

# wishellio academy

**Lehrgang**

**Lehrgang Brandschutzplaner Niveau QSS 1**

© Wishellio Academy GmbH / 21. Dezember 2018

**Inhaltsverzeichnis:**

• Brandschutzplanung	2
• Ziele	3
• Zulassungsvoraussetzung	6
• Zielgruppen	7
• Profile	9
• Didaktisches Konzept	11
• Kompetenzaufbau	12
• Benefit	18
• Zeitbedarf und Kosten	19

**Modulverzeichnis:**

**Lehrgang QSS 1**

Modulhandbuch Niveau QSS 1	21
• Basiswissen Brandschutzrichtlinien nach VKF	23
• Einführung Hochbau	29
• Einführung Gebäudetechnik	34
• Einführung Projektentwicklung/Brandschutzplanung	39
• Vertiefung Brandschutzplanung	44

**Lehrgang QSS 2**

Modulhandbuch Vorbereitungskurs Niveau QSS 2	50
• Vertiefungswissen Brandschutzrichtlinien nach VKF	52
• Vertiefung Brandschutzplanung	56
• Prüfungsvorbereitung: theoretische Prüfung	63
• Prüfungsvorbereitung: schriftliche Prüfung	66
• Prüfungsvorbereitung: mündliche Prüfung	75

**Brandschutzplanung:**

- Brandschutzplaner erarbeiten ganzheitliche Konzepte für den Brandschutz von Bauvorhaben
- Brandschutzplaner ist ein vielfältiger, anspruchsvoller und respektierter Beruf
- Brandschutzplaner ist eine gesuchte Qualifikation (Arbeitsmarkt ist ausgetrocknet)
- Eignet sich für Personen, welche eine planerische Tätigkeit bevorzugen
- Die Möglichkeit zur Lohnentwicklung besteht
- Es herrscht ein geringes Ausbildungsangebot
- Der Bund (via dem VKF) führt Prüfungen mit eidg. Fachausweis auf den Stufen Brandschutzfachmann und Brandschutzexperte durch (Möglichkeit zur beruflichen Weiterentwicklung und Karriere)

**Ziele:**

- Vorbereitung zum Quereinstieg in die Brandschutzplanung
- Vorbereitung zur Qualifikation auf Niveau **QSS 1**
- Vorbereitung zur Berufsprüfung Qualifikation auf Niveau **QSS 2** Brandschutzfachmann gemäss Zulassungsvoraussetzung des VKF

Gebäudehöhenkategorie	Gebäude geringer Höhe	Gebäude mittlerer Höhe	Hochhäuser
Nutzung	QSS1	QSS 1	QSS 2
- Wohnen			
- Büro			
- Schule			
- Parking (über Terrain, im 1.UG oder 2. UG)			
- Landwirtschaft			
- Industrie- und Gewerbe mit q bis 1000 MJ/m <sup>2</sup>	QSS 2	QSS 2	QSS 3
- Beherbergungsbetriebe [b] und [c]			
- Räume mit grosser Personenbelegung (< 300)			
- Verkaufsgeschäfte			
- Parking (unter Terrain, im 3.UG oder tiefer)			
- Industrie- und Gewerbe mit q über 1000 MJ/m <sup>2</sup>	QSS 2	QSS 3	QSS 3
- Hochregallager			
- Beherbergungsbetriebe [a]			
- Bauten mit unbekannter Nutzung			

## Übersicht der Qualitätssicherungsstufen in Abhängigkeit zu Nutzung und Gebäudehöhenkategorie

Gebäudehöhenkategorie	Gebäude geringer Höhe	Gebäude mittlerer Höhe	Hochhäuser
Nutzung	QSS1	QSS 1	QSS 2
- Wohnen			
- Büro			
- Schule			
- Parking (über Terrain, im 1.UG oder 2. UG)			
- Landwirtschaft			
- Industrie- und Gewerbe mit q bis 1000 MJ/m <sup>2</sup>	QSS 2	QSS 2	QSS 3
- Beherbergungsbetriebe [b] und [c]			
- Räume mit grosser Personenbelegung (< 300)			
- Verkaufsgeschäfte			
- Parking (unter Terrain, im 3.UG oder tiefer)			
- Industrie- und Gewerbe mit q über 1000 MJ/m <sup>2</sup>			
- Hochregallager	QSS 2	QSS 3	QSS 3
- Beherbergungsbetriebe [a]			
- Bauten mit unbekannter Nutzung			

**Zulassungsvoraussetzung VKF Prüfung Eidg. FA Brandschutzfachmann QSS 2:**

Voraussetzung für Zulassung zur eidg. Fachprüfung beim VKF	Wishellio Einteilung
Eidgenössisches Fähigkeitszeugnis (EFZ) oder einen gleichwertigen Abschluss	(Voraussetzungen VKF)
Mindestens zwei Jahre Berufserfahrung und mindestens zwei Projekte als Brandschutzverantwortlicher geleitet oder	Profil: Anwender
Mindestens fünf Jahre Berufserfahrung in der Planung, Projektleitung, Kontrolle oder	Profil: Fortgeschrittener
Mindestens fünf Jahre Berufserfahrung in der Ausführung von Bauten und Anlagen	Profil: Einsteiger
Rechtzeitige Prüfungsanmeldung und fristgerechte Überweisung der Prüfungsgebühr	(Prüfung VKF)

**Alternative Wege zum Eidg. FA Brandschutzfachmann:**

Profil: Quereinsteiger

Ausbildung gefolgt von Berufserfahrung

- Quereinstieg mit EFZ zur Erlangung der Qualifikation von Profil Anwender
- Basis-Ausbildung zu Brandschutzfachmann QSS 1 mit Abschlussüberprüfung
- Aufbau auf Niveau QSS 2 und Prüfungsvorbereitung bei Wishellio Academy
- 2 Jahre Berufserfahrung im Brandschutz (inkl. Ausbildungszeit bei Drittfirmen)
- Mindestens 2 Projekte als Brandschutzverantwortlicher (be-)geleitet
- Eidgenössische Prüfung (jeweils im Herbst, durchgeführt durch den VKF)

**Zielgruppe:**

- Kandidaten und Kandidatinnen welche eine Ausrichtung im Bereich Brandschutzplanung /-Dienstleistungen anstreben

**Voraussetzungen:**

- Abgeschlossene Berufsausbildung (eidg. anerkannter Berufsabschluss)
  - Fokus: Bauhaupt- und Baunebenbereich, Technik, Handel und Gewerbe
- Interesse an Planungsarbeiten und Brandschutz-Thematik
- Fähigkeit, einen Büro- und Beratungsberuf auszuüben
- 80 bis 100% Pensum
- Sozialkompetenz und Eigenmotivation
- Fähigkeit, einen neuen Beruf zu erlernen
- Gute Deutschkenntnisse (schriftlich u. mündlich)
- Wille, sich in einem neuen Umfeld zu bewähren
- Internetzugang – PC mit Bildschirm, Tastatur und Lautsprecher oder gleichwertig (e-Learning)



### **Erläuterung der Profile Anwender und Fortgeschrittener:**

#### Profil: Anwender

Hat bereits zumindest 2 Jahre Erfahrung in der Brandschutzplanung und hat zumindest 2 Projekte geplant und umgesetzt. Diese Kandidaten sind aufgrund der Übergangsfrist (01.01.2019) dazu ermuntert, ihre Fähigkeiten durch eine VKF-Prüfung nachzuweisen. Dieses Profil wird dem Niveau Brandschutzplaner QSS1 gleichgesetzt.

