

## REFERENZLISTE |

### VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ UND LÜFTUNG/ENTRAUCHUNG:

- ▶ Gutachterlicher Nachweis der Lüftung für das **Parkhaus Stadthalle, Sinsheim**, 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Eigenschaft einer offenen Großgarage für das **PH Viega, Attendorn**, 2018
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der erforderlichen Entrauchungsöffnungen bzw. Volumenströme für das **Gewerbeobjekt Wartturm-Center, Speyer**, 2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung des Entrauchungskonzepts wegen veränderter Nachström-Randbedingungen in der **Rheingalerie, Ludwigshafen**, 2018
- ▶ Gutachterliche Bewertung der Lüftungsfunktion des **BV Parkhaus Beos, Köln**, 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 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 Prüfung der Lüftung im Sinne eines offenen Parkhauses für das **Parkhaus P+R Carl-Wery-Straße, München-Neuperlach**, 2018
- ▶ Gutachterlicher Nachweis der Lüftungsfunktion für das unterirdische Parkdeck, **BV Viersener Straße, Mönchengladbach**, 2017–2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Eigenschaft „Offene Großgarage“ trotz Schallschutzmaßnahmen für das **Parkhaus Altstadt Rostock (Küterbruch)**, 2017–2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Eigenschaft „Offene Großgarage“ bezüglich Lüftung und Entrauchung der **Parkhäuser des Hessen-Centers, Frankfurt a. M.**, 2017 und 2018
- ▶ Begutachtung der freien Lüftung im Hinblick auf die Qualität einer offenen Garage für ein **Parkhaus in Konstanz**, 2017 und 2018
- ▶ Begutachtung der Lüftung und Eigenschaft des offenen **Parkhauses Leibnizstraße, Magdeburg**, 2016 – 2018
- ▶ Beratungsleistung/Entrauchungskonzept für den Bereich der Nord-Süd-Magistrale/Haus 23 – 2. Bauabschnitt des **BV Uniklinik** sowie Untersuchung von Zugscheinungen und möglichen Schutzmaßnahmen, **Frankfurt a. M.**, 2012–2018
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftung des ersten Parkdecks der **Rheingalerie, Ludwigshafen**, 2008–2010 und 2018
- ▶ Physikalische Modelluntersuchung zur Entrauchung für die Sanierung und den Umbau des **WDR-Filmhauses, Köln**, 2017
- ▶ Labortests der Funktion der Wohnraumlüftung unter Winddruckschwankungen für das **Hybridhochhaus Senckenberganlage, Frankfurt a. M.**, 2017

## REFERENZLISTE |

### VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ UND LÜFTUNG/ENTRAUCHUNG:

- ▶ Lüftungsgutachten für Fassaden des **Parkhauses Uni Regensburg**, 2017
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Vermeidung von Zugerscheinungen sowie Langzeitmessungen der lokalen Luftgeschwindigkeiten bei den **Haupteingängen des EKZ HUMA, Wien-Simmering, Österreich**, 2016–2017
- ▶ 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 Prüfung der Lüftung in Verbindung mit den Schallschutzanforderungen für das **Parkhaus Riverside Lofts, Hattersheim**, 2017
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Eigenschaft „Offene Großgarage“ trotz Schallschutzmaßnahmen für das **Parkhaus Altstadt Rostock (Küterbruch)**, 2017
- ▶ Berechnung der erforderlichen Nachströmflächen der maschinellen Entrauchungsanlage des **BV Frankfurter Straße, Offenbach**, 2017
- ▶ Bestimmung des maschinellen Zuluftvolumenstroms der Natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsanlage (NRWA) einer **Lagerhalle, Heilbronn**, 2017
- ▶ Beratung und gutachterliche Auslegung der Lüftung der Tiefgarage des **BV Luisencarré, Magdeburg**, 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 Stellungnahme zur Vermeidung von Zugerscheinungen 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
- ▶ Lüftungsgutachten zum Nachweis der Eigenschaft einer „offenen Großgarage“ für das **Parkhaus Phoenix West, Hochofenstraße, Dortmund**, 2017
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Lüftungseffektivität für das **Parkhaus Media Markt, 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

