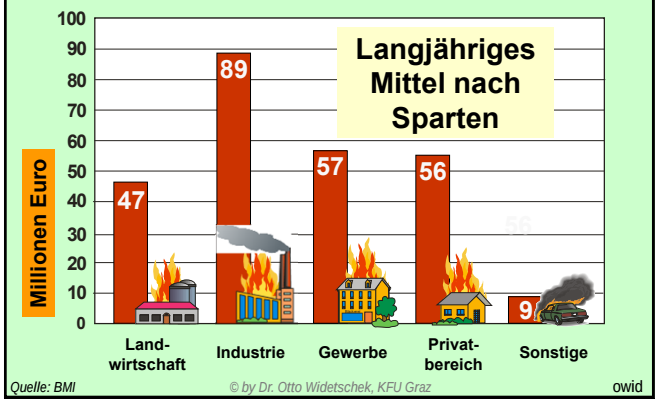
Brandschutzforum Austria

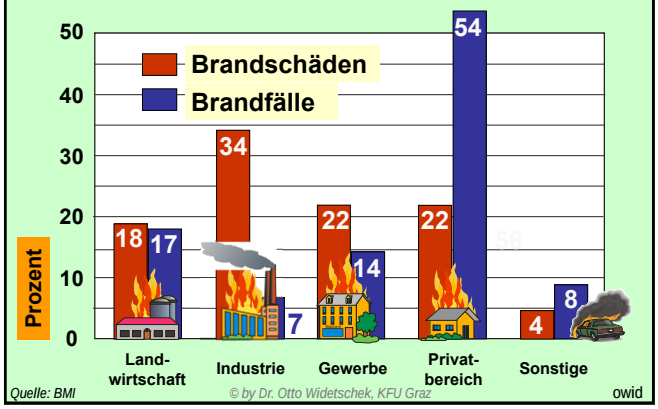
1

Jährliche Brandschäden (1)



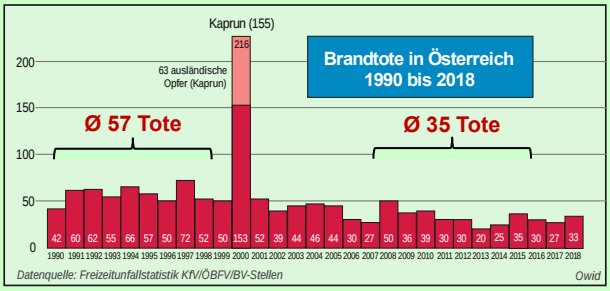
2

Jährliche Brandschäden (2)



3

Brandtote („Kaprun-Effekt“)



Kaprun-Effekt: Nach 2000 sind etwa 22 Tote weniger pro Jahr festzustellen, als vor 2000!

© by Univ.-Lektor OSR Dr. Otto Widetschek owid

4

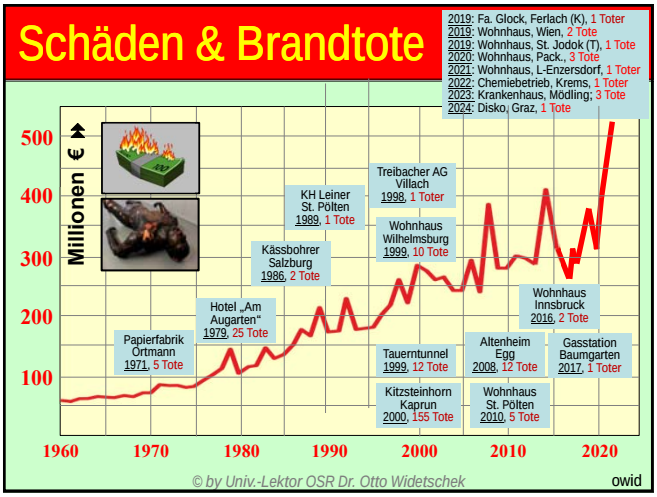
Zahl der (echten) Brände

- ca. 25.000 Brände pro Jahr in Österreich
- ca. alle 20 Minuten ein Brand
- davon die Hälfte mit einem Schaden unter 100 Euro