#### Profil: Fortgeschrittener

Diese Kandidaten sind erfahrene Planer (mit mindestens 5 Jahren Praxis) aus dem Bauumfeld. Sie sind gewohnt, Pläne zu lesen, sowie Bauherren und Architekten zu beraten. Sie sind in der Lage, Fachdiskussionen zu führen, Änderungen zu argumentieren und plausibel zu begründen. Die Nähe zur Brandschutzplanung ist vorhanden, bzw. Berührungspunkte sind vorhanden.

## **Erläuterung Profile Einsteiger und Quereinsteiger**

### Profil: Einsteiger

5 Jahre Praxis in der Umsetzung von Montage und Bauten in der Ausführung. Diese Kandidaten sind es sich in der Regel nicht gewohnt, phasengerechte Planungen und Beratungen der SIA-Phasen 3 und 4 durchzuführen. Deswegen ist es erfahrungsgemäss sinnvoll, die Kompetenzen im Bereich dieser Phasen zu vermitteln. Zudem erfolgt eine Einführung in die Projektentwicklung und Immobilienwirtschaft.

### Profil: Quereinsteiger - Ausbildung gefolgt von Berufserfahrung

Kandidaten mit diesen Voraussetzungen sind Quereinsteiger mit Affinität zum Bau oder der Gebäudetechnik. Sie sehen eine berufliche Entwicklung abseits ihrer bisherigen Tätigkeiten. Unsere Erfahrung zeigt, dass diese Kandidaten eine umfassendere Ausbildung benötigen als diejenigen, die die Zulassungskriterien erfüllen. Der Weg zum Fachmann führt unserer Meinung nach über die Erreichung der Berufsfähigkeit durch Ausbildung und Training. Mit erlangen der Berufsfähigkeit sollte der Eintritt in die Brandschutzplanungsbranche möglich sein. Der Nachweis einer Anstellung zu Beginn der Ausbildung betrachten wir als sinnvoll. Die Kandidaten können im Einklang von Ausbildung und praktischer Tätigkeit im Arbeitsumfeld die notwendigen Erfahrungen sammeln, um dem Typ A zu entsprechen und folglich die Prüfungszulassung erreichen.

## Didaktisches Konzept

Die Ausbildung besteht aus einer Kombination von E-Learning und Frontalunterricht.

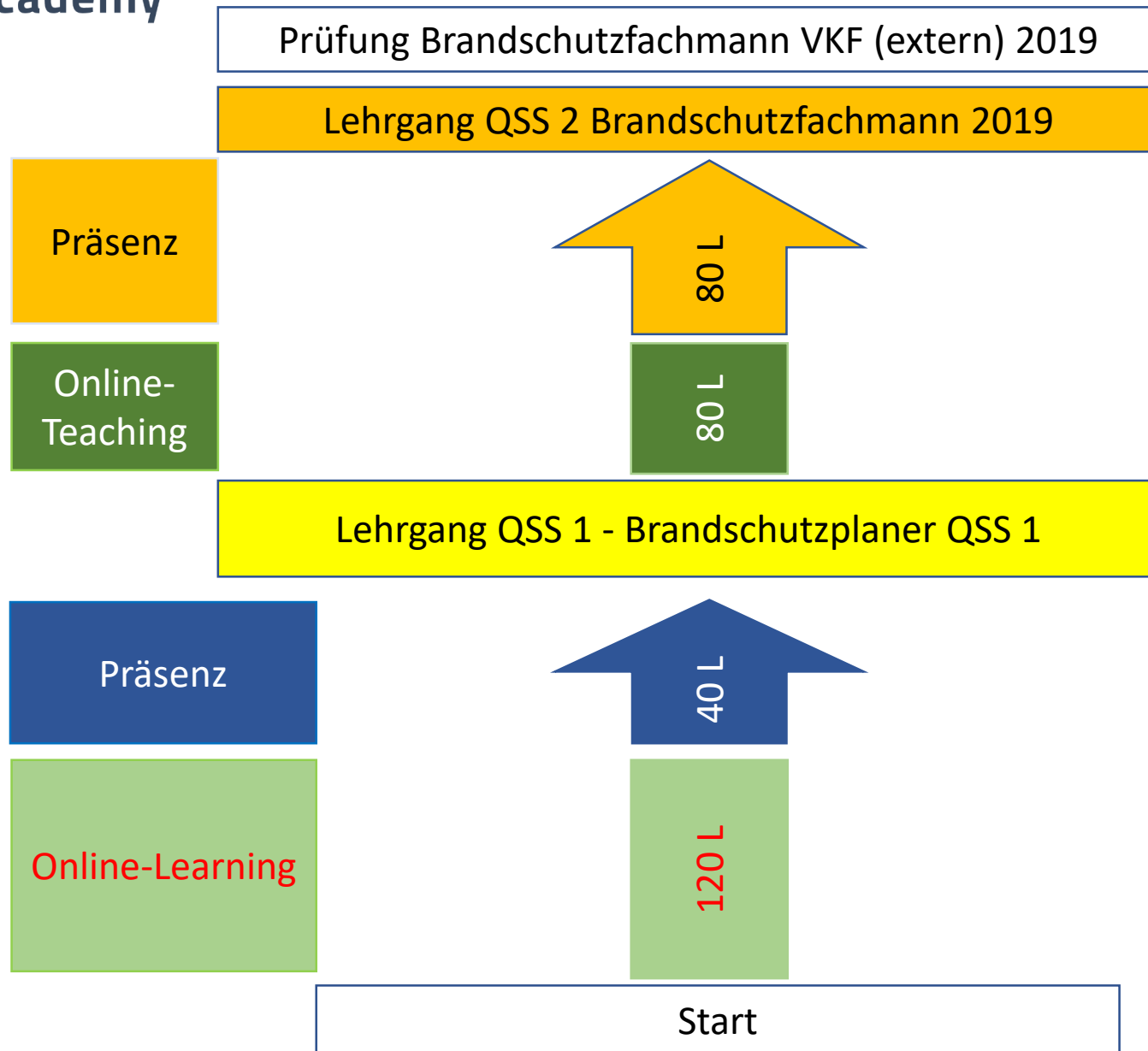
Das Wissen der Ausbildungsinteressierten wird Aufgrund ihrer Vorbildung bzw. ihres Einstiegsprofils Quer- und Einsteiger, Fortgeschrittene und Anwender aufgebaut.

