



RAPP



## Brandschutz

# Umfassend und individuell

Im Laufe der Jahrhunderte wurde, auf Grund von tragischen Ereignissen, der Stellenwert des Brandschutzes und dem damit einhergehenden erhöhtem Anspruch auf Sicherheit in Gebäuden für Mensch und Tier mehr Aufmerksamkeit geschenkt.

Der Brandschutz ist heutzutage ein integraler Bestandteil bei Planung, Bau und Betrieb von Gebäuden. In den vergangenen Jahrzehnten haben sich die Brandschutzzvorschriften in der Schweiz verändert und das Bewusstsein in Bezug auf die Qualität im Brandschutz hat sich geschärft.

Wir übernehmen in Projekten das Mandat als QS-Verantwortlichen Brandschutz in allen Qualitäts-sicherungsstufen (QSS 1–4) gemäss VKF sowie in allen Planungsphasen nach SIA (21–53). Darüber hinaus unterstützen wir in Machbarkeitsstudien, Wettbewerben sowie allen weiteren Brandschutzfragen. Zudem beraten wir Gebäudeeigentümer und -betreiber bei allen fachlichen Fragen im Bestand oder im laufenden Betrieb in Bezug auf den Brandschutz.

Bei komplexen Gebäuden und Fragestellungen bieten wir Lösungen mit ingenieurtechnischen Methoden wie zum Beispiel Brand- und Rauchsimulatio-nen, Heissbemessungen oder Ausbreitungs-berechnungen von Gefahrstoffen.

Diese ingenieurtechnischen Methoden bieten einerseits die Möglichkeit projektspezifischer Lösungen ausserhalb der Richtlinien sowie andererseits detaillierte Aussagen über das Brandverhalten oder der Ausbreitung von Gefahrstoffen im Ereignisfall. Damit können kosteneffiziente, wie auch auf die betrieblichen Bedürfnisse hin optimierte Lösungen erarbeitet werden.

Beim technischen Brandschutz unterstützen wir sie beginnend bei der VKF und SES konformen Planung von Brandmeldeanlagen über die Konzeption der Brandfallsteuerungen bis zur erfolgreichen Übergabe und Durchführung der Integralen Tests.

Unsere Leistungen bieten wir in der ganzen Schweiz an und können Sie von unseren Standorten Basel und Zürich aus kompetent beraten.

# Wir überlassen nichts dem Zufall

## Blick in unsere Referenzen

### Brandschutz

- Grossflächige Wohnüberbauungen mit einstellhallen
- Büro-, Industrie- und Gewerbegebäuden
- Pharmazeutische, chemische und Lebensmittelindustrie: Labor- und Produktionsbauten
- Spitäler und Gesundheitszentren, Alters- und Pflegeheime (Kategorie Beherbergungsbetrieb [a])
- Schulen, Hochschulen, Campusgebäude
- Gebäude und Räume mit grosser Personenbelegung
- Sanierungen, Umnutzungen
- Denkmalgeschützte Gebäude unterschiedlicher Nutzung
- Holzbau

### Brandmeldeanlagen

- Konzept
- Brandfallsteuerungsmatrix
- Drehbuch
- Integrale Tests

### Brandschutzplanung

- Brandschutzkonzepte
- Brandschutzpläne
- Flucht- und Rettungspläne
- Feuerwehreinsatzpläne und -dokumentation

### Heissbemessung

- Objektbezogener Nachweis des Brandverhalten von tragenden Bauteilen aus Stahl sowie im Bestand

Detaillierte Informationen zu diesen und weiteren Referenzen finden Sie auf unserer Webseite.

## Unser Angebot

### Brandschutz

- Beratung und Mitarbeit in Wettbewerben und Machbarkeitsstudien
- Qualitätssicherung Brandschutz in der Ausführung in allen Leistungsphasen gem. SIA (21-53)
- Brandschutzbegehungen von Bestandsgebäuden
- Brand- und Strömungssimulation
- Evaluation zum Nutzen einer Simulation
- Modellierung und Ausbreitungsrechnung von Bränden, Rauch und anderen schädlichen Stoffen
- Heissbemessung
- Visualisierung der Ergebnisse, z.B. der Ausbreitungspfade und -mengen
- Evakuierungssimulationen

### Brand- und Strömungssimulation

- Evaluation zum Nutzen einer Simulation
- Modellierung und Ausbreitungsrechnung von Bränden, Rauch und anderen schädlichen Stoffen
- Windsimulationen im städtischen Bereich
- Evakuierungssimulationen
- Visualisierung der Ergebnisse, z.B. der Ausbreitungspfade und -mengen

### Sprinklerplanung und Planung Brandmeldeanlagen

- Begleitung von Wettbewerbsphasen
- Aufnahme von Bestandsgebäuden
- Planung / Begleitung bis zu Inbetriebnahme
- Erstellung von Revisionsunterlagen
- Prüfung der Planung und der Ausführung

## Ihre Ansprechpartner für Brandschutz



Rapp AG  
Freilager-Platz 4  
Postfach  
4142 Münchenstein  
T +41 58 595 77 77  
[info@rapp.ch](mailto:info@rapp.ch)  
[www.rapp.ch](http://www.rapp.ch)

Alexandre Bertoncini  
Projektleiter  
Sicherheit/Störfall

Andreas Hirlinger  
Projektleiter  
Sicherheit/  
Brandschutz

Karsten Sierck  
Projektleiter  
Brandschutz