

# Referenzen

Computational Fluid Dynamics (CFD)

Auszug ab 2005

- ▶ Analyse von Zugscheinungen und Beratung zu deren Vermeidung für das **Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau der RWTH Aachen**, 2019
- ▶ Numerische Simulation der Lüftung und Entrauchung für das **Projekt Dolwin6, Konverter- und Drosselhalle der Firma Siemens AG**, 2018 – 2019
- ▶ CFD-Studie als Nachweis der Entrauchungswirksamkeit für die **UPS-Paket-Umschlaghalle im Flughafen Köln/Bonn**, 2016 – 2017
- ▶ Numerische Simulation der Lüftung und Entrauchung für das **Projekt BorWin3, Konverterhalle der Firma Siemens AG**, 2015 – 2016
- ▶ Prüfung der Simulationen zur Rauchausbreitung und Bauteilbelastung für die **RWTH Aachen, Campus Melaten, BV Cluster Produktionstechnik**, 2015
- ▶ Prüfung des Umwelteinflusses bzgl. Kaltluft und Verschattung für den **B-Plan Nr. 660, Aachen**, 2015
- ▶ Numerische Simulation der Rauchausbreitung im Brandfall für das **Hochhaus der Hypovereinsbank, München**, 2015
- ▶ Simulation von Brandszenarien in der neuen **Lackierhalle des BMW-Werkes, München**, 2014
- ▶ Strömungstechnische Simulation von Raumströmungen im Werk der **Firma Goodyear Dunlop Tires Germany GmbH, Fürstenwalde**, 2014
- ▶ Messung und Analyse der Luftströmung sowie Erstellung eines CFD-Modells einschließlich der Simulation von Brandszenarien für die **Modernisierung des U-Bahnhofs Sendlinger Tor, München**, 2014
- ▶ Entrauchungsstudie für das **BV api Logistikhalle, Baesweiler**, 2014
- ▶ Strömungstechnische Simulation der Brandentwicklung und -erkennung in einer Lagerhalle im **Hamburger Hafen**, 2012 – 2013
- ▶ Strömungssimulation eines Windkunstwerkes zur **dOCUMENTA (13), Kassel**, 2011 – 2012
- ▶ Strömungstechnische Untersuchung der Reingaseinleitung **im Kühlturm Block D des Kraftwerks, Weisweiler**, 2010
- ▶ Begutachtung Kaltluftfluss für das **BV Eupener Straße, Aachen**, 2009
- ▶ Begutachtung Kaltluftfluss für die **Neubebauung Hohenstaufenallee, Aachen**, 2009
- ▶ Begutachtung Kaltluftfluss für das **BV Beverstraße, Aachen**, 2006
- ▶ Begutachtung Kaltluftfluss für das **B-Plan-Verfahren der RWTH Aachen zwischen Mies-van-der-Rohe-Straße und Kopernikusstraße, Aachen**, 2006
- ▶ Computersimulation der geänderten Entrauchungssituation nach Einbau von Kommentatorenkabinen auf dem Oberrang, Gutachten zur Optimierung der Luftführung zwecks, Sicherung der Rauchfreiheit in den Fluchtwegen des Oberrangs, **Multifunktionsarena (ESPRIT arena), Düsseldorf**, 2005