## REFERENZLISTE |

### VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ UND LÜFTUNG/ENTRAUCHUNG:

- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Lüftung und zu den Lichtemissionen sowie Beratung zur Vermeidung von Blendeffekten für das **Parkhauses Borromäus Hospital, Leer**, 2017
- ▶ Gutachterliche Auslegung und Bewertung der Entrauchung im großen Speisesaal, **Haus Horst, Hilden**, 2017
- ▶ Lüftungsgutachten für das **Parkhaus Uniklinik Aachen**, 2016–2017
- ▶ Prüfung und Begutachtung der Lüftung des **Neubaus Porsche-Zentrum, Hamburg**, 2016–2017
- ▶ Gutachtenerstellung zur Lüftung des **Parkhauses Roermonder Höfe, Mönchengladbach**, 2015–2017
- ▶ Erstellung eines Entrauchungskonzeptes für den **Flachbau Nord** hinsichtlich der Revitalisierung des **HVB-Towers, München**, 2014 und 2017
- ▶ Gutachterliche Bewertung des Raucheintrags in die Laubengänge des **BV Philosophengarten „Gebäude G“, Landau/Pfalz**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Lüftung und Entrauchung der **Parkgarage des Bürogebäudes HZA, Dortmund**, 2016
- ▶ Beratung zur natürlichen Lüftung des Foyers für das **Europäische Bildungszentrum (EBZ) der Wohnungswirtschaft, Bochum**, 2016
- ▶ Lüftungsgutachten zur freien Lüftung des **Parkhauses DOC, Remscheid**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Lüftung des **Parkhauses Haus Lörick, Düsseldorf**, 2016
- ▶ Gutachterliche Bestimmung der Lüftungseffektivität für das **Parkhaus Ortsmitte/Ärztelhaus in Lauchringen**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Entrauchung des **Neubaus Möbel Rieger, Heilbronn**, 2016
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Wirksamkeit der Dachflächenlüfter des **Grosskraftwerks, Mannheim**, 2016
- ▶ Gutachterliche Bewertung des Einflusses der geplanten Aufstockung der **UPS-Paket-Umschlaghalle** auf die Nutzbarkeit der Flucht- und Rettungswege im Brandfall, **Flughafen Köln/Bonn**, 2016
- ▶ Auslegung einer aerodynamischen Rauchabschnittstrennung für die **Anbindung einer Tiefgarage an einen Ladenbereich, Hamburg-Barmbek**, 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
- ▶ Lüftungs- und Entrauchungskonzept für den **Erweiterungsbau MÖBEL HARDECK, Hilden**, 2016
- ▶ Gutachterlicher Nachweis der Lüftungsfunktion für das **Parkhaus Amberg**, 2016
- ▶ Nachweis der freien Lüftung für das **Parkhaus Zeus, Bremen**, 2016
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Schallschutz- und Lüftungseigenschaften für das **Parkhaus Am Molenfeuer, Warnemünde**, 2016

## REFERENZLISTE |

### VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ UND LÜFTUNG/ENTRAUCHUNG:

- ▶ Nachweis der freien Lüftung für das **Parkhaus Landratsamt, Plauen**, 2016
- ▶ Numerische Simulation der Lüftung und Entrauchung für das **Projekt BorWin3, Konverterhalle der Firma Siemens AG**, 2015–2016
- ▶ Nachweis der freien Lüftung für die **Bahnhofshalle Stuttgart 21**, 2015–2016
- ▶ Druckwechselprüfungen an Brandschutzplatten für die **Firma Fermacell GmbH, Duisburg**, 2015
- ▶ Modelluntersuchung zur Ermittlung der Druckverluste für die Entrauchungsanlagen der **uPva des Regionalbahnhofs Frankfurt Flughafen**, 2015
- ▶ Gutachten zur freien Lüftung des **Parkhauses Reglermauer, Erfurt**, 2015
- ▶ Stellungnahme zur Beurteilung der Zegerscheinungen am **Commerzbanktower, Frankfurt a. M.**, 2015
- ▶ Gutachten zur Berechnung der freien Lüftung der Treppenhäuser für das **Parkhaus Siemens, Regensburg**, 2015
- ▶ Untersuchung von windbedingten Zegerscheinungen im **Steigenberger Hotel, Bremen**, 2015
- ▶ Stellungnahme zur Entrauchung des Treppenhauses im **Gebäude Rather Straße 110 a, Düsseldorf**, 2015
- ▶ Gutachterliche Prüfung der Lüftungseigenschaften für das **Parkhaus Klinikum Südstadt, Rostock**, 2015
- ▶ Nachweis der Tiefgaragenentrauchung und -lüftung des **BV Nove Arnulfpark, München**, 2015
- ▶ Entrauchungstechnische und bauvorlagenberechtigte Prüfung der Entrauchungsanlagen des **Regionalbahnhofs Flughafen Frankfurt**, 2014–2015
- ▶ Lüftungsgutachten für das **Parkhaus am Dominikus-Krankenhaus, Düsseldorf-Heerdt**, 2014 und 2015
- ▶ Druckwechselprüfungen mit hohen Lastwechselzahlen und hohen Druckdifferenzen an Brandschutzplatten der **Firma Promat Research and Technology Centre NV, Tisselt, Belgien**, 2014–2015
- ▶ Gutachterliche Bewertung des Gefahrenpotenzials von Brandlasten für den **Bau 51 der Firma Siemens AG, Erlangen**, 2014–2015
- ▶ Unterstützung zur Projektierung der Entrauchung der **Schluchsewerke, Bad Säckingen**, 2014–2015
- ▶ Gutachterliche Bewertung der Außenluft-Nachströmung der Entrauchungssysteme in einer **mehrgeschossigen Wohnanlage mit Tiefgarage, Fulda**, 2014
- ▶ Bewertung der Wirksamkeit der Entrauchung im **Versammlungssaal Flachbau Süd (FBS) des Hypochohauses, München**, 2014
- ▶ Entrauchungskonzept für den **Praktikermarkt, Grevenbroich**, 2014
- ▶ Von der Deutschen Bahn bevollmächtigte BVB-Prüfung und Freigabe der Ausführungsplanung der **Entrauchungsanlagen von 3 Stationen des Projektes uPva, Regionalbereich Südwest, Stuttgart**, 2014
- ▶ Messung und Analyse der Luftströmung sowie Erstellung eines CFD-Modells einschließlich der Simulation von Brand-szenarien für die **Modernisierung des U-Bahnhofs Sendlinger Tor, München**, 2014

