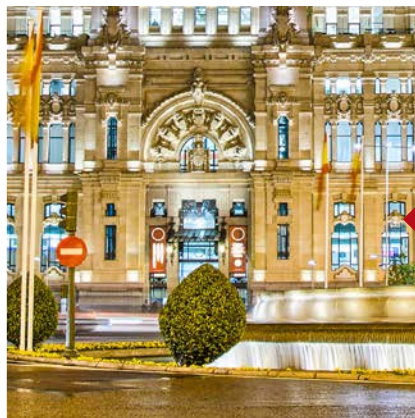
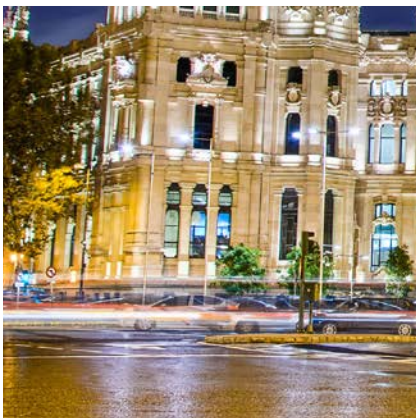
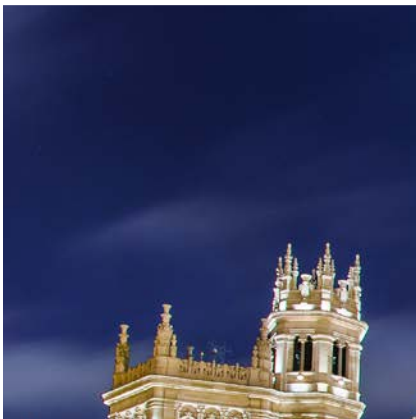




INSTITUT FÜR ANGEWANDTE BRANDSCHUTZFORSCHUNG

■ GEBÄUDE, INDUSTRIE- UND SONDERBAUTEN



FRAGEN.
UNTERSUCHEN.
ANTWORTEN.

GEBÄUDE, INDUSTRIE- UND SONDERBAUTEN

IFAB bietet Beratungsleistungen sowohl für Gebäude als auch für Sonderbauten an. Gebäude üblicher Nutzung werden durch die Regelungen des Bauordnungsrechts gedeckt. Diese umzusetzen, gehört zu den Standardaufgaben der Mitarbeiter. Gebäude besonderer Nutzung oder mit überdurchschnittlich hohem Risiko bedürfen oft einer gesonderten Betrachtungsweise. Das wird beispielsweise nötig, wenn das Gebäude oder Teile davon nicht durch Regelwerke erfasst werden oder besondere gestalterische und architektonische Konzepte umgesetzt werden sollen. Die Zielstellungen des Brandschutzes dennoch zu realisieren, stellt einen wesentlichen Schwerpunkt unserer Beratungsdienstleistung dar. Mit den Erfahrungen aus mehr als 1800 Realbrandversuchen sind wir in der Lage, effiziente und kostenoptimierte Lösungen zu entwickeln. Konzerthallen, Hochhäuser, Verkaufsstätten, Krankenhäuser, Laboratorien, Hochregallager und denkmalgeschützte Gebäude sind typische Anwendungsbeispiele für die Herausforderungen, denen sich IFAB erfolgreich stellt.

Auf viele Industriebauten und -anwendungen lassen sich die Regeln des geltenden Rechts nicht oder nur unzureichend anwenden. Besonders hohe Risiken oder wertvolle Investitionen benötigen oftmals maßgeschneiderte Brandschutzlösungen. Die Konzeption, die Planung und Begleitung bei der Realisierung dieser Lösungen gehören genauso zu unserem Leistungsspektrum wie der Nachweis im Einzelfall für deren Tragfähigkeit. Dafür setzt IFAB zeitgemäße Ingenieurmethoden ein und stützt diese durch CFD-Simulationen oder Realbrandversuche.

UNSERE LEISTUNGEN

Unser Portfolio reicht von Brandrisikoanalysen, Machbarkeitsstudien und Planungen über die Abstimmung mit Behörden bis hin zur Umsetzung von Brandschutzlösungen und Brandversuchen in Gebäude, Industrie- und Sonderbauten.