Basiswissen und Vertiefung über die Richtlinien und FAQ wird über Selbststudium mittels Lernvideo und Multiple Choice Fragen über die Brandschutzrichtlinien /–Normen vermittelt.

Die weiteren Module werden vorbereitend zum Frontalunterricht mit E-Learning durchgeführt und nachfolgend werden Hausaufgaben bis zur nächsten Präsenz bearbeitet.

Unsere bisherige Erfahrung hat gezeigt, dass Blockunterricht zumeist eine Überforderung der Teilnehmer bedeutet. Daher wird von uns der Unterricht an ½ und 1-tägigen (maximal 2-tägigen) Präsenzen pro Woche angestrebt.

## Kompetenzaufbau QSS 1 und QSS 2



### Lehrgang QSS 2

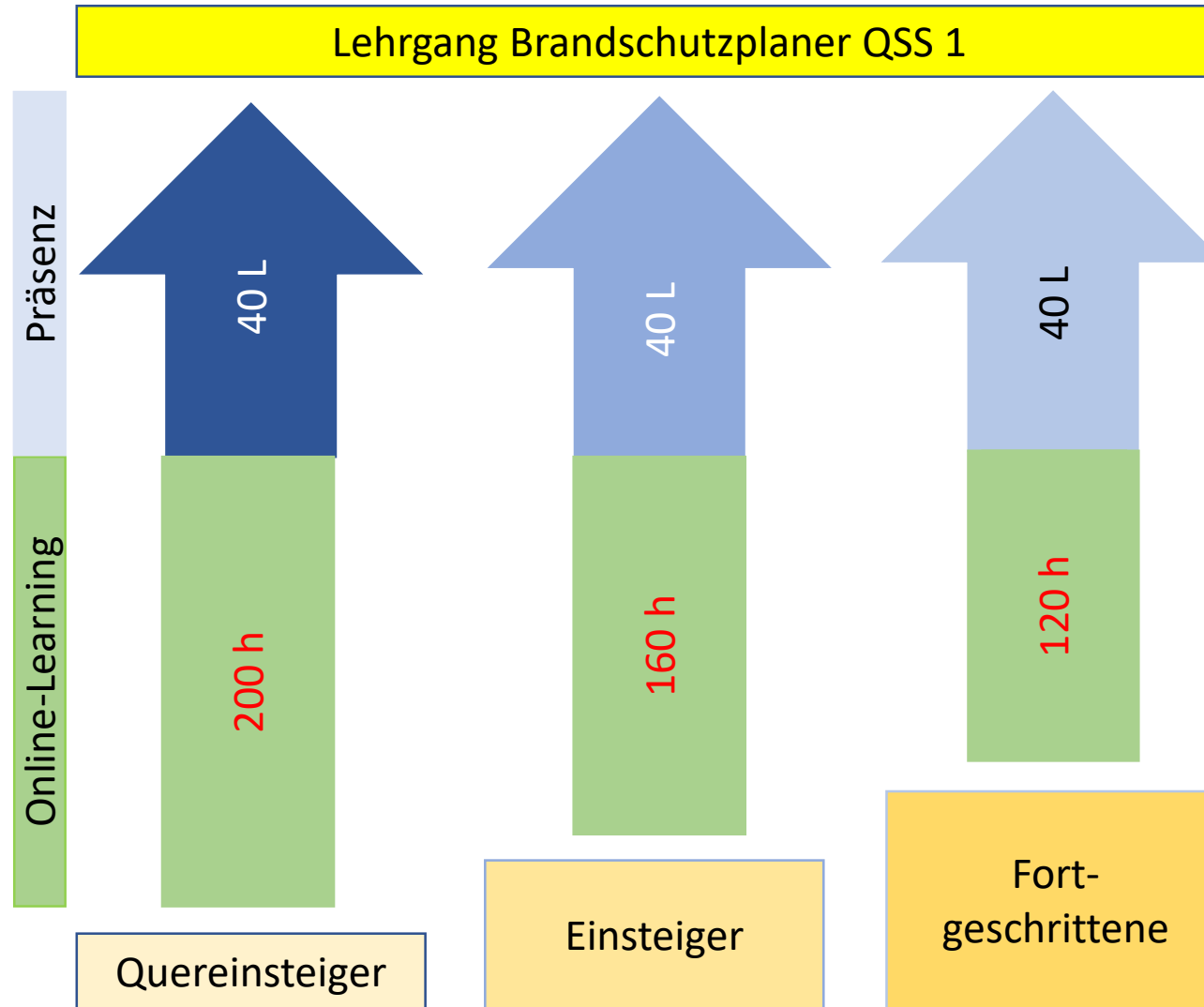
Mit der Vorbereitung zur Berufsprüfung Brandschutzfachmann QSS 2 nach VKF, basierend auf dem Niveau Brandschutzplaner QSS 1, werden zu den Richtlinien 80 Lernstunden Online-Teaching absolviert und das Wissen in 80 Präsenzlektionen angewendet.

### Lehrgang QSS 1

Brandschutzplaner QSS 1 Hat 120 Lektionen für die Erarbeitung der Richtlinien aufgewendet und hat in 40 Präsenzlektionen die Richtlinien in praktischen Übungen begleitet angewendet. Das Wissen wird mit einer Abschlussüberprüfung geprüft.