## REFERENZLISTE |

### VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ UND LÜFTUNG/ENTRAUCHUNG:

- ▶ Wind- und entrauchungstechnische Analyse für ein **Einkaufsquartier, Hamburg**, 2014
- ▶ Strömungstechnische Beratung zur Optimierung der Entrauchung im **Neubauvorhaben der Siemens AG, Forchheim**, 2014
- ▶ Bewertung der Rauchdichtheit des Sonnenschutzkastens für das **BV Nove, München**, 2014
- ▶ Entrauchungskonzeption für die Ertüchtigung der **Südhallen der Messe Köln**, 2014
- ▶ Beurteilung der Lüftung und Entrauchung im **Anbindungstunnel Loftparken des Parkhauses Schaeffler, Bamberg**, 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
- ▶ Konzeption und gutachterliche Stellungnahme zur Entrauchung der **ELSA-Halle Physik der Universität Bonn**, 2014
- ▶ Stellungnahme zur Entrauchungssituation der **offenen Großgarage im Projekt EKZ Glacis-Galerie, Neu-Ulm**, 2014
- ▶ Entrauchungsstudie für das **BV api Logistikhalle, Baesweiler**, 2012 und 2014
- ▶ Beratung und Nachweisführung für die optimierte Entrauchung **des Hotels an der Alten Oper, Frankfurt a. M.**, 2013
- ▶ Erstbewertung der Entrauchungsmaßnahmen des Vorentwurfs des neuen **RBS-Bahnhofs, Bern, Schweiz**, 2013
- ▶ Bewertung der Entrauchungsnachweise zur Entrauchung der **Universitätsbibliothek der Juristischen Fakultät der Universität Bern, Schweiz**, 2013
- ▶ Entrauchungsstudie für die offene Parkgarage des **BV DoU-Nord** (Dortmunder U, Das Viertel, Baufeld Nord), **Dortmund**, 2013
- ▶ Entrauchungskonzept für ein Rampenbauwerk (Zufahrt zur Tiefgarage u. Anlieferung), **Skyline Plaza, Frankfurt a. M.**, 2013
- ▶ Windeinfluss auf die Entrauchung der **Glashalle des BV Friedrich-Ebert-Allee 13, Bonn**, 2013
- ▶ Nachweis der freien Lüftung für das **BV Schaeffler, Bamberg**, 2013
- ▶ Raumströmungsversuch für einen 7 m hohen Besprechungsraum für den **Neubau der Europäischen Zentralbank, Frankfurt a. M.**, 2013
- ▶ Überprüfung der Lüftungs- und Entrauchungswirksamkeit für das **Parkhaus T 39, AUDI AG, Ingolstadt**, 2013
- ▶ Berechnung der freien Lüftungsfunktion für eine Fenstersanierung in **5 Schulen der Landeshauptstadt Stuttgart**, 2013
- ▶ Erstellung eines Entrauchungskonzeptes für das **BV Halle Siemens, Erlangen-Röthelheimpark**, 2012
- ▶ Entrauchungsstudie für das **Vertriebszentrum der Firma Phönix Pharma AG & Co. KG, Augsburg**, 2012
- ▶ **BV Hypohochhaus, München**, Entrauchung Geschosse und Aufzüge, 2012
- ▶ Auslegung und Begutachtung der maschinellen Entrauchung des Konvertergebäudes **Hel-Win 2, Siemens Erlangen**, 2012
- ▶ Erstellung eines Entrauchungsnachweises für die **Eishalle des Sportparks Wil, Schweiz**, 2012
- ▶ Entrauchungsstudie für die **Glacis Galerie, Neu-Ulm**, 2011 – 2012

