

Brandschutzforum Austria

Vorlesung WS 2025/2026
und SS 2026
(seit 2006/2007)

Ist der Brandschutz Stiefkind?
Über das Phänomen des Feuers, seine Gefahren
und die mögliche Brandbekämpfung

© Univ.-Lektor Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

1

Der Referent

► Dr. Otto Widetschek (Owid), Physiker

► Strahlen-, Brand- und Katastrophenschützer

► Branddirektor der Stadt Graz a. D., OSR, ELFR, Feuerwehrmann, BFA

► Kontakt unter
otto.widetschek@brandschutzforum.at
Tel. 0664/21 22 000

Owid

„Kassandra vom Dienst“

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

2

Kassandra vom Dienst

Warnung vor
„Trojanischen
Pferden“!

Kassandra vom Dienst
Aus dem Leben
eines engagierten Feuerwehrmannes

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

3

Administrator

Eckhardt Sitter

► Berufsfeuerwehrmann i. R.

► Golfspieler

→ Zuständig für alle organisatorischen Fragen

eckhardt.sitter@brandschutzforum.at

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

4

Die Schwerpunkte

Über das Lernen
Konfuzius & Der Club of Rome

Gedanken zu Corona
Im Bann einer Pandemie!

„Kriminalfall“ Kaprun
Analyse einer Jahrhundertkatastrophe

Trojanische Pferde
„Small is beautiful!“

Unser Angebot!
Brandschutz: Privat & im Beruf (BSB)

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

5

Als Vorwort: Ein Zitat!

„Der Mensch hat dreierlei Wege, klug zu handeln:

► *Erstens durch Nachdenken, das ist der edelste!*

► *Zweitens durch Nachahmung, das ist der leichteste!*

► *Drittens durch Erfahrung, das ist der bitterste!“*

Konfuzius
chinesischer Philosoph
(551 bis 479 v. Chr.)

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

6

Club of Rome

1979: Buchbestseller

„Das menschliche Dilemma – Zukunft & Lernen“

- ▶ Nicht nur aus der Vergangenheit durch Schock lernen!
- ▶ Die Gegenwart und prognostizierte zukünftige Entwicklung einbeziehen!



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

7

10 Meilensteine

- ▶ 17./18. Jahrhundert: **Kaiserliche Feuerordnungen**
- ▶ 1881: **Ringtheaterbrand**
- ▶ 1974: **Hochhausbrand in Sao Paulo**
- ▶ 1979: **Brand im Hotel „Am Augarten“**
- ▶ 1992: **Brand der Redoutensäle**
- ▶ 2000: **Kaprun-Katastrophe**
- ▶ 2001: **Terroranschlag auf das WTC**
- ▶ 2008: **Brand im Seniorenheim Egg**
- ▶ 2009: **Eurocodes in Österreich**
- ▶ 2017: **Brandkatastrophe in Grenfell Tower**



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

8

Im Banne von Corona

Ein Virus verändert die Welt!



© picture-alliance/AP/NIAID-RLM, Cartoon: Enzocomics

9

Corona-Virus



Cartoon:Enzocomics

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

10

Ein weises Zitat



„Die einzige wirkliche Bedrohung für die weitere Vorherrschaft des Menschen auf diesem Planeten sind die Viren“.



Universitätsprofessor Dr. Joshua Lederberg
US-Nobelpreisträger (1925-2008)