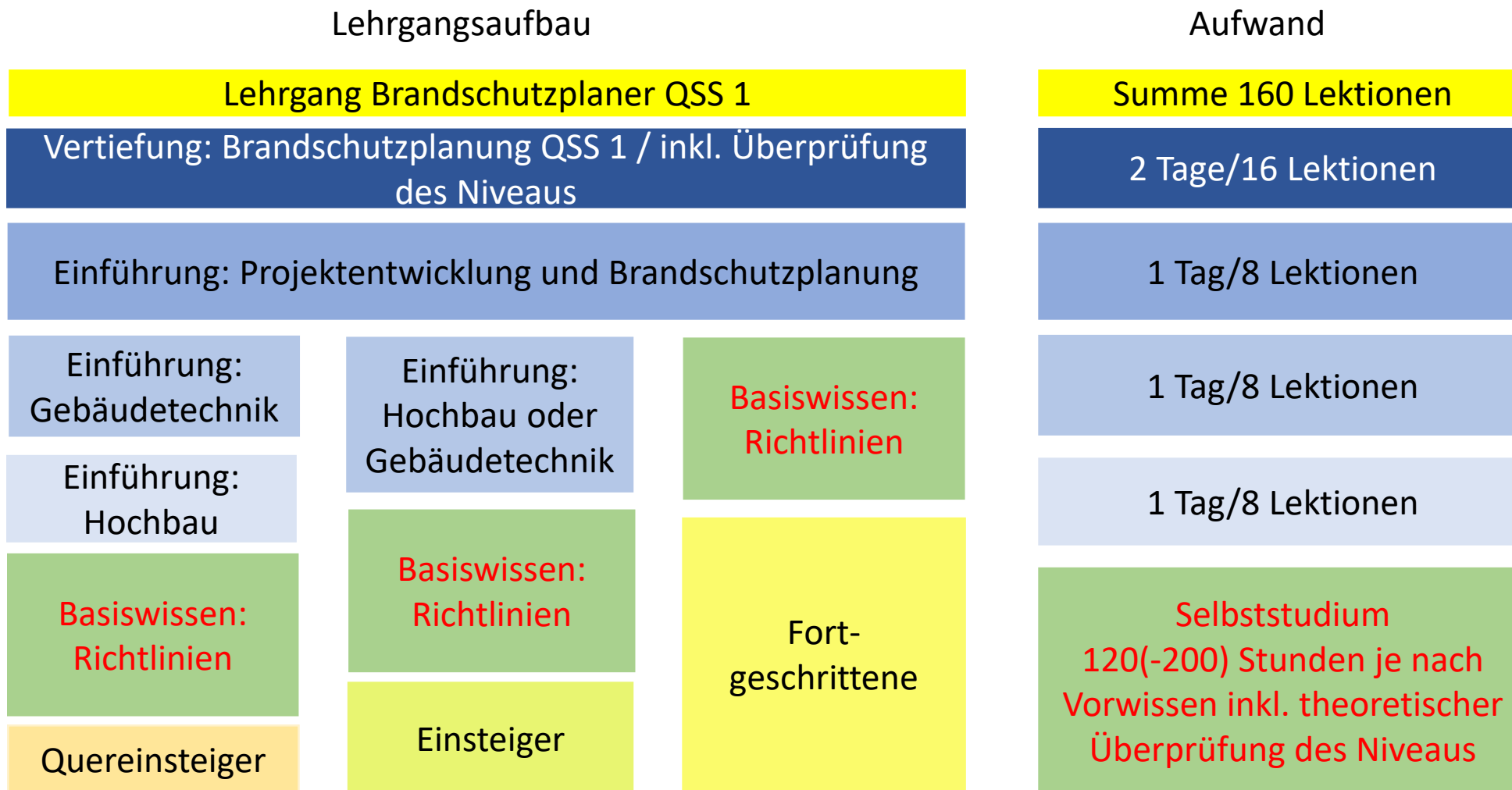
L = Lektionen

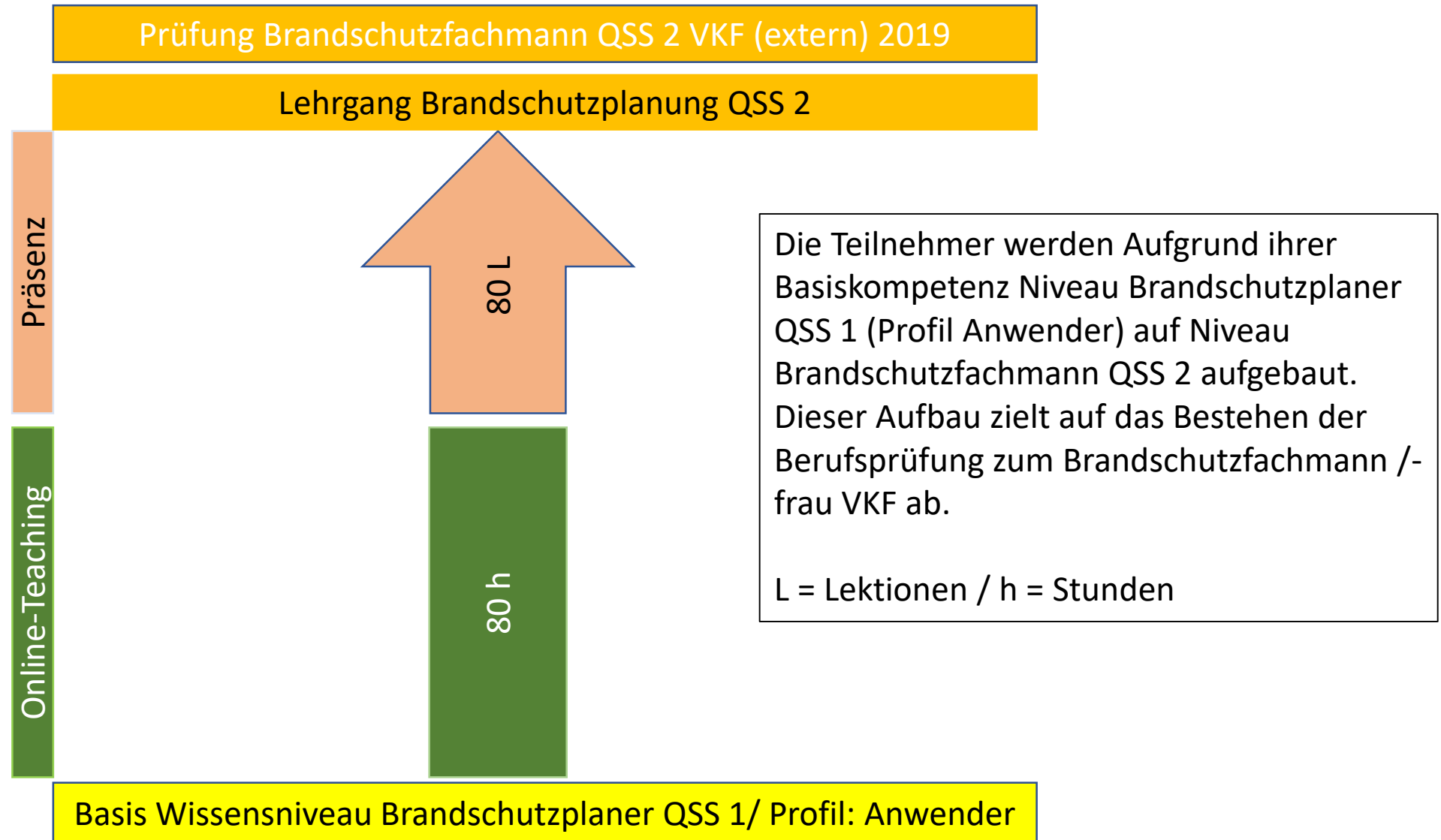
Lehrgangsaufbau	Aufwand
Lehrgang Brandschutzplanung QSS 2	Summe 160 Lektionen
Prüfungsvorbereitung: Mündlich	4x ½ Tage/16 Lektionen
Prüfungsvorbereitung: Schriftlich	5 Tage / 40 Lektionen
Prüfungsvorbereitung: Theorie	Selbststudium
Vertiefung: Brandschutzplanung QSS 2	3 Tage/24 Lektionen
Online-Teaching: Vertiefung Richtlinien	80 Lektionen
Lehrgang Brandschutzplaner QSS 1	Summe 160 Lektionen
Vertiefung: Brandschutzplanung QSS 1	2 Tage/16 Lektionen
Einführung: Projektentwicklung und Brandschutzplanung	1 Tag/8 Lektionen
Einführung: Gebäudetechnik	1 Tag/8 Lektionen
Einführung: Hochbau	1 Tag/8 Lektionen
Basiswissen: Richtlinien	120 Lektionen