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

5

Schäden & Brandtote



© by Univ.-Lektor OSR Dr. Otto Widetschek owid

6

Tankwagenbrand (1964)

7

Industriebrand (1971)

8

Wohnhaus-Explosion (1976)

9

Kaufhausbrand (1979)

10

Bankgebäude (1979)

11

Hotelbrand (1979)

12

Thermengebäude (1983)

13

Brand in Holzwerk (1989)

14

Kaufhausbrand (1989)

15

Gasflaschenexplosion (1990)

16

Kulturbau (1992)

17

Textilbrand (1993)

18

Papierfabrik (1994)

19

Industriebrand (1994)

20

Tanklager (1996)

21

Metallurg. Betrieb (1996)

22

Möbellager (1996)

23

Brand in Druckerei (1997)

24

Brand in einer Bank (1998)

25

Hotel & Freizeitclub (1998)

26

Lagerhausbrand (1998)

27

Tunnelbrand (1999)

Tauerntunnel, Salzburg

- 12 Tote
- 16 LKW, 24 PKW
- 24.000 Lackspray-dosen
- 6,4 km einröhriger Tunnel

Auffahrunfall mit Brand

28

Wohnhaus (1999)

Wilhelmsburg, NÖ

Gasexplosion, 10 Tote

Anbohren einer Gasleitung
Zündfunken

29

Standseilbahn (2000)

Kaprun, Kitzstein-horn, S

- 155 Tote
- 12 Personen gerettet
- 3,2 km Tunnel
- 16 Angeklagte

Heizlüfter

30

Papierfabrik (2001)

31

Kulturgut (2001)

32

Metallurg. Betrieb (2003)

33

Textilerzeuger (2003)

34

Metallurg. Betrieb (2003)

35

Fassadenbrand (2004)

36

Baumarkt (2005)

37

Hochschule (2005)

38

Großdruckerei (2006)

39

Altenheim (2008)

40

Tankwagenbrand (2009)

41

Holzindustrie (2009)

42

Wohnhaus (2010)

St. Pölten, NÖ

Gasgebrechen,
5 Tote

Gasexplosion durch Lichtbogen

43

Wohnhaus (2010)

Salzburg-Schall-moos

Holzriegelbau, moderne Bauweise

Offenes Feuer

44

Hochschule (2012)

WU-Campus, Wien

Dachbrand bei Bauarbeiten, 500 kg Styroporplatten

Flämmarbeiten

45

Wohnhaus (2012)

46

Kaufhaus (2013)

47

Wohnhaus (2014)

48

Hochhausbrand (2014)

49

Recyclingfirma (2015)

50

Dampfkraftwerk (2015)

51

Magnesiumbetrieb (2016)

52

Hochhausbrand (2016)

53

Zimmerbrand (2016)

54

Fassadenbrand (2017)

55

Gasstation (2017)

56

Wohnhaus (2019)

57

Wohnhaus (2019)

58

Holzblockhaus (2020)

59

Fassadenbrand (2020)

60

Schulgebäude (2020)

61

Akkubrand (2021)

62

Gasexplosion (2021)

63

Recyclinganlage (2021)

64

Waldbrand (2021)

65

Holzspänelager (2022)

66

Chemiebetrieb (2022)

Krems, NÖ

Demontagearbeiten, 1 Toter, 2 Verletzte, Totalschaden

Leck am Propan-Sauerstoff-Schweißbrenner

Quelle: BLAULICHT 6/2022

67

Historische Mühle (2023)

Rösselmühle, Graz

- Schwierige Brand-bekämpfung
- Kapazitätsgrenzen der Berufsfeuerwehr

Brandstiftung

Quelle: BLAULICHT 6/2023

68

Krankenhaus (2023)

LKH Mödling, NÖ

- 3 Tote, 11 Verletzte, 90 Pers. evakuiert
- Organisatorische Mängel (Alarmierung, BTF, Sauerstoff?)

