**, 2005
- ▶ Windlastermittlung für die Faulbehälter-Bekleidung des **Klärwerks Gut Großlappen, München**, 2005
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Rauchabzugsvorrichtung der **Carl-Zeiss-Oberschule, Berlin**, 2005
- ▶ Beurteilung der Änderung des bodennahen Strömungsfeldes infolge Kaltluft durch die **geplante Bebauung „Wohnen am Schloss Horst“, Gelsenkirchen**, 2005
- ▶ Design wind loads for the acoustic baffles of the **Wembley Stadium, London, England**, 2004

REFERENZLISTE | *(vor 2008)*

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHMEN:

- ▶ Windlastgutachten für die Dachflächen des **City Centers, Essen**, 2004
- ▶ Beurteilung der Windsicherheit der Sanierung der Dachdeckung des **Gebäudekomplexes Hannover-Kronsberg**, 2004
- ▶ Bestimmung der Windlasten der Doppelfassade für das **BV Drehscheibe, Frankfurt a. M.**, 2004