Die Teilnehmer werden Aufgrund ihrer Basiskompetenz auf eine möglichst gleich hohes Niveau Brandschutzplaner QSS 1 aufgebaut. Der Kompetenzaufbau folgt den anzunehmenden Profilen.

L = Lektionen / h = Stunden







Ausbildungsziel Brandschutzfachmann QSS 2 - Lehrgangsaufbau - Aufwand

Lehrgangsaufbau	Aufwand
Lehrgang: Brandschutzplanung QSS 2	Summe 160 Lektionen
Prüfungsvorbereitung: Mündlich	4 x ½ Tage/16 Lektionen
Prüfungsvorbereitung: Schriftlich	5 Tage/40 Lektionen
Prüfungsvorbereitung: Theorie	Selbststudium
Vertiefung: Brandschutzplanung QSS 2	3 Tage/24 Lektionen
Online-Teaching: Vertiefung Richtlinien	80 Stunden

## Benefit:

- Die Kandidaten erhalten bei Wishellio in einer auf die persönlichen Bedürfnisse abgestimmten Kombination von E-Learning und Frontalunterricht die Befähigung zur beruflichen Tätigkeit in der Brandschutzplanung in zwei Stufen:
  - - Niveau Brandschutzplaner QSS 1 – mit Abschlussüberprüfung und Leistungsausweis
  - - Niveau Brandschutzfachmann QSS 2 – Vorbereitung zur Berufsprüfung Brandschutzfachmann eidg. FA
- Die Zulassungsbedingungen der VKF-Prüfung beschreiben verschiedene Grundvoraussetzungen. Dank der Abgrenzungen zwischen den Profilen bzw. der unterschiedlichen Wissensstände ermöglicht die Ausbildung bei Wishellio eine gezielte individuelle Förderung der Kandidaten ab. Damit können wir Lerngruppen mit gleichen Basisfähigkeiten bündeln und können so angepasste Lehr- und Lernstrukturen anbieten.
- Durch die berufliche Tätigkeit und die Prüfungsvorbereitung zum Brandschutzfachmann verbessern die Kandidaten ihre Berufsfähigkeiten.
- Da bestehende Programme auf dem Markt jeweils schnell ausgebucht und meistens zeitlich nicht kompatibel mit den Entwicklungswünschen der Kandidaten sind, besticht die Ausbildung bei Wishellio dank mehreren möglichen Eintrittszeitpunkte pro Jahr.

## Ausbildungsziel QSS 1

### Zeitbedarf Allgemein:

Aus den bisherigen Erfahrungen gehen wir beim Profil Quereinsteiger und Einsteiger von einem erhöhten E-Learning Ausbildungsaufwand im Selbststudium gegenüber dem Profil Fortgeschrittener aus. Der Kompetenzaufbau in der Präsenz ist dagegen ähnlich. Die Verbindung von Online-Teaching und Frontalunterricht erfolgt in abgestimmter Reihenfolge.

### Zeitbedarf/Kosten nach Profil:

Zeitbedarf nach Profil und Lernforum	Module	E-Learning Basis - Zeitaufwand	Präsenz - Zeitaufwand	Kosten exkl. VKF-Richtlinien
Fortgeschrittene	3	120 Stunden	3 Tage/40 Lektionen	CHF 3'870.--
Einsteiger	4	160 Stunden	4 Tage/40 Lektionen	CHF 4'630.--
Quereinsteiger	5	200 Stunden	5 Tage/40 Lektionen	CHF 5'390.--

### Einzelkosten:

E-Learning Basis: 1'400.– CHF (für 24 Monate freigeschaltet)  
Präsenz: 5 Tage à 760.– CHF pro Tag / 380.– pro halben Tag  
Wissensüberprüfung: Korrektur und Bewertung 190.– CHF pro Prüfungskorrektur

## Ausbildungsziel QSS 2

### Zeitbedarf Allgemein:

Aus den bisherigen Erfahrungen gehen wir von einem Ausbildungsaufwand ab Niveau Brandschutzplaner QSS 1 /Anwender von rund 20 Tagen (160 Stunden) aus. Die Verbindung von Online-Teaching-Vertiefung und Frontalunterricht erfolgt in abgestimmter Reihenfolge.

### Zeitbedarf/Kosten nach Profil:

Zeitbedarf nach Profil und Lernforum	Module	E-Learning Vertiefung - Zeitaufwand	Präsenz - Zeitaufwand	Kosten exkl. VKF-Richtlinien
Fortgeschrittene	4	80 Stunden	80 Lektionen	CHF 8'600.--

### Einzelkosten:

E-Learning Vertiefung: 1'000.– CHF (für 24 Monate freigeschaltet)

Präsenz: 10 Tage à 760.– CHF pro Tag / 380.– pro halben Tag

Wissensüberprüfung erfolgt an der externen eidg. Fachmann Prüfung, den der VKF durchführt

# wishellio academy

**Modulhandbuch - Lehrgang  
Brandschutzplaner Niveau QSS 1  
(Quereinsteiger, Einsteiger und Fortgeschrittene)  
mit Abschlussüberprüfung und Leistungsausweis**

© Wishellio Academy GmbH / 15. November 2018

## Modulhandbuch

### Grundlagen

- Basiswissen Brandschutzrichtlinien VKF
- Einführung Hochbau
- Einführung Gebäudetechnik
- Einführung Projektentwicklung/Brandschutzplanung
- Vertiefung Brandschutzplanung QSS 1
- Abschlussüberprüfung Niveauwissen QSS1
  - Theoretischer Überprüfung auf der E-Learning Plattform
  - Praktische Überprüfung anhand einer schriftlichen und mündlichen Prüfung