Rauchen im Bett

Quelle: BLAULICHT 6/2023

69

Brand im Tunnel (2023)

70

Diskothekenbrand (2024)

71

Mega-Stallbrand (2025)

72

Mega-Stallbrand (2025)

73

Recyclingfirma (2025)

74

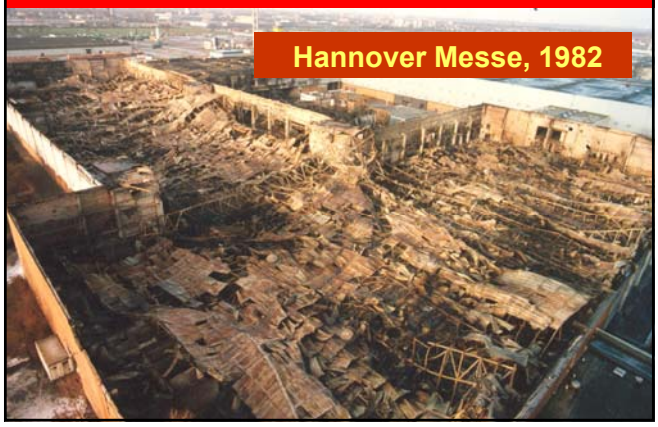
Anstieg der Brandschäden

Große Brandabschnitte

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz
owid

75

Riesige Brandabschnitte



76

Große Bauwerke

77

Anstieg der Brandschäden

Große
Brandabschnitte

Hohe Wertdichte

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

78

Anstieg der Brandschäden

EDV

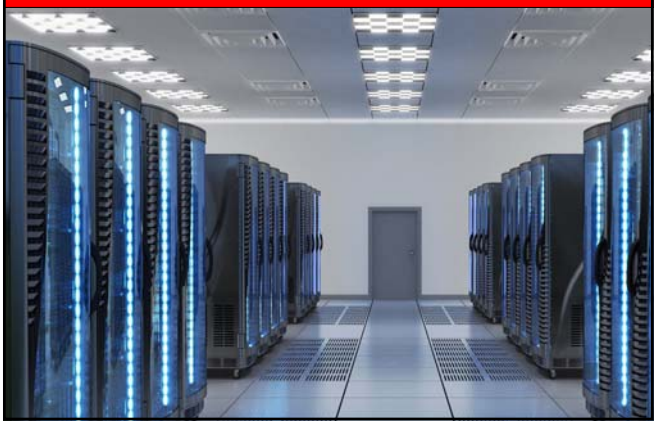
Robotik

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

79

Serverraum



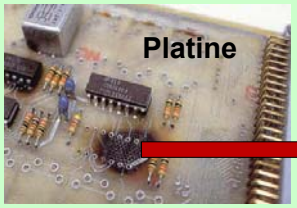
80

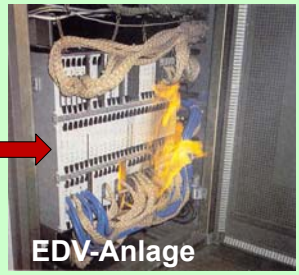
EDV-Zentrale

Nationalbank, 1979

81

Brände in EDV-Anlagen





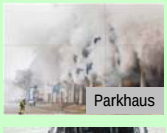
So klein fängt es an!

Hier kann man z. B. mit stationären Gaslösch-anlagen den Brandschutz gewährleisten!

