

Brandschutzforum Austria

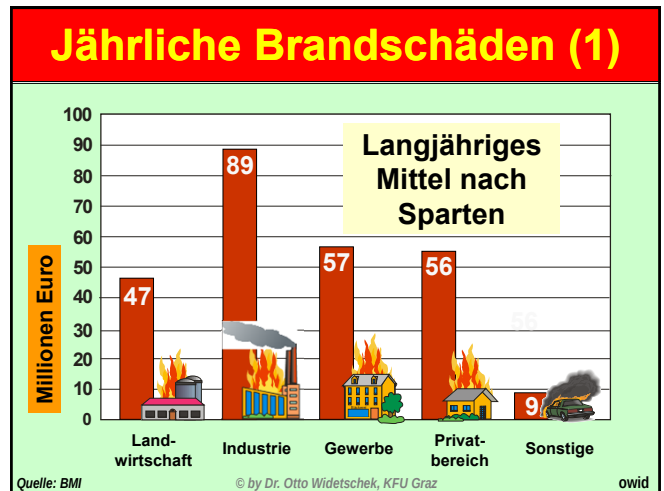
Vorlesung

„Traue keiner Statistik,
die Du nicht selber
gefälscht hast!“

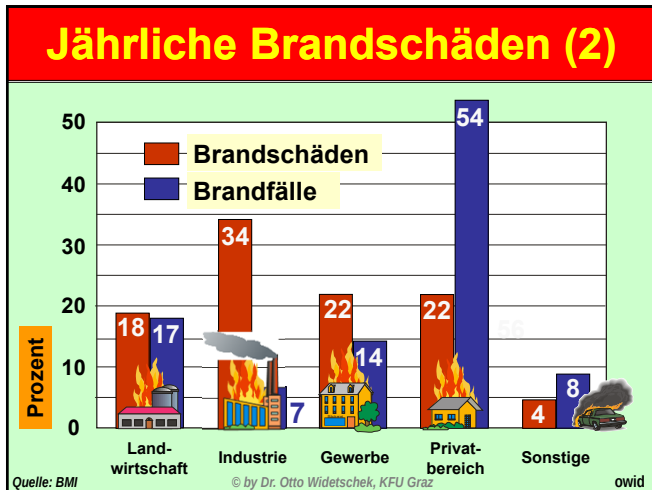
Heiße Zahlen
Statistik & Brandschäden

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

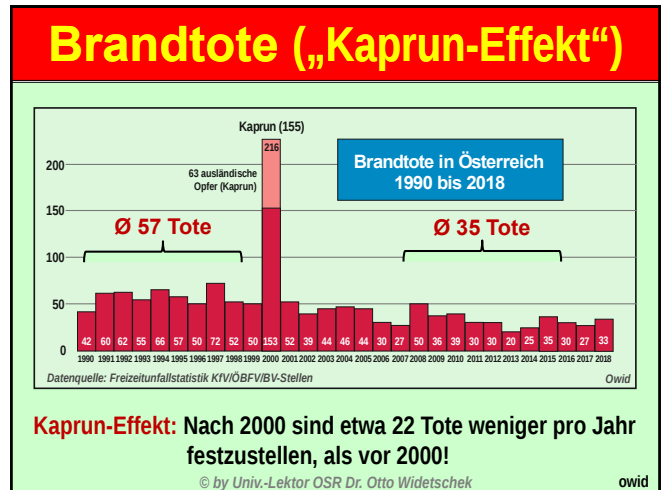
1



2



3



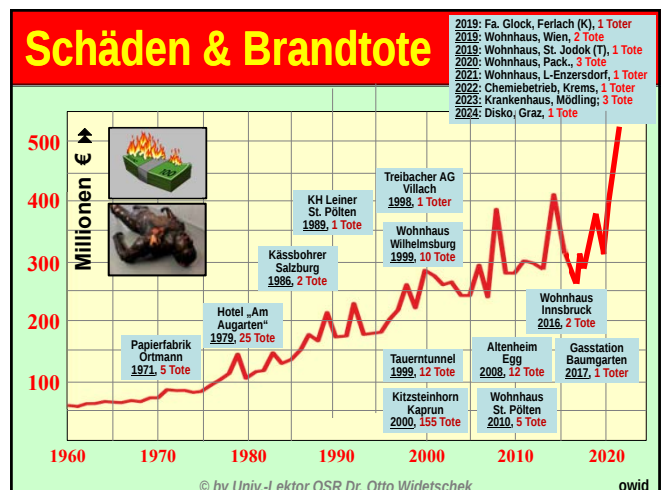
4

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



6

Tankwagenbrand (1964)