## **Basiswissen Brandschutzrichtlinien nach VKF**

© Wishellio Academy GmbH / 15. November 2018

**Ziele:**

- Die Teilnehmer kennen Gesetz, Verordnung und Richtlinien des Brandschutzes nach VKF
- Die Teilnehmer sind in der Lage Wissensfragen zu den Richtlinien zu beantworten

**Massnahmen:**

- Modul: Basiswissen Brandschutzrichtlinien nach VKF - online

**Termin/Zeitbedarf/Kosten:**

- 120 bis 200 Stunden ab Kursbelegung / Start: jederzeit / je nach Profil / CHF 1'400.--



## **Zielgruppe:**

- Kandidaten und Kandidatinnen der Profile Einsteiger, Quereinsteiger, Fortgeschrittene und Anwender welche die Voraussetzung, Neigung, Motivation zur vorgesehenen Qualifikationsverbesserung aufzeigen.

## **Geschätzter Zeitbedarf:**

- Fortgeschrittene ca. 120 Stunden / 6 Stunden pro Kapitel
- Einsteiger ca. 160 Stunden / 8 Stunden pro Kapitel
- Quereinsteiger ca. 200 Stunden / 10 Stunden pro Kapitel

## **Voraussetzung:**

- Fähigkeit, einen neuen Beruf zu erlernen
- Gute Deutsch-Kenntnisse (schriftlich u. mündlich)
- Internetzugang – PC mit Bildschirm, Tastatur und Lautsprecher oder gleichwertig (e-Learning)

## **Abschluss/Leistungsausweis:**

- Überprüfung des theoretischen und praktischen Wissens auf Niveau QSS 1 mit Leistungsausweis.

## Didaktik des Moduls

- Richtlinien des VKF Ordner A und B (Selbstbeschaffung beim VKF)
- Lernvideos nach Kapiteln der Richtlinien (online)
- Wissensabfrage mittels Multiple Choice Test (online)
  
- Die Teilnehmer lernen Zuhause. Anhand der Richtlinien und den Lernvideos wird das Wissen zur Beantwortung der Multiple Choice Fragen (Kapitelweise) aufgebaut.
  
- Wissensüberprüfung:
  - Theoretisch – über die E-Learningplattform mittels Multiple Choice Fragen
  - Praktisch – über eine praktische und mündliche Überprüfung mit Leistungsausweis

## Übersicht der Richtlinien Ordner A /Teil 1

• Ordner A	Kapitel	Richtlinie
• Kantonale Gesetzgebung	1	
• Brandschutznorm	2	1-15
• Begriffe und Definitionen	3	10-15
• Qualitätssicherung im Brandschutz	4	11-15
• Brandverhütung und organisatorischer Brandschutz	5	12-15
• Baustoffe und Bauteile	6	13-15
• Verwendung von Baustoffen	7	14-15
• Brandschutzabstände, Tragwerke, Brandabschnitte	8	15-15
• Flucht- und Rettungswege	9	16-15
• Kennzeichnung von Fluchtwegen Sicherheits- beleuchtung Sicherheitsstromversorgung	10	17-15

## Übersicht der Richtlinien Ordner A /Teil 2

• Ordner A	Kapitel	Richtlinie
• Löscheinrichtungen	11	18-15
• Sprinkleranlagen	12	19-15
• Brandmeldeanlagen	13	20-15
• Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	14	21-15
• Blitzschutzsysteme	15	22-15
• Beförderungsanlagen	16	23-15
• Wärmetechnische Anlagen	17	24-15
• Lufttechnische Anlagen	18	25-15
• Gefährliche Stoffe	19	26-15
• Nachweisverfahren im Brandschutz	20	27-15
• Anerkennungsverfahren	21	28-15

# Einführung in den Hochbau

© Wishellio Academy GmbH / 15.11.2018

**Ziele:**

- Die Teilnehmer können zwischen den Gebäudehöhenkategorien und Nutzungen unterscheiden
- Die Teilnehmer sind in der Lage, die verschiedenen Qualitätssicherungsstufen abzugrenzen
- Die Teilnehmer sind in der Lage, die wichtigsten Bauteile und Baustoffe (brandschutzrelevanten Elemente) von Hochbauten zu benennen.
- Die Teilnehmer sind in der Lage, die zugehörigen Kapitel der Brandschutzrichtlinien zu benennen und anzuwenden

**Massnahmen:**

- Modul: Einführung in den Hochbau

**Termin/Zeitbedarf/Kosten:**

- 1 Tag Präsenz am: siehe Terminplan/ Täglich: 08:30 bis 17:00 Uhr / CHF 760.--

## Zielgruppe:

- Kandidaten und Kandidatinnen der Profile Einsteiger und Quereinsteiger, welche die Voraussetzung, Neigung, Motivation zur vorgesehenen Qualifikationsverbesserung aufzeigen.

## Themen:

- Einführung in den Hochbau
- Brandschutzelemente
- Prüfung und Zertifizierung der Produkte
- Im Speziellen:
  - Fassaden
  - Tragende Bauteile und Kapselung
  - Raumabschlüsse
  - Feuerwiderstand
  - Bekleidungen
  - Aufzugschächte und Treppenhäuser

## Didaktik:

- Vorbereitung, Präsenz, Hausaufgabe, Muster

## Inhalte

Vorher) Vorbereitende Aufgabe

- Tag 1) Einführung in den Hochbau:
- Funktionen, Zweck und Risiken
  - Aufzugsschächte, Treppenhäuser, Schleusen
  - Schächte, Durchbrüche, Materialien, Isolierung
  - Brandabschnitte
  - Brandriegel
  - Abschottungen, Manschetten
  - Zertifikate und Prüfungen
  - Materialisierung, Ausschreibung, Kontrolle
  - Fassaden
  - Bekleidungen
  - tragende Bauteile und Kapselung
  - Hausaufgabe



# Einführung Hochbau

## Allgemein

- Einführung
  - Ziele und Abfolge des Berufsbildes BF kennen und verstehen
  - Verständnis der Problematik
  - Ziele und Abfolge der Einführung kennen und verstehen
  - Persönliche Modulziele definieren
  - Hindernisse benennen
- Eigenbild und Fremdbild
  - Eigenbild mit Fremdbild vergleichen und allfällige Abweichungen benennen und erkennen
  - Persönliche Dokumente analysieren und besprechen
  - Bild skizzieren
- Tagesbericht
  - Aufgabe: Abfassen von einem Tagebuch