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

11

Weltuntergangsszenarien



Kosmische Katastrophen
Meteorit, Eiszeit

Nuklearer Weltkrieg
Radioaktivität



„Superpest“
Virenpandemie

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

12



13



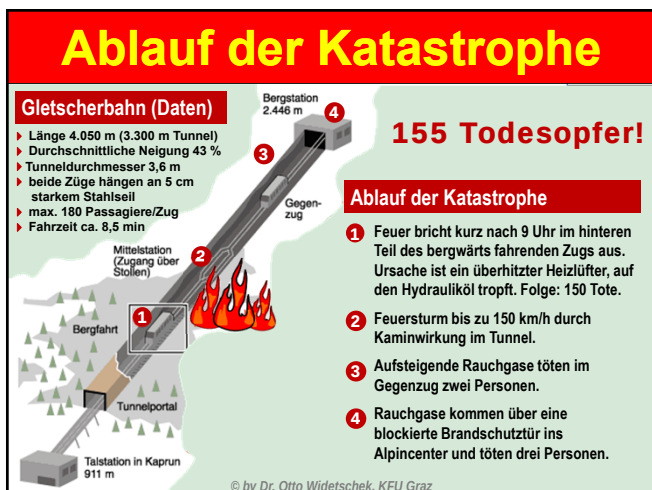
14



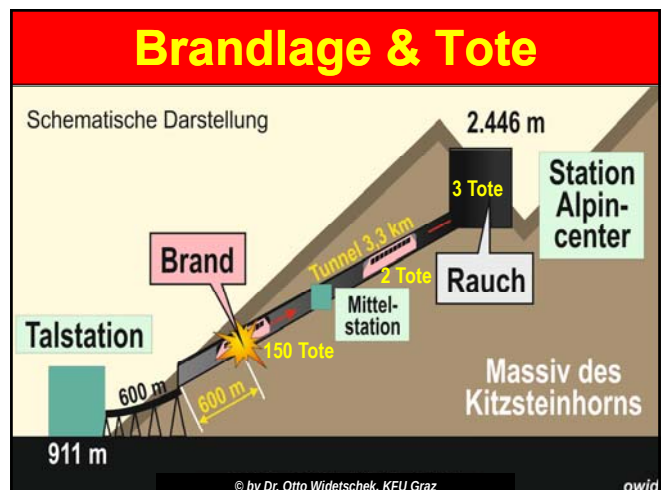
15



16



17



18

Ablauf des Dramas



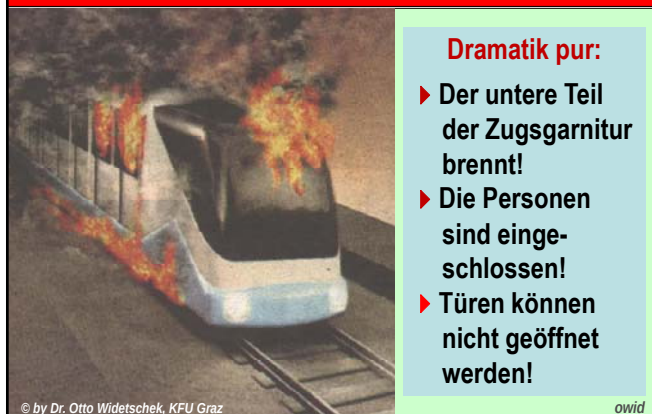
19

Brandbeginn bei Abfahrt



20

Drama im Tunnel



21

Auslöser: Der Heizlüfter



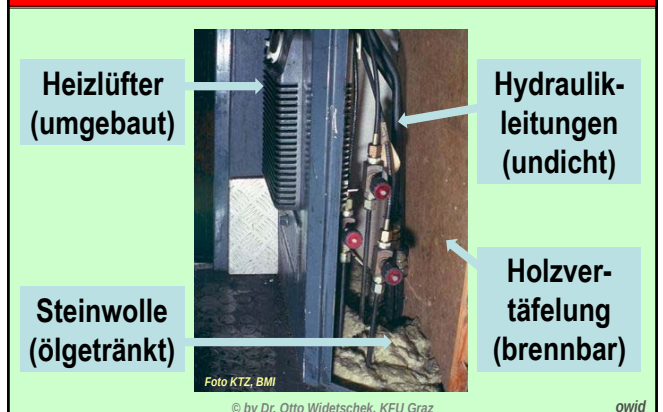
22

Fahrerkabine



23

Fatale Ausgangslage



24

Fluchtsituation

12 Personen können sich rechtzeitig aus der Wagengarnitur retten und nach unten flüchten!



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

25

„Fluchtstiege“

- ▶ Fluchtweg war bis zur Mittelstation ca. 800 m!
- ▶ Stiege 60 cm breit!
- ▶ Bub mit 13 Jahren kam etwa 150 m weit, bis er an Rauchgasen verstarb!