Graz, Grieskai

10.000 l Benzin
brennen!
18 Verletzte

Zusammenstoß

7

Industriebrand (1971)



Papierfabrik
Ortman, NÖ

5 Tote Feuerwehr-
männer

Schweißen

8

Wohnhaus-Explosion (1976)



Graz,
Plabutscherstr.

Umstellung von
Stadtgas auf Erdgas
(Dichtungen), 2 Tote

Rauchen

9

Kaufhausbrand (1979)



Gerngross, Wien

Gigantischer
Kunststoffbrand!

Schweißen

10

Bankgebäude (1979)



Nationalbank,
Wien

Raucherwaren

11

Hotelbrand (1979)



Augarten, Wien
Kunststoffe (Teppich)

25 Tote

Raucherwaren

12

Thermengebäude (1983)



Loipersdorf,
Steiermark

Planungsfehler
(Zwischendecke)

Wärmestau bei Saunaofen

13

Brand in Holzwerk (1989)



Fa. Kaindl,
Salzburg

1. Milliardenschaden
(in Schillingen)

Vermutlich Schweißarbeiten

14

Kaufhausbrand (1989)



Kaufhaus Leiner,
St. Pölten
Hohe Brandlast

1 Tote, „Doppelter
Feuersprung“

Brandstiftung

15

Gasflaschenexplosion (1990)



Fa. Rigips, Bad
Aussee, ST

- 10.000 m² Halle zerstört!
- Acetylen
- PCB-Trafos

Schweißen

16

Kulturbau (1992)



Redoutensäle,
Hofburg, Wien

Zerstörung von
Kulturgütern!

Raucherwaren

17

Textilbrand (1993)



Fa. Palmers,
Wr. Neudorf

Kunststoffe,
Löschen mit
Überdruck!

Vermutlich Brandstiftung

18

Papierfabrik (1994)



19

Industriebrand (1994)



20

Tanklager (1996)



21

Metallurg. Betrieb (1996)



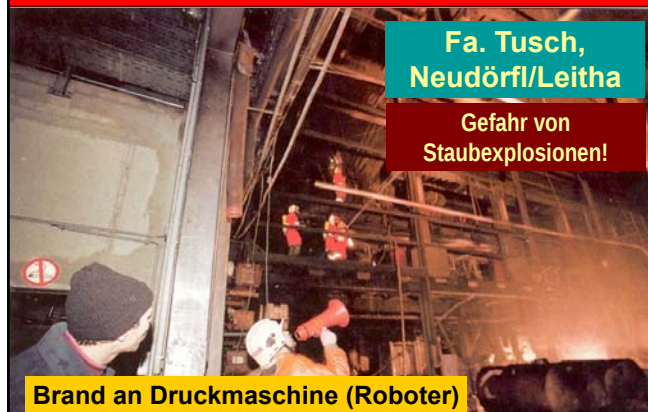
22

Möbellager (1996)



23

Brand in Druckerei (1997)



24

Brand in einer Bank (1998)



Volksbank, Wels

Keine Brandabschnitte,
Alu-Fassade

Signalrakete

25

Hotel & Freizeitclub (1998)



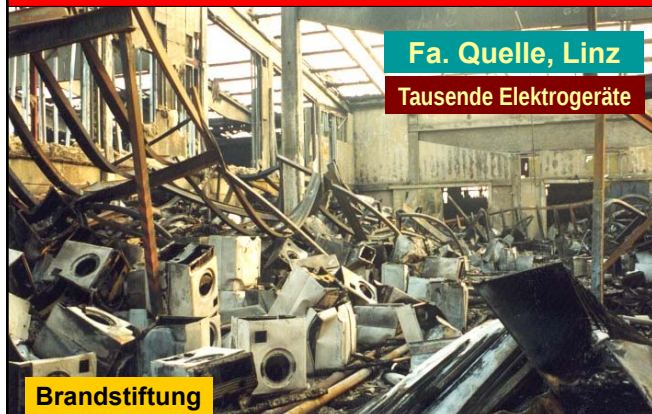
**Robinsonclub,
Hermagor, K**

Brennbare Isolier-
materialien (Styropor)

