

Jahr	Projekt	CFD-Programm	Land
2015	Lärmschutzhalle Stuttgart S21 CFD Simulationen im Rahmen Lüftungsauslegung	STAR-CCM+	DE
2015	Forrestfield Airport Link Perth CFD Brand- und Rauchsimulationen im Rahmen der Entrauchung der Stationen Airport West und Consolidated Airport Terminal	STAR-CCM+	AU
2015	Västlänken Göteborg CFD Brand- und Rauchsimulationen im Rahmen der Entrauchung der Stationen Almedal und Haga	STAR-CCM+	SK
2014	Bärenburg Tunnel CFD Simulationen von Szenarien für die Tunnel-Risikoanalyse	Fire Dynamics Simulator (FDS)	CH
2014	Krohnstiegtunnel CFD Simulationen von Szenarien für die Tunnel-Risikoanalyse	FDS	DE
2014	Galerie Dormagen CFD Simulationen von Szenarien für die Tunnel-Risikoanalyse	FDS	DE
2014	Ovit Tunnel Nachweis der Funktion der Tunnellüftung (Längslüftung mit Punktabsaugung) bei einem Brandereignis.	FDS	TR
2013	Förfahrt Stockholm Untersuchung der Strömungsverhältnisse zu und in den Luftaustauschzentralen, Optimierung der Anströmung der Ventilatoren	Ansys CFX	SE
2013	Giessbachtunnel Untersuchung der Rauchtemperaturen im Abluftkanal bei Betrieb der Ereignislüftung	Ansys CFX	CH
2013	Osttangente Basel Untersuchung der Temperaturen an der Decke der Lärmschutzgalerie für unterschiedliche Brandszenarien, Grundlage für Bau- und EM-Planung	Ansys CFX	CH
2012	Solarinsel Berechnung der Druckbelastung für Solarmodule für unterschiedliche Windlasten	Ansys CFX	CH
2012	A1 Jerusalem Bahntunnel CFD Simulation der Strömungsvorgänge in 4 Tunneln und einem unterirdischen Bahnhof, Validierung des Lüftungskonzepts, Strahlventilatoren und Absaugung, Simulation von Fluchtszenarien	FDS	IL
2012	Nordwest-Umfahrung Meran Nachweis der Funktion der Strahlventilatoren und Untersuchung der Rauchausbreitung für eine geänderte Bauwerksplanung	Ansys CFX	IT
2012	Parking Chapelle Funktionsnachweis und Optimierung der mechanischen Entrauchung	Ansys CFX	CH
2011	Wesertunnel CFD Simulationen von Szenarien für die Tunnel-Risikoanalyse Gefahrguttransporte	FDS	DE
2011	Tonhalle Zürich Berechnung der Raumluftverteilung im Konzertsaal der Tonhalle unter Einfluss diverser Wärmequellen	Ansys CFX	CH

Jahr	Projekt	CFD-Programm	Land
2011	Strassentunnel Bochum – Grumme Berechnung der Ausbreitung von Rauch und Schadstoffen für die quantitative Risikoanalyse (12 Fälle)	FDS	DE
2010 – 2011	Parkhaus und Tunnel Netzwerk Kö-Bogen Berechnung der Rauchausbreitung in einer Tiefgaragenzufahrt mit natürlicher und mechanischer Belüftung	Ansys CFX	DE
2010	Strassentunnel Route des Nations Berechnung der Rauchausbreitung mit und ohne Tunnellüftung in einem Tunnel mit grosser Längsneigung	Ansys CFX	CH
2010	Strassentunnel Brisbane Berechnung der Temperaturentwicklung im Abluftkanal für verschiedene Szenarien	FDS	AU
2010	Strassentunnel Dissen Analyse der Temperaturentwicklung im Brandfall bei geschlossenem / teilweise offenem Tunnelquerschnitt	FDS	DE
2010	Strassentunnel Wesertunnel Berechnung der Rauchausbreitung mit und ohne Einsatz der Lüftung für quantitative Risikoanalyse	FDS	DE
2009 – 2010	Strassentunnelgruppe N5 Neuenburg Untersuchung des Rauchübertritts im Brandfall für aerodynamische zusammenhängende Tunnelgruppen mit und ohne mech. Lüftung	FDS	CH
2009 – 2010	M5East Filteranlage Auslegung und Optimierung von Umlenklechen und Widerstandselementen zur Vergleichsmässigung der Strömung	Ansys CFX	AU
2008 – 2010	Strassentunnel Oppenweiler Untersuchung der Rauchausbreitung in einem Strassentunnel mit Sonderquerschnitt (partiell geöffnete Galerie) und Vergleich zu geschlossenen Querschnitt	Ansys CFX	DE
2008 – 2010	Beeinflussung der Luftströmung in Strassentunnel im Brandfall Forschungsprojekt ASTRA; Analyse der Strömungsverhältnisse beim Einblasen von Luft in den Fahrraum (Saccardo System)	Ansys CFX	CH
2007 – 2010	Strassentunnel Oberkassel Nachweis der natürlichen Entrauchung durch die teilweise geöffnete Decke	Ansys CFX	DE
2007 – 2010	Strassentunnel Oberdollendorf Nachweis der natürlichen Entrauchung durch die teilweise geöffnete Decke	Ansys CFX	DE
2006 – 2010	CEVA Genf Überprüfung des Lüftungskonzepts von 4 unterirdischen Bahnstationen im Brandfall, Bestimmung der Absaugvolumenströme, Wirkungsnachweis der natürlichen Entrauchung für eine Station	Ansys CFX	CH
2009	Notstromanlage Kopenhagen Kaminausbreitungsrechnung einer Notstromanlage in der Innenstadt von Kopenhagen	Ansys CFX	DK

