

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

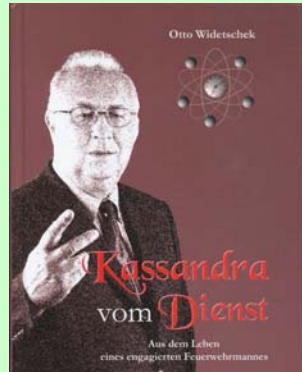


„Kassandra vom Dienst“

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

2

Kassandra vom Dienst



Warnung vor „Trojanischen Pferden“!

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

3

Administrator

Eckhardt Sitter

- ▶ Berufsfeuerwehrmann i. R.
- ▶ Golfspieler

→ Zuständig für alle organisatorischen Fragen

eckhardt.sitter@brandschutzforum.at



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

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

owid

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, Graz

owid

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

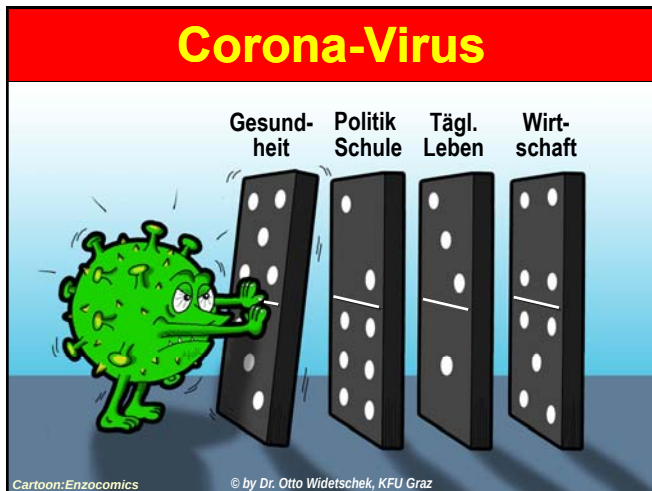
Im Banne von Corona

Ein Virus verändert
die Welt!



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

9



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

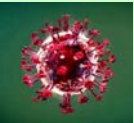
Weltuntergangsszenarien



Kosmische Katastrophen
Meteorit, Eiszeit

Nuklearer Weltkrieg
Radioaktivität





„Superpest“
Virenpanemie

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

12



13



14



15

Großer Blutzoll

Brandkatastrophe im Tunnel der Gletscherbahn am 11.11.2000

- 155 Tote
- 12 Überlebende

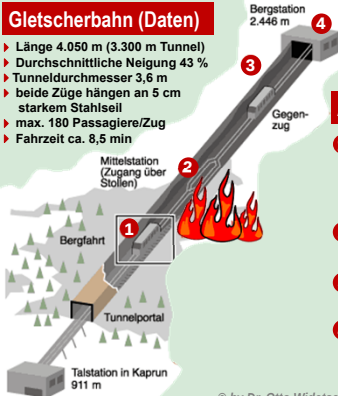


16

Ablauf der Katastrophe

Gletscherbahn (Daten)

- Länge 4.050 m (3.300 m Tunnel)
- Durchschnittliche Neigung 43 %
- Tunneldurchmesser 3,6 m
- beide Züge hängen an 5 cm starkem Stahlschl
- max. 180 Passagiere/Zug
- Fahrzeit ca. 8,5 min



155 Todesopfer!

Ablauf der Katastrophe

- 1 Feuer bricht kurz nach 9 Uhr im hinteren Teil des bergwärts fahrenden Zugs aus. Ursache ist ein überhitzter Heizlüfter, auf den Hydrauliköl tropft. Folge: 150 Tote.
- 2 Feuersturm bis zu 150 km/h durch Kaminwirkung im Tunnel.
- 3 Aufsteigende Rauchgase töten im Gegenzug zwei Personen.
- 4 Rauchgase kommen über eine blockierte Brandschutztür ins Alpincenter und töten drei Personen.

© by Dr. Otto Widetschek, KFUF Graz

17

Brandlage & Tote

Schematische Darstellung



© by Dr. Otto Widetschek, KFUF Graz

18

Ablauf des Dramas



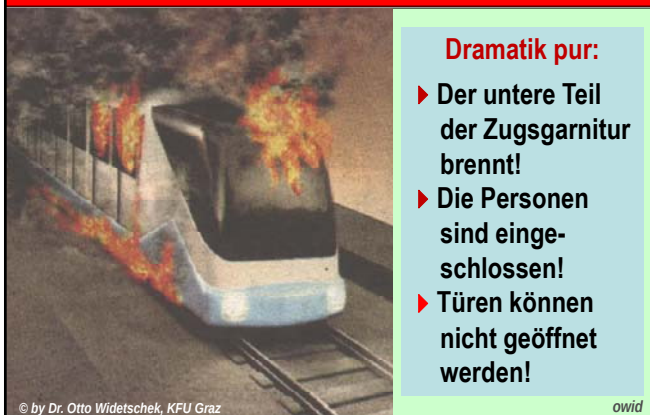
19

Brandbeginn bei Abfahrt



20

Drama im Tunnel



21

Auslöser: Der Heizlüfter



Daten & Fakten:

- ▶ Type *Fakir hobby* (Type TLB)
- ▶ Nicht für Fahrzeuge geeignet!
- ▶ Gehäuse umgebaut
- ▶ Einbausituation (neben Öldruckleitungen)

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

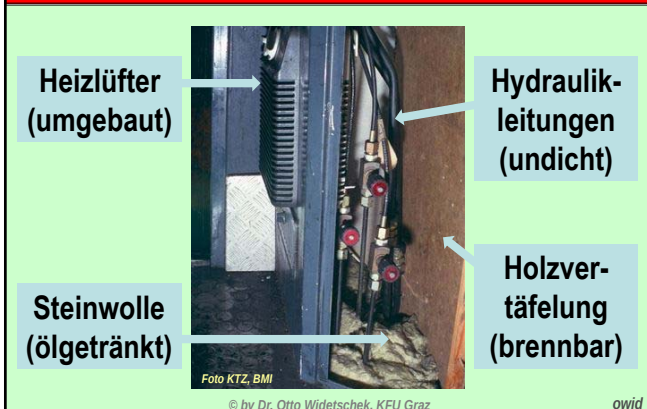
22

Fahrerkabine



23

Fatale Ausgangslage



24

Fluchtsituation

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

150 Personen flüchten nach oben oder verbleiben im Waggon (sie sterben qualvoll!)

150 Tote

© 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!

60 cm

© 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



28



29



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!“

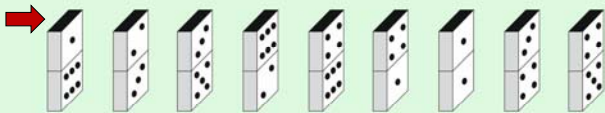


© by Dr. Otto Widetschek, Graz

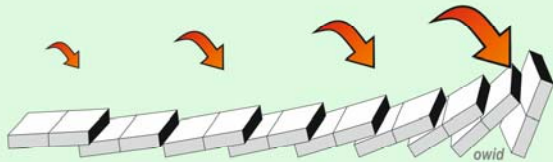
owid

31

Dominotheorie



Ursachenkette (z. B. 9 Glieder)

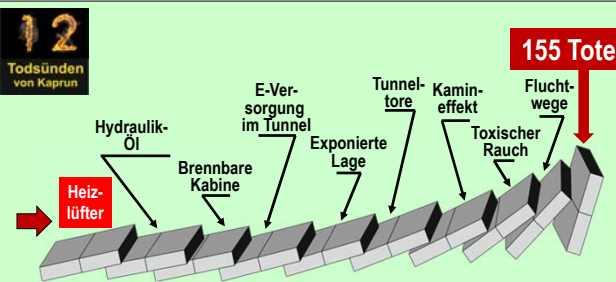


KLEINEREIGNIS ► MITTLERES EREIGNIS ► GROSSE EREIGNIS ► KATASTROPHE

© by Dr. Otto Widetschek, KFUG Graz

32

Brandkatastrophe Kaprun



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

© by Dr. Otto Widetschek, KFUG 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, KFJ 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

Memoiren & Sachbuch



Dr. Otto Widetschek
Kassandra vom Dienst
Aus dem Leben eines engagierten Feuerwehrmannes

Bestellung unter
www.brandschutzforum.at/shop

Literatur-Empfehlung!!!

Die brand- heißen Memoiren des **Owid**

historisch – innovativ – lehrreich

owid

38

Vorlesung Das Angebot

▶ <u>Lehrveranstaltung</u>	731.000	WS 2025/26
▶ <u>Lehrveranstaltung</u>	731.002	SS 2026
▶ <u>Brandschutzübung</u>	731.036	SS 2026




© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

39



owic

[illegible]

- 

- 

- §

- 

-

owic

owic

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

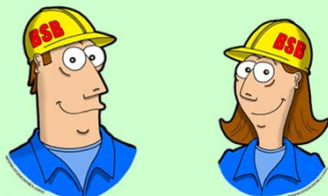
48

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

Fischeraustraße 22, 8051 Graz, +43(0)671-92-11, ZVR: 684837190
verein@brandschutzforum.at, www.brandschutzforum.at, UID ATU6304279



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)



Notizen



Variante 2 (6 Folien/Seite)



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

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

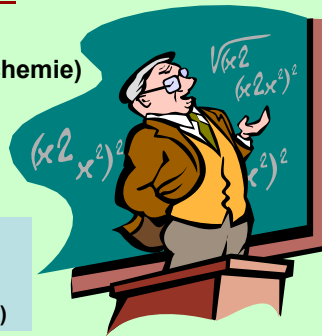
Prüfungen – Achtung neu!

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

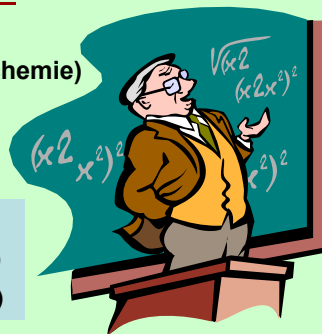
Prüfungen – Achtung neu!

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@brandschutzforum.at
- ▶ Allg. organisatorische Fragen unter eckhardt.sitter@brandschutzforum.at




© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

59

Ende des Vortrags



Danke!

Owid

*Letzte Überarbeitung:
September 2025*

owid

60
