

- ▶ Untersuchung der Ausbreitung des Luft-Treibstoffgemischs innerhalb der A320 SLE beim De-Storage von Triebwerken für die Firma **AIRBUS Operations GmbH**, 2020
- ▶ Gutachterliche Begleitung der Bauausführung und CO-Langzeitmessung am **BV Parkhaus Sana, Düsseldorf-Gerresheim**, 2018
- ▶ Druck-Sog-Wechselprüfung an einer Schraubverbindung für die **Metro, Kopenhagen, Dänemark**, 2018
- ▶ Konzept der Druckentlastung des **Stickstofflagers im Projekt Bühnen der Stadt Köln**, 2018
- ▶ Geschwindigkeitsmessungen zur **Kalibrierung der neuen Strömungsmessgeräte im Lohbergtunnel, Nieder-Ramstadt**, 2017
- ▶ Akustische Messung eines Radialventilators für die **Firma Funken Kunststoffanlagen GmbH, Hennef**, 2017
- ▶ Prüfung und Weiterentwicklung eines **Agraffenbolzens der Firma EBENER GmbH**, 2016
- ▶ Drallrohrauslegung eines 6-zonigen Trockners für die **Firma RUF Gebäudetechnik GmbH, Kleinheubach**, 2016
- ▶ Druck-Sog-Wechselprüfungen an Wandverkleidungen für die **Firma Täby Brandskyddsteknik AB, Täby, Schweden**, 2016
- ▶ Messung der Strömungsleistung eines **Ventilators einer Mahlanlage in Gümüşhane, Türkei** für die **Firma Loesche GmbH**, 2016
- ▶ **Druckwechselprüfungen an Brandschutzplatten** für die **Firma Fermacell GmbH, Duisburg**, 2015
- ▶ Vor-Ort-Prüfungen des **Schadstoffausbruchverhaltens von Raucherräumen** für die **Firma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Hamburg**, 2015
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zur Strömungsführung der Lüftungsanlage für den **Neubau des Zentralgebäudes der Leuphana Universität Lüneburg**, 2014 – 2015
- ▶ Druckwechselprüfungen mit hohen Lastwechselzahlen und hohen Druckdifferenzen an Brandschutzplatten der **Firma Promat Research and Technology Centre NV, Tisselt, Belgien**, 2014 – 2015
- ▶ Strömungstechnische Prüfung eines **Wetterschutzgitters**, Druckverlustmessung und Regeneintrittsuntersuchung für die **Columbia University-Manhattanville Development NY, New York, U.S.A.**, 2014
- ▶ Prüfung einer **Gegenzug-Sonnenschutzanlage** auf Windbeständigkeit (bis 100 km/h) für die **Firma Josef Gartner GmbH, Gundelfingen**, 2014
- ▶ Strömungstechnische Untersuchung an einer **LKW-Muldenabdeckung** für die **Firma European Trailer Systems GmbH, Moers**, 2014
- ▶ Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1507 an **Lüftungsleitungen der Firma Promat GmbH, Ratingen**, 2014
- ▶ Erstellung eines Druckregelungskonzeptes für die Lüftungsanlagen zur Reduzierung von Zugerscheinungen und zur Komfortverbesserung im **DKV-Hochhaus, Köln**, 2013 – 2014
- ▶ Aerodynamische Modelluntersuchungen an mit **Neo-Triebwerken ausgerüsteten A320-Flugzeugen**, 2013

