

LEHRGANG
BRANDSCHUTZPLANUNG UND -AUSFÜHRUNG III



Arch+Ing Akademie



VORWORT

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

die Arch+Ing Akademie bietet erneut den Ausbildungslehrgang „Brandschutzplanung und -ausführung“ an.

Gemäß der Bauproduktenverordnung werden an Bauwerke in Europa sieben wesentliche Grundanforderungen gestellt. Diese sind mechanische Festigkeit und Standsicherheit, Brandschutz, Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung, Schallschutz, Energieeinsparung und Wärmeschutz sowie nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen. Der Brandschutz gehört zu den wesentlichsten Grundanforderungen an ein Bauwerk und ist somit bei der Planung, Bemessung und Errichtung und dem Betrieb von Bauwerken besonders zu beachten.

Brandschutzplanung ist mittlerweile kein „neues Berufsfeld“ mehr, sondern eine gefragte Expertise, ohne die größere Projekte nicht mehr konzipiert werden können. Es finden sich aber selten konzise Darstellungen dieses heterogenen Feldes und selten so eine solide und umfassende Vertiefung in dieses wichtige Thema, wie es seitens der Arch+Ing Akademie nun bereits seit vielen Jahren angeboten wird.

Die praktische Planung und Umsetzung von Brandschutzmaßnahmen erfolgt derzeit im Wesentlichen auf der Basis von Erfahrungen (Feuerwehr, Prüfstellen, Brandverhütungsdienste), technischen Richtlinien bzw. Bauproduktennormen sowie den gesetzlichen Regelwerken (OIB-Richtlinien, Landesbauordnung, ArbeitnehmerInnenschutzgesetz etc.). Abgesehen von speziellen Ausbildungen im Rahmen der oben genannten Institutionen gab es in Österreich keine Brandschutzausbildung, die den Brandschutz im Rahmen einer ganzheitlichen Betrachtung behandelte. Um diese Lücke zu schließen, hat die Arch+Ing Akademie im Jahr 2004 gemeinsam mit Univ.-Prof. DI DDr. tech. Ulrich Schneider vom Institut für Baustofflehre, Bauphysik und Brandschutz der TU Wien einen Lehrgang entwickelt, der ArchitektInnen und IngenieurkonsulentInnen einen optimalen Einstieg in das Berufsfeld des Brandschutzplaners / der Brandschutzplanerin bietet. Die Inhalte des Lehrgangs haben sich seither weiterentwickelt und werden laufend aktualisiert.

Der Lehrgang bietet ArchitektInnen und IngenieurkonsulentInnen die Chance, sich die Grundlagen für das Berufsfeld BrandschutzplanerIn anzueignen.

Bernhard Sommer

Vizepräsident der Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten für Wien, Niederösterreich und Burgenland

LEHRGANGSPROGRAMM

MODUL 1 GRUNDLAGEN DES BRANDSCHUTZES FÜR DIE BRANDSCHUTZPLANUNG

EINFÜHRUNG IN DEN BRANDSCHUTZ, GRUNDLAGEN SYSTEMATIK

THEMEN:

- ▶ Vorstellungen, Erwartungen, Einstieg
- ▶ Brandschutztechnische Grundlagen: Entstehung und Ausbreitung von Feuer, Brandrisiko, Brandursachen, zeitlicher Ablauf von Schadenfeuer
- ▶ Struktur und Systematik des Brandschutzes
- ▶ Erkenntnisse aus realen Brandfällen
- ▶ Vorstellung der Projekte – Projektarbeit

BRANDSCHUTZ(PLANUNG) AUS SICHT DES ABWEHRENDEN BRANDSCHUTZES

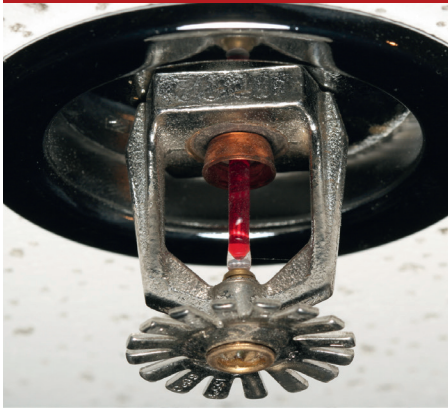
THEMEN:

- ▶ Brandschutzregelwerke TRVB
- ▶ Mitwirkung der FW- und BV-Dienststellen im Behördenverfahren
- ▶ Betrieblicher Brandschutz, erste und erweiterte Löschhilfe in der Brandschutzplanung
- ▶ Abwehrender Brandschutz
- ▶ Entrauchungsanlagen, Grundlagen und Auslegung

BRANDVERHALTEN VON BAUTEILEN UND BAUSTOFFEN

THEMEN:

- ▶ Prüfverfahren und -kriterien (nationale und internationale Normen)
- ▶ Klassifizierungen nach EN-Normen
- ▶ ÖN B 3800-5, -6 und -8
- ▶ ÖN B 3807, Bezug zur OIB RL2



MODUL 2 BAURECHT, BAULICHE UND ANLAGEN-TECHNISCHE BRANDSCHUTZPLANUNG

RECHTSGRUNDLAGEN BRANDSCHUTZ

THEMEN:

- ▶ Harmonisierung bautechnischer Vorschriften in Österreich
- ▶ Umsetzung in landesrechtliche Bestimmungen, ArbeitnehmerInnen-Schutzgesetz einschließlich Arbeitsstätten-VO, Gewerbeamt, Umgang mit Abweichungen von den OIB-Richtlinien
- ▶ OIB-Richtlinie 2 – Brandschutz
- ▶ OIB-Richtlinie 2.2 und 2.3

ANLAGENTECHNISCHER BRANDSCHUTZ UND BAULICH KONSTRUKTIVER BRANDSCHUTZ BEI HOLZKONSTRUKTIONEN

THEMEN:

- ▶ Brandschutzplanung und Ausführung bei Holzkonstruktionen
- ▶ Planung von Brandmeldeanlagen
- ▶ Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- ▶ Konzepte für stationäre Löschanlagen, Planungsgrundsätze für Sprinkler-, Feinsprüh- und Gaslöschanlagen

PLANUNG UND AUSFÜHRUNG BAULICHER BRANDSCHUTZMASSNAHMEN + BRANDSCHUTZPLANUNG BEI BETRIEBSBAUTEN

THEMEN:

- ▶ Brandschutz bei Rohren und Kabeln
- ▶ Feuer- und Rauchschutzabschlüsse
- ▶ Brandschutzplanung bei Betriebsbauten

MODUL 3 BRANDSCHUTZTECHNISCHE PLANUNG UND AUSFÜHRUNG, KONSTRUKTION UND HAUSTECHNIK

PLANUNG UND AUSFÜHRUNG BAULICH KONSTRUKTIVER BRANDSCHUTZMASSNAHMEN

THEMEN:

- ▶ Ingenieurmethoden und Brandschutzplanung
- ▶ Brandschutzplanung und –ausführung im Stahlbau
- ▶ Brandschutzplanung bei Stahlbetonbauwerken
- ▶ Brandschutzplanung und „heiße“ Bemessung im Stahlbau

PLANUNG UND AUSFÜHRUNG BAULICHER BRANDSCHUTZMASSNAHMEN UND HAUSTECHNIK

THEMEN:

- ▶ Brandschutz bei Glaskonstruktionen
- ▶ Brandschutz bei Metall-Glas-Fassaden und bei Doppelfassaden
- ▶ Brandschutz bei Leichtwänden und Unterdecken
- ▶ Brandschutzplanung bei Schächten, Dachgeschossausbauten, Träger- und Stützenbekleidungen

PROJEKTARBEIT

THEMEN:

- ▶ Projektpräsentationen, Diskussion und Feedback

NUTZEN

Der Lehrgang vermittelt den TeilnehmerInnen das notwendige Basiswissen und die erforderlichen Fähigkeiten für die Planung und Umsetzung von Brandschutzmaßnahmen und ermöglicht den AbsolventInnen einen Einstieg in das spezielle Berufsfeld des Brandschutzplaners. Dazu gehört vor allem die Vermittlung grundlegender Kenntnisse über die baurechtlichen Gesetze, Vorschriften und Richtlinien, sowie über relevante Normen, TRVB-Vorschriften und sonstige technische Regelwerke sowie die Darstellung von Brandschutzmaßnahmen und Ausführungsbeispielen.

VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE TEILNAHME

Der Lehrgang ist für ArchitektInnen und IngenieurInnen mit einschlägigen TU-, FH- oder HTL-Diplomen konzipiert. Die Teilnahme von im Bauwesen tätigen FachplanerInnen, Brandschutzfachleuten und TechnikerInnen ist möglich, wenn eine einschlägige Berufspraxis vorliegt und genügend freie Plätze verfügbar sind.

UMFANG

Der Ausbildungsumfang beträgt 75 Unterrichtseinheiten (UE), welche sich in drei Module von insgesamt 67 UE und eine Projektarbeit von 8 UE gliedern.

ZERTIFIKAT

Der Erfolg des Lehrganges wird durch die Teilnahme am Lehrgang und die Abgabe der Projektarbeit als Hausübung (Umfang ca. 5 h) festgestellt, und durch ein Abschlusszertifikat dokumentiert. Die Arch+Ing Akademie wird darüber hinaus den AbsolventInnen Publizität geben, indem sie eine Liste der LehrgangsabsolventInnen auf www.archingakademie.at veröffentlicht.

LEHRGANGSLEITUNG

AR Ing. Christian Lebeda

TU Wien, Institut für Hochbau und Technologie,
Zentrum für Baustoffforschung, Werkstofftechnik und
Brandschutz, Gesellschafter der FST FireSafetyTeam
GmbH, St. Pölten

HAUPTREFERENTINNEN

SR Dipl.-Ing. Irmgard Eder

Leiterin des Dezernats B (Baulicher Brand-,
Wärme- und Schallschutz) der MA 37 – Baupolizei,
Mitarbeit in Arbeitsgruppen und Fachnormenaus-
schüssen des Österreichischen Normungsinstituts

Dipl.-Ing. Monika Oswald

Donau Universität Krems, Department für E-Gov-
ernance in Wirtschaft und Verwaltung, TU Wien,
Institut für Hochbau und Technologie, Zentrum für
Baustoffforschung, Werkstofftechnik und Brand-
schutz

Die Detailprogramme finden Sie auf
www.archingakademie.at

INFORMATION & ANMELDUNG

Information & Anmeldung:

Arch+Ing Bildungs- und Dienstleistungs-GmbH
Karlgasse 9, 1040 Wien

Ansprechpartnerin:

Frau Mag. Esther Bischof
Tel.: +43 (0) 1 505 17 81-19
esther.bischof@archingakademie.at
www.archingakademie.at

Dipl.-Ing. Frank Peter

Ziviltechniker, Geschäftsführer der brandRat ZT
GmbH, Lehrtätigkeit an der TU Wien und der
Donau Universität Krems, Mitarbeit in
Ausschüssen des Österreichischen
Normungsinstituts und des TRVB – AK

Dipl.-Ing. Dr. Christian Pöhn

Leiter des Bauphysiklabors der MA 39 –
Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt
Wien, Stellvertretender Vorsitzender des
Fachnormenausschusses 006

Ing. Werner Hoyer-Weber

Geschäftsführer der HOYER Brandschutz GmbH.
Tätigkeit schwerpunktmäßig: Brandschutzkonzepte,
Planung und Konzeptionierung von
Brandschutzanlagen.

IMPRESSUM

Arch+Ing Bildungs- und DienstleistungsgesmbH

Karlgasse 9, A-1040 Wien
Tel. 0810 500 830
Fax 0810 500 831
info@archingakademie.at
www.archingakademie.at

Grafik: PingPong Communications GmbH
Druck: Berger, Horn

KOOPERATIONSPARTNER

ALUKÖNIGSTAHL

