

**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](http://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](http://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](mailto:esther.bischof@archingakademie.at)  
[www.archingakademie.at](http://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](mailto:info@archingakademie.at)  
[www.archingakademie.at](http://www.archingakademie.at)

Grafik: PingPong Communications GmbH  
Druck: Berger, Horn

## KOOPERATIONSPARTNER

ALUKÖNIGSTAHL