## Fachlich

- Einführung
  - Einführung in den Hochbau
  - Funktionen, Zweck und Risiken
  - Aufzüge, Treppenhäuser, Schleusen
  - Schächte, Durchbrüche
  - Materialien
  - Isolierungen
  - Brandabschnitte
  - Brandriegel
  - Abschottungen und Manschetten
  - Zertifikate und Prüfungen
  - Materialisierung
  - Ausschreibung
  - Kontrolle
  - Fassaden und Abstände
  - Bekleidung
  - Tragende Bauteile und Kapselung
  - Hausaufgabe
  - Funktionsschema

Tagesplan	Tag 1
Zeiträume	Inhalte
08:30 - 09:00	Begrüßung/Lernumfeld Einführung in das Thema Besprechung Aufgaben/Übungen und Ziele Einführung in den Hochbau Funktionen, Zweck und Risiken
09:00 - 09:15	Kaffeepause
10:15 - 12:00	Aufzüge, Treppenhäuser, Schleusen Schächte, Durchbrüche Materialien Isolierungen Brandabschnitte Brandriegel
12:00 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 15:00	Abschottungen und Manschetten Zertifikate und Prüfungen Materialisierung Ausschreibung Kontrolle Fassaden und Abstände
15.00 - 16:30	Bekleidung Tragende Bauteile und Kapselung Hausaufgabe Funktionsschema
16:30 - 17:00	Tagesrückblick/Tagebuch

# Einführung in die Gebäudetechnik

© Wishellio Academy GmbH / 15.11.2018

**Ziele:**

- Die Teilnehmer können zwischen den Gewerken der Gebäudetechnik unterscheiden
- Die Teilnehmer sind in der Lage, die wichtigsten Elemente (brandschutzrelevanten Elemente) der Gebäudetechnik zu benennen und dem entsprechenden Gewerk zuzuordnen
- Die Teilnehmer sind in der Lage, die zugehörigen Kapitel der Brandschutzrichtlinien zu benennen und anzuwenden

**Massnahmen:**

- Modul: Einführung in die Gebäudetechnik

**Termin/Zeitbedarf/Kosten:**

- 1 Tag Präsenz am: siehe Terminplan / Täglich: 08:30 bis 17:00 Uhr / CHF 760.--

## Zielgruppe:

- Kandidaten und Kandidatinnen der Profile Einsteiger und Quereinsteiger, welche die Voraussetzung, Neigung, Motivation zur vorgesehenen Qualifikationsverbesserung aufzeigen.

## Themen:

- Einführung in die Gewerke HLKSE
- Brandschutzelemente in den Gewerken
- Prüfung und Zertifizierung der Produkte
- Im Speziellen:
  - Heizung
  - Lüftung
  - Entrauchung
  - Sprinkleranlagen
  - Brandfallmatrix

## Didaktik:

- Vorbereitung, Präsenz, Hausaufgabe, Muster

## Inhalte

Vorher) Vorbereitende Aufgabe

Tag 1) Einführung in die Gewerke Heizung, Lüftung, Sanitär:

- Funktionen und Zweck
- Schächte, Durchbrüche, Materialien, Isolierung
- Lüftungen, Entrauchungen
- Luftmengen, Dimensionierung
- Abschottungen, Manschetten
- Zertifikate und Prüfungen
- Materialisierung, Ausschreibung, Kontrolle
- Sprinkleranlagen
- Brandfallmatrix
- Hausaufgabe
- Schema - Funktionsschema

# Einführung in die Gebäudetechnik

## Allgemein

- Einführung
- Ziele und Abfolge des Berufsbildes BF kennen und verstehen
- Verständnis der Problematik
- Ziele und Abfolge der Einführung kennen und verstehen
- Persönliche Modulziele definieren
- Hindernisse benennen
- Eigenbild und Fremdbild
- Eigenbild mit Fremdbild vergleichen und allfällige Abweichungen benennen und erkennen
- Persönliche Dokumente analysieren und besprechen
- Bild skizzieren
- Tagesbericht
- Aufgabe: Abfassen von einem Tagebuch

## Fachlich

- Einführung
  - Einführung in die Gebäudetechnik
  - Gewerke HLKS
  - Funktionen, Zweck und Risiken
  - Schächte, Durchbrüche
  - Materialien
  - Isolierungen
  - Lüftungsanlagen
  - Entrauchungen
  - Luftmengen und Dimensionierung
  - Abschottungen, Manschetten
  - Zertifikate und Prüfungen
  - Materialisierung
  - Ausschreibung
  - Kontrolle
  - Sprinkleranlagen
  - Brandfallmatrix
  - Hausaufgabe
  - Funktionsschema

Tagesplan	Tag 1
Zeiträume	Inhalte
08:30 - 09:00	Begrüßung/Lernumfeld Einführung in das Thema Besprechung Aufgaben/Übungen und Ziele Einführung in die Gebäudetechnik Gewerke HLKS
09:00 - 09:15	Kaffeepause
10:15 - 12:00	Funktionen, Zweck und Risiken Schächte, Durchbrüche Materialien Isolierungen Lüftungsanlagen Entrauchungen Luftmengen und Dimensionierung
12:00 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 15:00	Abschottungen, Manschetten Zertifikate und Prüfungen Materialisierung Ausschreibung Kontrolle
15.00 - 16:30	Sprinkleranlagen Brandfallmatrix Hausaufgabe Funktionsschema
16:30 - 17:00	Tagesrückblick/Tagebuch

# Einführung in Projektentwicklung und Brandschutzplanung QSS 1

© Wishellio Academy GmbH / 15.11.2018

**Ziele:**

- Die Teilnehmer erkennen ihr Umfeld bzw. erkennen die Verknüpfungen der Akteure in der Projektentwicklung und verstehen ihre Rolle
- Die Teilnehmer sind in der Lage die Phasen eines Planungsprozesses zu benennen und durchzuführen sowie einfache Konzepte zu entwickeln

**Massnahmen:**

- Modul: Einführung in die Brandschutzplanung QSS 1

**Termin/Zeitbedarf/Kosten:**

- 1 Tag Präsenz am: siehe Terminplan / Täglich: 08:30 bis 17:00 Uhr / CHF 760.--



**Zielgruppe:**

- Kandidaten und Kandidatinnen der Profile Einsteiger, Quereinsteiger und Fortgeschrittene, welche die Voraussetzung, Neigung, Motivation zur vorgesehenen Qualifikationsverbesserung aufzeigen.
  - Einführung: Einsteiger und Quereinsteiger

**Themen:**

- Einführung Projektentwicklung
- Einführung Brandschutzplanung QSS 1
- Konzepte der Brandschutzplanung
- Vorgehensweise – iterativer Prozess

