



— Institut für —
Industrieraerodynamik

Zusatzqualifikation Fachplaner Entrauchung Berufsbegleitender Lehrgang



In Kooperation mit

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Bundesvereinigung
Fachplaner und Sachverständige für den
vorbeugenden Brandschutz e. V.

ZIELSETZUNG

Unser Lehrgang vertieft das komplexe Thema des Rauchmanagements. Denn bei Brandfällen geht die größte Gefahr für die Betroffenen vom Brandrauch selbst aus, und dieser erhält somit den höchsten Stellenwert: es geht schließlich darum, Menschenleben zu retten.

Da diese Thematik bisher nur zu einem geringen Anteil Eingang in die Brandschutzausbildung gefunden hat, setzen wir als Institut hier mit diesem Lehrgang an.

ZIELGRUPPE

Unsere Veranstaltung richtet sich an Mitarbeiter von Baubehörden, Feuerwehren, Brandschutz- und Sachverständigenbüros sowie Hochschulangehörige, die auf dem Gebiet des vorbeugenden Brandschutzes tätig sind und hierdurch über ausreichende Vorkenntnisse verfügen. Unsere Weiterbildung soll die Ausbildung im vorbeugenden Brandschutz ergänzen!

DAUER UND ORGANISATION

Der Lehrgang ist als berufsbegleitende Veranstaltung vorgesehen. Der Unterricht wird überwiegend über interaktive Webinare und Livevideokonferenzen abgehalten. Die Präsenzzeiten und Praktika werden auf zwei bis drei Wochenenden komprimiert.

Lehrgangsdauer: 12 Wochen
Freitags: 10:00 bis 17:15 Uhr
Samstags: 08:00 bis 13:00 Uhr

PRÜFUNG VORAUSSETZUNG UND ABSCHLUSS

Nach Abschluss des Lehrgangs erhalten die Teilnehmenden entweder ein Zertifikat und Zeugnis oder - bei geringer Punktzahl - eine Teilnahmebescheinigung.

Die Voraussetzungen für einen erfolgreichen Lehrgang sind

- Anwesenheit bei mind. 90% der Lehrgangsstunden
- schriftliche Seminararbeit in Heimarbeit (Anteil von 40 % der Gesamtnote)
- drei textliche Prüfungen unter Aufsicht (Anteil je 20 % der Gesamtnote)
- bei Bedarf Nachprüfung oder Ausfertigung einer neuen Seminararbeit

ANERKENNUNG ALS WEITERBILDUNG

Der Lehrgang wird jeweils vor Beginn der Veranstaltung bei der Ingenieurkammer-Bau NRW und bei der Architektenkammer NRW als Weiterbildungsveranstaltung angemeldet und zertifiziert.

DOZENTEN

Die einzelnen Themenbereiche werden von Dozenten und Sachverständigen des I.F.I., der FH Aachen und weiteren externen Experten vertreten, die alle eine langjährige Erfahrung sowohl in ihrem Sachgebiet als auch im vorbeugenden Brandschutz allgemein besitzen.

Lehrplan

- Strömungsmechanik
 - Grundlagen
 - Windwirkung
 - Ingenieurmethoden
 - Untersuchungsmethodik
- Verbrennungslehre
 - Grundlagen der Thermodynamik
 - Erster Hauptsatz
 - Zweiter Hauptsatz
 - Verbrennungsrechnung
 - Verbrennungstemperatur
- Wärmeübertragung
 - Wärmeleitung
 - Grenzschichten
 - Konvektion
 - Strahlung
- Technische Umsetzung von Entrauchungs- und Ingenieurverfahren
 - DIN 18232 „Rauch- und Wärme-freihaltung“
 - VDI 6019 „Ingenieurverfahren zur Bemessung der Rauchableitung aus Gebäuden“
 - Anwendung von Dimensionierungsnormen
 - Punkt- und Linienabsaugung
 - Rauchverdrängung
 - Druckbelüftung

- Entrauchungskonzepte und -nachweise
 - Struktur und Voraussetzung
 - Schutzziele
 - Besondere Anforderungen an Bauteile
 - Nachweis der Wirksamkeit
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Toxikologie / Physiologie
- Realer Brand und Angriffstaktiken
 - Brandrauchversuche
 - Bewegungen und Orientierung um Rauch
 - Versuche im Brandhaus der Feuerwehr
- Entrauchungsanforderungen im Baurecht
 - Bauordnung, Sonderbauvorschriften
 - Technische Ausführungs- und Prüfbestimmungen
 - Bauprodukte, Bauregellisten, Genehmigungsverfahren
 - Sonder- und Industriebauten
- Grundlagen des Haftungsrechts und Zivilrechts

Der theoretische Unterricht wird durch praktische Übungen im Labor und im Windkanal oder im Brandhaus der Feuerwehr ergänzt. Gezielte Übungsaufgaben helfen das Erlernte zu festigen. Unsere Beispiele aus der Praxis runden unseren Lehrgang ab.





I.F.I. Institut für Industriaerodynamik GmbH
Institut an der FH Aachen
Welkenrather Straße 120
D-52074 Aachen

<https://ifi-ac.com>
+49.241.879708-0
info@ifi-ac.com



Ihr fachlicher Ansprechpartner
Dipl.-Ing. Bernd Konrath
0241.879708-42
konrath@ifi-ac.com

Ihr Gastgeber:

Das Institut für Industriaerodynamik ist forschungsnaher Dienstleister für Bauwirtschaft, Gebäudetechnikbranche und Industrie zum Thema Luft an und im Bauwerk und sonstiger Strömungsvorgänge. Unsere fachlich fundierten Dienstleistungen rund um die Strömungstechnik bieten unseren Kunden nachweisliche Sicherheit und sparen Kosten. Dabei legen wir Wert auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit und - wortwörtlich - eine gute Atmosphäre.

Das I.F.I. ist zudem notifizierte Stelle nach der BauPVO und „LADBS approved Laboratory for Wind Tunnel Testing“