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

26

Zweiter Waggon

2 Personen sterben durch Rauchgase im Gegenzug!

2 Tote

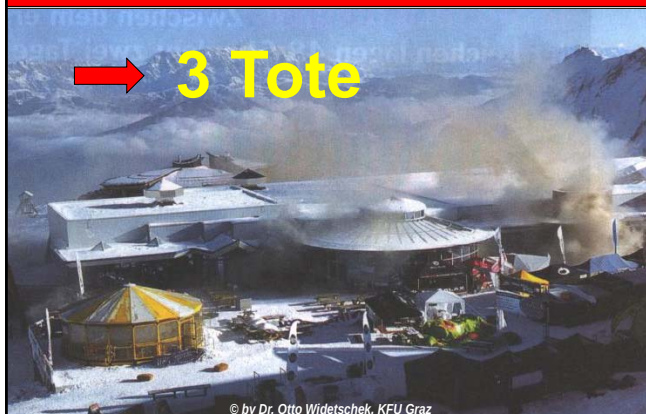


© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

27

Alpincenter - Verqualmung

3 Tote



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

28

Machtlose Feuerwehr



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

Foto: Kollinger
Fire-World

29

Leichenidentifizierung



- ▶ Klassische Methoden (4 Personen)
- ▶ Gentechnische Methode (151 Personen)

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

30

Gerichtsverhandlung



Staatsanwältin Dr. Eva Danninger-Soriat:
Erhebt Anklage gegen 16 Personen.
Zitat: „Nicht ein Fehler, ein Mosaik an Fehlern hat dieses Unglück ausgelöst!“

Richter Dr. Manfred Seiss: Spricht die 16 Angeklagten frei! Zitat frei: „Da hat der liebe Gott wohl für fünf Minuten das Licht ausgemacht!“

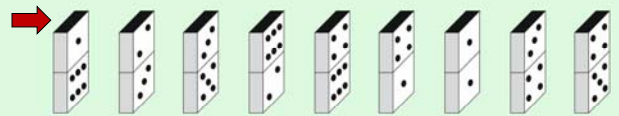


© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

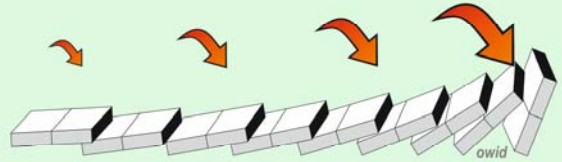
31

Dominotheorie



Auslösendes Moment

Ursachenkette (z. B. 9 Glieder)

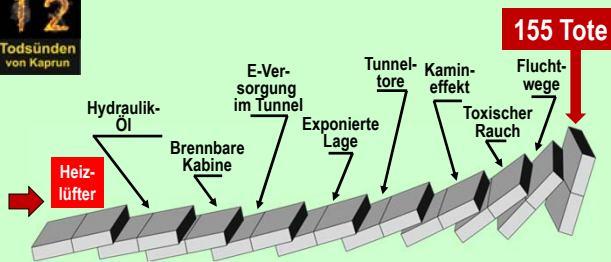


KLEINEREIGNIS ▶ MITTLERES EREIGNIS ▶ GROSSEREIGNIS ▶ KATASTROPHE

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

32

Brandkatastrophe Kaprun



Die wichtigsten Glieder in der Fehlerkette der Brandkatastrophe am Kitzsteinhorn am 11. November 2000.

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

33

Höhere Gewalt

Höhere Gewalt (lat. *vis maior*, franz. *force majeure*)
→ Ereignisse, die sich dem menschlichen Handeln entziehen (Erdbeben, Orkane, Vulkanausbrüche)!

Bergbahn Kaprun wurde von Menschen geplant, von Behörden genehmigt, in der Folge gebaut, betrieben und gewartet (Zitat des Aktivbürgers *Franz Fally*)!!!



Kein schicksalshaftes Netz der „Höheren Gewalt“ war schuld!
Nein, der Brandschutz war ganz einfach ein Stiefkind!