» BRANDRISIKOANALYSEN

Die Ausgangsbasis für wirksame Sicherheitskonzepte sind Untersuchungen zum Brandrisiko. Das Brandrisiko wird als Produkt von Auftretenswahrscheinlichkeit und Schadensausmaß definiert. IFAB bietet die Erstellung von Brandrisikoanalysen und nutzt allgemein anerkannte Methoden wie die semi-quantitative Indexmethode, die quantitative Ereignisbaum-Analyse und die quantitative System-Zuverlässigkeits-Analyse. Die Risiken, vor allem aber auch die unterschiedlichen Konsequenzen, werden in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden erörtert und gelöst.

» BRANDSCHUTZKONZEPTE

Brandschutzkonzepte sollen helfen, die baurechtlichen Anforderungen umzusetzen und dienen dazu, das Brandrisiko und seine Auswirkungen auf ein akzeptierbares Niveau zu reduzieren. IFAB verfügt über eine einzigartige Sammlung von Ergebnissen aus Brandversuchen und ist so in der Lage, Maßnahmen des vorbeugenden und speziell des anlagentechnischen Brandschutzes umfassend zu bewerten. Die von uns erstellten Brandschutzkonzepte basieren daher nicht nur auf theoretischen Grundlagen, sondern beziehen ebenso die Ergebnisse aus mehr als 1800 Brandversuchen ein.

» BRANDSCHUTZPLANUNGEN

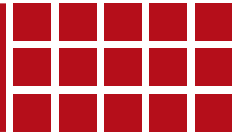
Die Umsetzung anspruchsvoller Brandschutzkonzepte verlangt die ganzheitliche Betrachtung aller Maßnahmen des organisatorischen, vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzes. IFAB bietet hierfür Unterstützung und Betreuung während des gesamten Planungsprozesses. Architektonische und gestalterische Aspekte, Lebenszykluskosten und technische Zuverlässigkeit werden bei Bedarf berücksichtigt. IFAB sorgt gemeinsam mit Kunden und Behörden für eine zugelassene und akzeptierte, dabei kostenoptimierte Umsetzung der Brandschutzkonzepte.

» BRANDURSACHENERMITTLUNGEN

Die Ausbildung und die Erfahrung der Mitarbeiter aus über 1800 Brandversuchen jeder Größenordnung befähigen uns, reale Brände zu untersuchen und deren Ursachen zu ermitteln. Auch hier werden zeitgemäße Ingenieurmethoden wie CFD Simulationen oder Brandversuche unterstützend eingesetzt

» SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN

Unsere Mitarbeiter sind anerkannte Sachverständige auf ihrem Fachgebiet. Das befähigt IFAB dazu, Brandschutzkonzepte, Brandrisikoanalysen, Planungen und Wirksamkeitsnachweise als unabhängiger Dritter gutachterlich zu bewerten.



» BRANDSCHUTZNACHWEISFÜHRUNG

Für den Nachweis der Wirksamkeit und Tragfähigkeit von außergewöhnlichen Brandschutzlösungen werden Erfahrungen und profunde Kenntnisse über Brandprozesse und das Zusammenwirken der verschiedenen Maßnahmen des anlagentechnischen, organisatorischen und abwehrenden Brandschutzes benötigt. IFAB setzt anerkannte Ingenieurmethoden wie Berechnungsverfahren, Simulationen und realitätsnahe Brandversuche ein, um den Nachweis im Einzelfall für besondere Brandschutzkonzepte und -lösungen zu erbringen.