**Didaktik:**

- Vorbereitung, Präsenz, Hausaufgabe, Muster

## Modul – Inhalte Einführung

Vorher) Vorbereitende Aufgabe

- Tag 1)
- Einführung in die Projektentwicklung und Brandschutzplanung QSS 1
  - Besprechung Vorbereitungsaufgabe
  - Bearbeitung Praxisbeispiel I
  - Bearbeitung Praxisbeispiel II sonst Hausaufgabe

# Einführung in die PE und Brandschutzplanung

## Allgemein

- Einführung
  - Ziele und Abfolge des Berufsbildes BF kennen und verstehen
  - Verständnis der Problematik
  - Ziele und Abfolge der Einführung kennen und verstehen
  - Persönliche Modulziele definieren
  - Hindernisse benennen
- Eigenbild und Fremdbild
  - Eigenbild mit Fremdbild vergleichen und allfällige Abweichungen benennen und erkennen
  - Persönliche Dokumente analysieren und besprechen
  - Bild skizzieren
- Tagesbericht
  - Aufgabe: Abfassen von einem Tagebuch

- Fachlich
- Einführung
  - Einführung in die Projektentwicklung Brandschutzplanung
  - Abzeichnung von einer Vorlage
  - Eigene Umsetzung einer Planung – Teilfachbereich mit Hilfe der Richtlinie
    - Praxisbeispiel 1
    - Praxisbeispiel 2

Tagesplan	Tag 1
Zeiträume	Inhalte
08:30 - 09:00	Begrüßung/Arbeitsplatz Einführung in das Thema Besprechung Aufgaben/Übungen und Ziele
09:00 - 09:15	Kaffeepause
09:15 - 10:15	Persönliches Einzelgespräch/Besprechung Vorbereitungsaufgabe
10:15 - 12:00	Einführung in Planung
12:00 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 15:00	Planung anhand des Planungsprozesses/Praxisbeispiel 1
15.00 - 16:00	Praxisbeispiel 2
16:00 - 16:30	Tagesrückblick/Hausaufgabe
16:30 - 17:00	Tagebuch

# Vertiefung in die Brandschutzplanung QSS 1

© Wishellio Academy GmbH / 15.11.2018

**Ziele:**

- Die Teilnehmer erkennen ihr Umfeld bzw. erkennen die Ansprüche von Auftraggeber und der Gebäudeversicherung und verstehen ihre Rolle
- Die Teilnehmer sind in der Lage die Phasen eines Planungsprozesses zu benennen und durchzuführen sowie einfache Konzepte zu entwickeln

**Massnahmen:**

- Modul: Vertiefung in der Brandschutzplanung QSS 1

**Termin/Zeitbedarf/Kosten:**

- 2 Tage Präsenz am: siehe Terminplan / Täglich: 08:30 bis 17:00 Uhr / CHF 1'520.--

**Zielgruppe:**

- Kandidaten und Kandidatinnen der Profile Einsteiger, Quereinsteiger und Fortgeschrittene, welche die Voraussetzung, Neigung, Motivation zur vorgesehenen Qualifikationsverbesserung aufzeigen.
  - Einführung: Einsteiger, Quereinsteiger und Fortgeschrittene

**Themen:**

- Vertiefung Brandschutzplanung QSS 1
- Konzepte der Brandschutzplanung - Variationen
- Vorgehensweise – iterativer Prozess
- Beratung
- Abklärungen

**Didaktik:**

- Vorbereitung, Präsenz, Hausaufgabe, Muster

## Modul – Inhalte Vertiefung

Vorher) Vorbereitende Aufgabe

- Tag 1)
- Vertiefung Brandschutzplanung QSS 1,
  - Besprechung Vorbereitungsaufgabe
  - Qualitätssicherung im Brandschutz und Projektorganisationen QSS 1
  - Gebäudegeometrie
  - Nutzung
  - Personenbelegung
  - Bearbeitung Praxisbeispiel I
- Tag 2) Bearbeitung und Besprechung Praxisbeispiel I und II

## Tag 1- Vertiefung QSS 1

### Allgemein

- Einführung
  - Ziele und Abfolge des Berufsbildes BF kennen und verstehen
  - Verständnis der Problematik
  - Ziele und Abfolge der Vertiefung kennen und verstehen
  - Persönliche Modulziele definieren
  - Hindernisse benennen
- Eigenbild und Fremdbild
  - Eigenbild mit Fremdbild vergleichen und allfällige Abweichungen benennen und erkennen
  - Persönliche Dokumente analysieren und besprechen
  - Bild skizzieren
- Tagesbericht
  - Aufgabe: Abfassen von einem Tagebuch

### Fachlich

- Einführung
  - Vertiefung in die Entwicklung von Brandschutzkonzepten
  - Rollenspiele, Protokolle, Fragekatalog
  - Qualitätssicherung
  - Projektorganisation
  - Gebäudegeometrie
  - Nutzung
  - Personenbelegung
  - Besprechung Praxisbeispiel I

Tagesplan	Tag 1
Zeiträume	Inhalte
08:30 - 09:00	Begrüßung/Arbeitsumfeld
09:00 - 09:15	Kaffeepause
09:15 - 10:15	Besprechung vorbereitende Aufgabe
10:15 - 12:00	Qualitätssicherung/Projektorganisation/Qualitätssicherungsstufe
12:00 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 15:00	Besprechung Praxisbeispiel I
15:00 - 16:00	Praxisbeispiel I
16:00 - 16:30	Fragen- und Antworten
16:30 - 17:00	Tagesrückblick/Tagebuch



## Tag 2-Vertiefung QSS 1

### Persönlich

- Einführung
  - Ziele des 1. Tags reflektieren
  - Motivation zur Erreichung der Ziele und der Schritte aufbauen
  - Persönliche Modulziele definieren
  - Hindernisse benennen

### Fachlich

- Einführung
  - Eigene Umsetzung einer Planung – Teilfachbereich mit Hilfe der Richtlinie
    - Praxisbeispiel I
    - Praxisbeispiel II
  - Vertiefung in die Entwicklung von Brandschutzkonzepten
  - Rollenspiele, Protokolle, Fragekatalog
  - Minilektion 1 – nimmt Bezug auf Praxisbeispiel II.

Tagesplan	Tag 2
Zeiträume	Inhalte
08:30 - 09:00	Reflektion und neue Ziele
09:00 - 09:15	Kaffeepause
09:15 - 10:15	Praxisbeispiel I
10:15 - 12:00	Fertigstellung Praxisbeispiel I
12:00 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 14:00	Beginn Praxisbeispiel II
14.00 - 16:00	Praxisbeispiel II / Minilektion 1
16:00 - 16:30	Hausaufgaben
16:30 - 17:00	Schlussbesprechung