## REFERENZLISTE |

### VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ UND LÜFTUNG/ENTRAUCHUNG:

- ▶ Erarbeitung eines Entrauchungskonzeptes für das **Sport- und Kulturzentrum d'Coque, Luxemburg**, 2011–2012
- ▶ Lüftungs- und Entrauchungskonzepte für das **Projekt MÖBEL HARDECK, Haus 2, Bochum**, 2011
- ▶ Entrauchungsstudie für das **Shopping Center Solingen** – Optimierung der freien oder maschinellen Entrauchung, **Solingen**, 2011
- ▶ Entrauchungsuntersuchungen für das **Parkhaus des Neubaus Hertie, Essen**, 2011
- ▶ Entrauchungskonzept für den Haupttreppenraum und für die verbundenen Nutzflächen des **Historischen Museums, Bern, Schweiz** 2010–2011
- ▶ Entrauchungsstudie für die **Großgarage A10 Center, Wildau**, 2010–2011
- ▶ Bewertung von Lüftungsanlagen in **5 S-Bahnstationen, Frankfurt a. M.**, 2010
- ▶ Entrauchungs- und Evakuationskonzept für das **BV Doppelturnhalle Bitzium, Bern, Schweiz** 2010
- ▶ Lüftungs- und Entrauchungskonzept für die Erweiterung **MÖBEL HARDECK, Bochum**, 2009–2010
- ▶ Prüfung der Windwirkung auf die Entrauchung, Konzeption windrichtungsabhängiger Steuerung für das **Projekt Schlosshöfe, Oldenburg**, 2009–2010
- ▶ Wiederkehrende Prüfung der Druckbelüftungsanlage der innenliegenden Sicherheitstreppenträume 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**, 2009–2010
- ▶ Strömungstechnische Bewertung der Jet-Lüftungs- und Entrauchungsanlage der **Tiefgarage des BV Theresienhöhe 30, München**, 2009–2010
- ▶ Prüfung des Einflusses von Rissbildungen auf die Leckage des Rauchgaskanals in der **4. Röhre des Elbtunnels, Hamburg** 2009–2010
- ▶ Entrauchungsgutachten für das Membrandach der **Rhein-Galerie, Ludwigshafen**, 2008–2010
- ▶ Entrauchungsstudie für das **BV EKZ Trimontium Center, Plovdiv, Bulgarien** sowie Überprüfung der lokalen Winddrucksituation an den geplanten Rauchabzugsflächen der Mallbereiche und Empfehlungen der notwendigen Windschutzmaßnahmen an den Dach-NRWG und Auslegung einer Türluftschleieranlage, 2009
- ▶ Überprüfung der lokalen Winddrucksituation an den geplanten Rauchabzugsflächen der Mallbereiche und Empfehlungen der notwendigen Windschutzmaßnahmen an den Dach-NRWG für das **BV EKZ Schlosshöfe, Oldenburg**, 2009
- ▶ Windfelduntersuchung an dem **Bestandsbau Drehbahn 47-48** zur Bestimmung der Lage nutzungsfähiger Rauchabzugsgeräte, **Hamburg**, 2008
- ▶ Entrauchungsstudie für das **EKZ Europe Center, Sofia, Bulgarien**, 2008
- ▶ Entrauchungsstudie für das **E.ON-Institut, Aachen**, 2008
- ▶ Entrauchungsstudie für den Neubau der **ESPRIT-Hauptverwaltung, Ratingen**, 2008

## REFERENZLISTE |

### VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ UND LÜFTUNG/ENTRAUCHUNG:

- ▶ Erarbeitung eines Entrauchungskonzeptes für das **ÁRKÁD SZEGED SHOPPING CENTER, Szeged, Ungarn, 2008**
- ▶ Komfortmessungen zu Zegerscheinungen an Arbeitsplätzen im **Hochhausfoyer der Deutschen Bank IBC, Frankfurt a. M., 2008**
- ▶ Entrauchungsstudie für das **BV Aachen Arkaden, Aachen**, sowie Windgutachten für die **Wetterstation der NRWG, 2006–2008**