- ▶ Auslegung und Messung eines **aerodynamischen Gitters** mit gleichzeitiger Blendschutzfunktion, 2013
- ▶ Strömungsuntersuchungen zur Kühlung des **HBU-Transformators einer Lokomotive** für die **Maschinenbaufabrik Schalke GmbH, Gelsenkirchen**, 2013
- ▶ Strömungstechnische Untersuchung und Analyse der **Leimverteilung mit unterschiedlichen Beileimungsköpfen** für die **Firma FOCKE & Co. (GmbH & Co. KG), Verden**, 2013
- ▶ Akustische und aerodynamische Ausführungsplanung eines Prüfstands für **P3C Orion CUP Turboprop-Triebwerke** für den **NATO-Marineflugplatz, Nordholz**, 2013
- ▶ Konzeption eines Prüfstandes zur Leckagemessung an Drosselklappen für die **Firma HoKa Lüftungsfarmteile aus Kunststoff GmbH, Hennef**, 2012
- ▶ Raumströmungsanalyse und Bewertung der Regelungsqualität der Bürolüftungsanlagen im **Hochhaus der DKV AG, Köln**, 2012
- ▶ Begutachtung der **Kühlluftanlagen incl. Ventilatorauslegung** sowie messtechnische Überprüfung der Strömungsleistung eines Ventilators der **Firma Saint-Gobain Oberland AG**, 2012
- ▶ Druckverlustberechnung und Betriebspunktermittlung einer Anlage zum „**Trockenen Baintisieren**“ für die **Firma ALD Vacuum Technologies GmbH**, 2012
- ▶ Auslegung und Gestaltung einer Drallrohrabsaugung für die **Firma Andritz MAERZ GmbH, Düsseldorf**, 2011
- ▶ Prüfung einer **Türluftschleieranlage**, 2011
- ▶ Untersuchungen zur Ausführung eines Prüfstands für **P3C Orion-Triebwerke** für den **NATO-Marineflugplatz, Nordholz**, 2011
- ▶ Strömungstechnische Untersuchungen an **Reaktoren** der **Firma CPPE S.A., Luxemburg**, 2011
- ▶ Strömungstechnische Untersuchung und Optimierung der wasserseitigen Strömungsführung durch den Wärmetauscher für die **ALD Vacuum Technologies GmbH, Hanau**, 2011
- ▶ Prüfung des Druckverlustes von Promat-Leitungen für die **Firma Promat GmbH**, 2011
- ▶ Strömungstechnische Berechnung von GFK-Kanälen und Druckverlustberechnung der Anlage für die **Firma KUROTEC-KTS Kunststofftechnik Stade GmbH**, 2011
- ▶ Strömungstechnische Beratungstätigkeiten und messtechnische Untersuchungen für die **Firma SMC GmbH**, 2011
- ▶ Untersuchung zur Wirkung einer Schwitzwasserheizung in einem natürlich belüfteten Leistungsschalterkasten für die **Firma ABB AG Hochspannungsprodukte**, 2010
- ▶ Konzept und Auslegung einer maschinellen Lüftung an der **Bohranlage T150**, 2010
- ▶ Gutachten zur natürlichen Belüftung des eingehausten **Bohrturms der BA T150**, 2010
- ▶ Gutachten zum Strömungseinfluss auf Korrosionen in Reinluftleitungen in der **MBA, Schöneiche**, 2010
- ▶ Durchführung eines Firmenseminars zum Thema Ventilatoren für die **Firma Loesche GmbH, Düsseldorf**, 2010

Referenzen

Industrieaerodynamik und allgemeine Strömungsmechanik
Auszug ab 2008

- ▶ Prüfung des Einflusses von Rissbildungen auf die Leckage des Rauchgaskanals in der **vierten Röhre des Elbtunnels, Hamburg, 2009 – 2010**
- ▶ Strömungstechnische Begutachtung eines neuen Airknifes (Ölabblasung) der **Firma Sundwig GmbH, Hemer, 2009 – 2010**
- ▶ Entwicklung und experimentelle Untersuchung von Komponenten einer **Tabakbeutelpackmaschine, 2009 – 2010**
- ▶ Ventilatorauswahl und Optimierung des Strömungskreislaufs in einer Kühlkammer für die **Firma ALD Vacuum Technologies GmbH, Hanau, 2009**
- ▶ Kennlinienmessung und Optimierung an einem Membranventil zur Unterdrucksteuerung für eine **Verpackungsmaschine, 2009**
- ▶ Messung und Analyse von Windgeräuschen an Fassadenprofilen/strömungsakustische Untersuchung an einem Fassadenelement der **Universität Luxemburg, 2009**
- ▶ Strömungstechnische und -akustische Untersuchung einer Skulptur zur Luftansaugung einer Klimaanlage für die **Firma Caverion GmbH, Aachen, 2008 – 2009**
- ▶ Strömungstechnische Untersuchungen zur Einhausung des **Bohrturms „Mittelplate“** mit Edelstrahl-draht-Gewebe, 2008
- ▶ Untersuchungen zur Möglichkeit des pneumatischen Wiegens von kleinen Tabakmengen für die **Firma FOCKE & Co., Hamburg, 2008**
- ▶ Messungen an einem 1:25-Modell des Bohrturmes auf der **Bohr- und Förderinsel Mittelplate** im Grenzschicht-Windkanal, 2008
- ▶ Bestimmung der notwendigen Auflasten zur Lagesicherung an Umkehrdächern für die **Firma DOW Deutschland Inc., Schwalbach, 2008**