» BRAND- UND RAUCHVERSUCHE

Die Konzipierung, Planung, Durchführung und Auswertung von Brand- und Rauchversuchen ist ein Schwerpunkt der Tätigkeiten unserer Mitarbeiter. IFAB hat inzwischen mehr als 1800 Brandversuche in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen durchgeführt. Dazu gehören Versuche gemäß gültiger Normen, z.B. entsprechend den Standards von IMO, FM, CEN, DIN, VdS, aber insbesondere auch für Anwendungen, die nicht standardisiert oder genormt sind. IFAB bietet hier die umfassende Unterstützung aus einer Hand. Unsere Mitarbeiter bearbeiten den gesamten Prozess - von der Testkonzeption- über die Abstimmung und Organisation mit den Testlaboren bis zur Bereitstellung maßgeschneiderter Messtechnik-Lösungen und einschließlich der Datenerfassung und -auswertung. Zusammen mit den Kunden und gegebenenfalls Behörden sowie Zulassungsstellen werden die benötigten Dokumentationen und Berichte erstellt.

IFAB führt Rauchversuche für die unterschiedlichen Anwendungsfälle, wie Industriebauten, Tunnel, Metro-Stationen oder Schienenfahrzeuge durch. Dazu verfügt IFAB über die notwendige Ausrüstung mit Heiß- oder Kaltrauch-Generatoren und erbringt Nachweise für die Wirksamkeit von Entrauchungsanlagen oder untersucht die Ausbreitung von Rauchgasen.

» COMPUTERSIMULATIONEN (CFD)

Computational Fluid Dynamics (CFD) Simulationen haben sich in den letzten Jahren ständig weiter entwickelt und sind zu einem akzeptierten Verfahren der Ingenieurmethoden im Brandschutz geworden. IFAB greift bei der Umsetzung der verschiedensten Leistungen auch darauf zurück. Wichtig bleibt bei der Nutzung aller Simulationsverfahren, dass die eingesetzten Modelle auf Plausibilität untersucht und deren Ergebnisse validiert werden. Insbesondere dann, wenn Maßnahmen des anlagentechnischen Brandschutzes und deren Zusammenwirken simuliert werden sollen. IFAB verfügt über eine riesige Datenbasis aus unzähligen Brandversuchen und nutzt diese für die Validierung der CFD Simulationen. Das unterscheidet IFAB von anderen Nutzern und Anwendern von CFD Simulationen.

» SCHULUNGEN UND SEMINARE

IFAB bietet Schulungen und Seminare an. Für ein breites Spektrum an Themen rund um den Brandschutz, Zuverlässigkeit und Lebenszykluskosten werden Weiterbildungs- oder Trainingsmaßnahmen an IFAB-Standorten oder beim Kunden direkt durchgeführt. Die Themen werden dabei individuell auf die Belange des Kunden abgestimmt.

REFERENZEN UND WEITERE INFORMATIONEN

Für weitere Informationen oder aktuelle Referenzen verweisen wir auf

www.ifab-fire.com



Brandlöschkonzept für Münchner Olympiastadion



Brandschutzkonzept und Nachweisführung für Hamburger Elbphilharmonie (Konzertthalle)



OH1 Brandversuche mit VdS

■ BRANDSCHUTZDIENSTLEISTUNGEN

BERATUNG

BRANDSCHUTZKONZEPTE

MACHBARKEITSSTUDIEN

BRANDRISIKOANALYSEN

COMPUTERSIMULATIONEN / CFD (BRAND, RAUCH, EVAKUIERUNG,
VENTILATION, BRANDBEKÄMPFUNG)

PLANUNGEN

VORBEREITUNG UND BEWERTUNG VON AUSSCHREIBUNGEN

BRANDVERSUCHE

RAUCHVERSUCHE

ZULASSUNGSVERFAHREN, ZULASSUNGEN IM EINZELFALL

BRANDURSACHENERMITTLUNG

SEMINARE UND SCHULUNGEN

ZUVERLÄSSIGKEITSUNTERSUCHUNGEN

■ FÜR

TUNNEL UND METROS

BAHNANWENDUNGEN

GEBÄUDE, INDUSTRIE- UND SONDERBAUTEN

WWW.IFAB-FIRE.COM



PANKSTRASSE 8-10, HAUS A

13127 BERLIN

DEUTSCHLAND

TELEFON: +49-(0)30-64 31 85 900

FAX: +49-(0)30-64 31 85 979

EMAIL: INFO@IFAB-FIRE.COM