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

34

Kassandra vom Dienst



Tunnelenquete 2001 im Palais Ferstl in Wien

35

Das Trojanische Pferd



Nur der Irrtum ist das Leben, und das Wissen ist der Tod!
Friedrich v. Schiller, *Kassandra*.

36



37



38

Vorlesung Das Angebot

- ▶ Lehrveranstaltung 731.000 WS 2025/26
- ▶ Lehrveranstaltung 731.002 SS 2026
- ▶ Brandschutzübung 731.036 SS 2026

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

39

Vorlesung Information

ORT: Universität Graz, HS 12.01, Universitätsstr. 2-4.

ZEIT: Jeden Mittwoch im Vorlesungszeitraum von 17.00 s.t. bis 19.00 Uhr.

INHALT: Wesentliche Teile des vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzes mit aktuellen Fallstudien, Experimenten und Exkursionen.

TEILNEHMER: Hörer/innen aller Fakultäten (auch TU Graz und Medizin) sowie fachlich Interessierte.

PRÜFUNG: Online-Prüfung (schriftlich), Brandschutzbeauftragte nach TRVB 117 O.

ANRECHNUNG: Wahlpflichtfach 2 Stunden pro Sem., (je 3 ECTS-Punkte).

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

40

Inhalt (Schwerpunkte)

- ▶ Historisches, Statistik
- Naturwissenschaftliche Grundlagen ▶
- ▶ Brandursachen, Brandstiftung
- Großbrände (Fallstudien) ▶
- ▶ Gesetze, Normen, Richtlinien
- Baustoffe und Bauteile im Feuer ▶
- ▶ Abwehrender Brandschutz
- Organisatorischer Brandschutz ▶
- ▶ Baulicher und technischer BS
- Praxis, Panikbekämpfung ▶

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

41

Experimente

Am 29. Oktober 2025: Experimente zum Thema Verbrennen & Löschen.

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

42

Exkursion zur BF Graz

Am **21. Jänner 2026** findet eine Exkursion zur Berufsfeuerwehr Graz, Zentralfeuerwache am Lendplatz statt.



43

Praktische Demonstration

Am **15. April 2026** wird die Funktion einer Brandmeldeanlage demonstriert!



44

Exkursion ins Grazer Kunsthaus

Am **13. Mai 2026** findet eine Exkursion in das Grazer Kunsthaus (Besichtigung der Brandschutzeinrichtungen) statt.



45

Reaktionen

6 | EURE MEINUNG



Exkursion zum Thema Brandschutz

Gernot Rauch, 26, Jus: Die spannendste Veranstaltung an der Uni war ein Wahlfach. Unter dem Titel „Ist Brandschutz ein Stiefkind?“ haben wir mit einem Brandschutzbeauftragten eine Exkursion ins Kunsthaus gemacht. Das war einmal etwas anderes.



Eine Vorlesung mit Herz und Seele

Rawand Hafid, 23, Petroleum Engineering: Die allge-

46

Brandschutzbeauftragter

Praktische Löschübung
am **03. Juni 2026**.



Dzt. Übungsort: Ggü. Hörsaal 12.01

47

Brandschutzforum Austria

Kooperation KFU & BFA

- **Brandschutzforum Austria**
in Graz seit 1989, gemeinnütziger Verein zur Verbesserung des Brandschutzes und Sicherheitswesens in Österreich
- **Zentrale Geschäftsstelle**
A-8051 Graz, Fischeraustraße 22 (Seminarhotel Novapark)
- **Homepage**
www.brandschutzforum.at



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

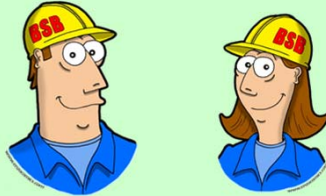
48

Brandschutzbeauftragte/r (BSB)

Erwerb des Österreichischen Brandschutzpasses durch das Brandschutzforum Austria (BFA)



BSB-Ausbildung



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

49

Aufgabe des BSB



„Brandschäden zu verhindern bzw. auf ein Minimum zu reduzieren!“

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

50

TRVB 117 O

► Betrieblicher Brandschutz – Ausbildung

Voraussetzungen:

- Positive Ablegung der Prüfungen über das WS und SS.
- Aktive Teilnahme an der praktischen Löschübung.
- Weitgehende Anwesenheit bei den Vorlesungen und Exkursionen (Kontroll-Liste).