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

82

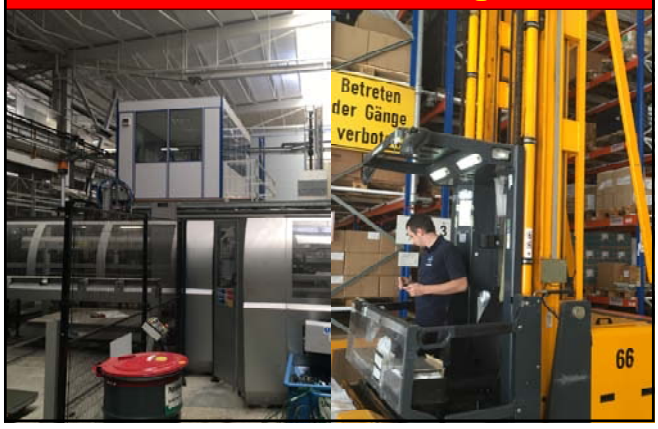
Lithium-Ionen-Batterien



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

83

Technisierung



84

Komplexe Technik

85

Hochregallager

86

Anstieg der Brandschäden

Große Brandabschnitte

Hohe Wertdichte

Große Brandbelastung

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

87

Brennbare Lagerungen

88

Schaumkunststoffe

89

Brennbare Wärmedämmung

90

Verpackungen

Fa. Neumann, 2003

91

Brennbare Flüssigkeiten

Lagerungen auf Fluchtweg

Bild: BF Graz

92

Lacke, Lösungsmittel

Graz, Farbenhandlung, 1992

Bild: BF Graz

93

Anstieg der Brandschäden

Große Brandabschnitte

Hohe Wertdichte

Große Brandbelastung

Folgeschäden (HCl, Dioxine…)