Jahr	Projekt	CFD-Programm	Land
2009	Metro Karaj Überprüfung des Lüftungskonzepts der U-Bahnstationen im Brandfall	FDS	IR
2009	Metro Barcelona Überprüfung des Lüftungskonzepts der U-Bahnstationen im Brandfall	FDS	ES
2009	Hafenzufahrt Danzig Überprüfung der mechanischen Entrauchung mittels Strahlventilatoren	Ansys CFX	PL
2009	Strassentunnelgruppe Brusei Untersuchung der Rauchausbreitung im Tunnel und in den seitlich offenen Galerien	FDS	CH
2009	Strassentunnel Kulm Überprüfung der natürlichen Entrauchung des Tunnels via Kamin	FDS	CH
2008 – 2009	Strassentunnel Dissen Überprüfung der Entrauchung des Tunnels via Decke mit Lichtbändern (Lamellendecke)	Ansys CFX	DE
2008 – 2009	Metro Athen Überprüfung des Lüftungskonzepts der U-Bahnstationen im Brandfall	Ansys CFX	GR
2008	Mobilitätsdrehscheibe Augsburg Überprüfung des Lüftungskonzepts der unterirdischen Straßenbahnstationen im Brandfall (zweite Phase)	Ansys CFX	DE
2008	Ceneri Basistunnel Untersuchung der Rauchausbreitung in der Umgebung eines Abluftkamins	FDS	CH
2008	Metroprojekt Diabolo Nachweis zur mechanischen Entrauchung von Metrostationen	FDS	BE
2008	Strassentunnel Croix Rousse Wirksamkeitsnachweis der mechanischen Entrauchung mittels Punktabsaugung.	FDS	FR
2007	Mobilitätsdrehscheibe Augsburg Überprüfung des Lüftungskonzepts der unterirdischen Straßenbahnstationen im Brandfall (erste Phase)	Ansys CFX	DE
2006	Strassentunnel Oberkirch-Lautenbach Nachweis der natürlichen Entrauchung durch die teilweise geöffnete Decke	Ansys CFX	DE
2006	Tonhalle Zürich Optimierung des Lüftungskonzepts der Konzerthalle anhand der Komfortkriterien	Ansys CFX	CH
2005	Bahntunnel Rotterdam Noordrand (HSL Zuid) Vergleich der Wirkung der natürlichen Entrauchung mit Klappen und Labyrinthelementen	Ansys CFX	NL
2005	Strassentunnel Nordtangente Basel Aufzeigen der Strömungsverhältnisse auf der teilweise offenen Brücke, welche Teil des Tunnels ist	Ansys CFX	CH

Jahr	Projekt	CFD-Programm	Land
2005	Marienplatz München Überprüfung des Lüftungskonzepts der U-Bahnstation im Brandfall, Vergleich mit und ohne Rauchschürze	Ansys CFX	DE
2004	Strassentunnel Cross City Sidney Analyse der komplexen Strömungsverhältnisse auf der Saugseite der 4 Abluftventilatoren	Ansys CFX	AU
2004	Strassentunnel Dublin Port Überprüfung der Kapazität des Längslüftungssystems (Design Check) und Input für die Fluchtwegsimulationen	Ansys CFX	IE
2003	Strassentunnel Branisko Überprüfung der Kapazität des Lüftungssystems mit Absaugung (Design Check)	Ansys CFX	SK
2001	Strassentunnel Yong Ma Überprüfung der Kapazität des Lüftungssystems (Design Check)	Fluent	KR
2000	Strassentunnel Chim Gok Überprüfung der Kapazität des Lüftungssystems (Design Check)	Fluent	KR
1999	Bahntunnel Young Dong Überprüfung der Kapazität des Lüftungssystems (Design Check)	Fluent	KR