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

51

Merkblatt für BSB

Brandschutzpass Richtlinien 2025/2026 (www.brandschutzforum.at)

Brandschutzforum Austria

Fachschulstr. 22, 8051 Graz • +43 (0) 71 40-11, ZVR: 184831190
 verein@brandschutzforum.at, www.brandschutzforum.at, UID ATU83004279



Informationen zum Erwerb des Österreichischen Brandschutzpasses

im Rahmen der Vorlesung „Ist der Brandschutz ein Stiefkind?“ an der Universität Graz

Sehr geehrte Studentinnen!
 Sehr geehrte Studenten!

Im Studienjahr 2025/2026 besteht im Rahmen der über zwei Semester laufenden Lehrveranstaltung 731.000 (WS) und 731.002 (SS)

„Ist der Brandschutz ein Stiefkind?“

wieder die Möglichkeit, den Österreichischen Brandschutzpass zu erwerben. Diese Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten (BSB) gemäß TRVB 117 O 24 wird durch eine Kooperation zwischen der Universität Graz und dem Verein Brandschutzforum Austria ermöglicht.

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

52

Skripten

Kostenlose Downloads (Handouts) in Farbe:

► Homepage: www.brandschutzforum.at unter UNI Graz



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

53

Skripten (Varianten)

Variante 1 (3 Folien/Seite)



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

Variante 2 (6 Folien/Seite)



owid

54

Unterlagen ...

... werden fallweise in der Vorlesung angekündigt bzw. ausgegeben.

z. B.:

- ▶ Plakate zum Richtigen Verhalten
- ▶ Brandschutz- und Sicherheitsfibel
- ▶ Informationsfalter und Prospekte etc.

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

55

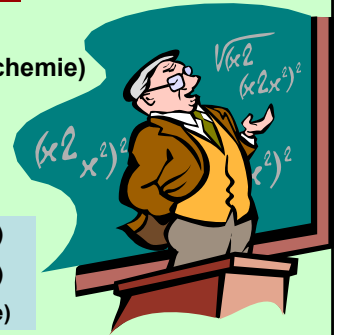
Prüfungen – Achtung neu!

Prüfungstermine für das WS 2025/26

ORT: Hörsaal 44.11 (Biochemie)
bzw. Online Prüfung
(je 100 Personen)

ZEIT:

- Mi., 28.01.2026 (8 Termine)
- Mi., 24.06.2026 (4 Termine)
- Mo., 28.09.2026 (2 Termine)



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

56

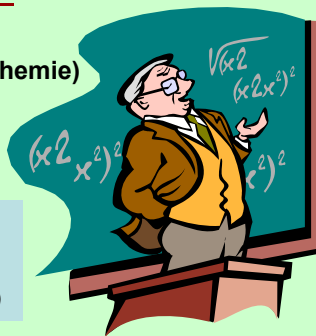
Prüfungen – Achtung neu!

Prüfungstermine für das SS 2026

ORT: Hörsaal 44.11 (Biochemie)
bzw. Online-Prüfung
(je 100 Personen)

ZEIT:

- Mi., 24.06.2026 (4 Termine)
- Do., 25.06.2026 (8 Termine)
- Mo., 28.09.2026 (2 Termine)



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

57

System Perception

MODUS: Schriftlich (Multiple Choice)
→ 40 Fragen (20 min).



58

Organisatorische Hinweise

- ▶ Fachinformationen unter otto.widetschek@brandschutz-forum.at
- ▶ Allg. organisatorische Fragen unter eckhardt.sitter@brandschutz-forum.at



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

59

Ende des Vortrags

Danke!



Letzte Überarbeitung:
September 2025

owid

60