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz
owid

94

PVC-Brand

Lengerich, BRD, 1992

95

Kabelisolierungen

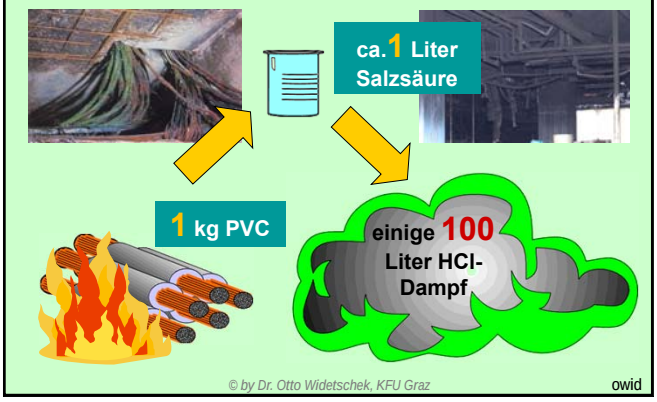
Nationalbank, Wien 1979

Flughafen Düsseldorf, 1996

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz
owid

96

Chloridschäden



97

Ultragifte

98

Korrosionen

99

Kontaminierter Schaltschrank

Bild: Belfor

100

„Heiße Stellen“

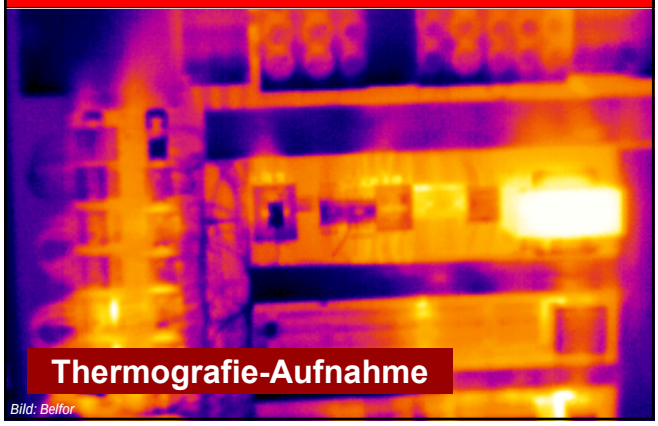


Bild: Belfor

101

Brandkatastrophen

Großbauten auf der „grünen Wiese“

z. B. Loipersdorf

Alte „gewachsene“ Großbauten

z. B. Gerngroß, Leiner

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

102

Der Trend zum Billigbau

MOTTO: „Billig und schnell!“

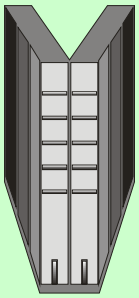
103

„Brandschutzkonzepte“

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

104

Archtektur und Brandschutz



„Je **berühmter** der Architekt umso **schlechter** der Brandschutz!“

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

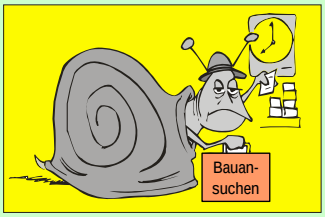
105

„Architektenfehler“

106

Der Krampf mit den Ämtern

„Wenn Du Butter willst, schicke Milch auf den Dienstweg!“



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

107

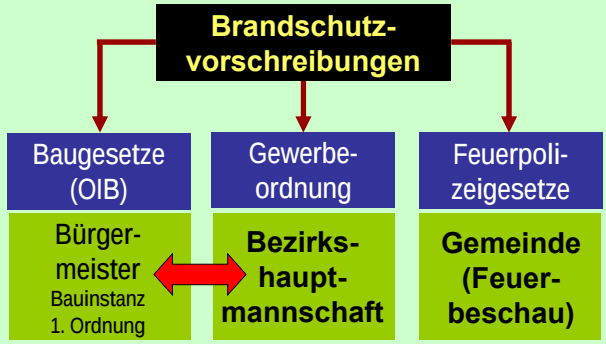
Hochschulstudium

Keine Pflichtvorlesungen!!!

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

108

Wichtige Behördenverfahren



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

109

Der Gaukler oder…

…der „Brandschutz-S(chw)ach-verständige“

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

110

Brandschutz-Versicherung

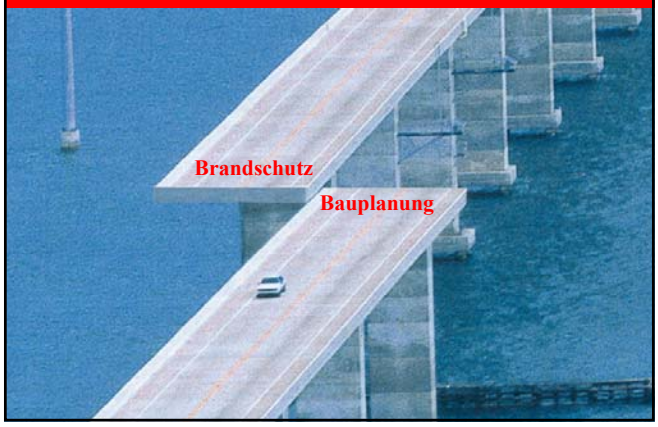
***PapierTIG*)er**

) Technische Richtlinien Industrie und Gewerbe

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

111

Kommunikationsprobleme



112

Die 10 Todsünden

1. Große Brandabschnitte, mangelnder baulicher Brandschutz
2. Unzureichende Flucht- und Rettungs-wege
3. Hohe Brandbelastung (Plaste, gefährliche Stoffe)
4. PVC, organische Stoffe (» Folge-schäden)
5. Keine Brandmeldeanlage

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

113

Die 10 Todsünden

6. Keine Sprinkleranlage
7. Fehlende RWA (» Flashover)
8. Schlechter Betriebsbrandschutz
9. Kein Intrusionsschutz (» Brand-stiftung)
10. Menschliches Versagen

» **Brandkatastrophe**

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz owid

114

Brandschutz-Sparpaket

Brandschutzgesetz

Pflichtvorlesung

Brandschutz-Fortbildung (Planer)

Brandschutz-SV in Jury

Einheitliche Gesetze (OIB-Richtlinien) und Sprachregelung

Bauinstanz 1.Ordnung

Bundesbauten

Betriebsbrandschutz

Selbst(Zivil)schutz

Feuerwehren, BV

Versicherungen

Rechtssprechung (Verursacherprinzip)

Zentrale Brandstatistik

Safety & Security (Brandstiftung)

SV (einheitliche Ausbildung)

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

115

Welche Strategie?

Beten beruhigt !

Versichern hilft !

Vorbeugen schützt !

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

116

Ende des Vortrags

Letzte Überarbeitung: Oktober 2025

owid

117