Schlecht verlegter Rauchfang

26

Lagerhausbrand (1998)



Fa. Quelle, Linz

Tausende Elektrogeräte

Brandstiftung

27

Tunnelbrand (1999)



**Tauern Tunnel,
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)



ÖBAU-Egger

Hohe Brandlast,
schlechte
Brandabschnitte

Brandstiftung

37

Hochschule (2005)



**Wirtschaftsuniversität,
Wien**

Bibliotheksbrand

Brandstiftung

38

Großdruckerei (2006)



**Fa. Leykam Lets
Print, Neudörfel, B**

5 Rollenoffset-
Druckmaschinen,
Schaden: 80 Mio. EUR

Trennschleifen

39

Altenheim (2008)



**Altenheim,
Egg, V**

Desolater Brand-
schutz, 12 Tote

Rauchwaren

40

Tankwagenbrand (2009)



**Lassnitzhöhe/
Graz**

30.000 l Benzin und
Dieselöl, Umwelt-
katastrophe

Reifenplatzer

41

Holzindustrie (2009)



Fa. Holzbau Weiz

Ursache: Ölgetränkte
Putzlappen

Selbstentzündung

42



43



44



45



46



47



48

Hochhausbrand (2014)



49

Recyclingfirma (2015)



50

Dampfkraftwerk (2015)



51

Magnesiumbetrieb (2016)



52

Hochhausbrand (2016)



53

Zimmerbrand (2016)



54

Fassadenbrand (2017)



Jennersdorf, B

Schnelle Brandausbreitung, 6 Menschen gerettet

Elektrische Ursache

55

Gasstation (2017)



Erdgasexplosion in Baumgarten, NÖ, 2017

1 Toter, 21 Verletzte

Technische Ursache

56

Wohnhaus (2019)



Erdgasexplosion im Wohnhaus, Wien, 2019

2 Tote, 15 Verletzte

Anschneiden einer Gasleitung (Selbstmord)

57

Wohnhaus (2019)



Erdgasexplosion in St. Jodok, T

1 Tote, 9 Verletzte

Anbohren einer Gasleitung Zündfunken

58

Holzblockhaus (2020)



Dramatischer Wohnhausbrand

RWM, Holzbau, 3 Tote

Elektrische Ursache

Foto: Oswald

59

Fassadenbrand (2020)



Gleisdorf, Stmk.

Autobrand, Fassade, 4 Personen gerettet

Mögliche Brandlegung an Fahrzeug

Foto: FF Gleisdorf

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 Brandbekämpfung
- 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)



Terfenertunnel, Tirol

- Tunnel 16 km lang!
- Zwei Autos brennen
- 151 Personen gerettet
- Beinahe-Katastrophe á la Kaprun

Lichtbogen

Quelle: BLAULICHT 7-8/2023

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

70

Diskotheekenbrand (2024)



Stern-Bar, Graz

- 1 Tote, 4 Schwerverletzte
- 9 Personen gerettet
- Extreme feuerpolizeiliche Mängel
- Christbaum

Pyrotechn. Artikel?

Quelle: BLAULICHT 2/2024

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

71

Mega-Stallbrand (2025)



Schweinemastbetrieb,
St. Peter/Ottersbach

- über 700 tote Tiere
- ca. 1.000 Tiere gerettet
- kein Brandschutz (BMA, RWA)
- Sind Tiere „Sachen“?

Elektrische Ursache

Quelle: irzi

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

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

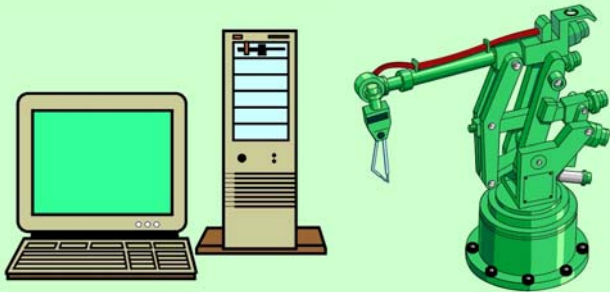
owid

78

Anstieg der Brandschäden

EDV

Robotik



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

79

Serverraum



80

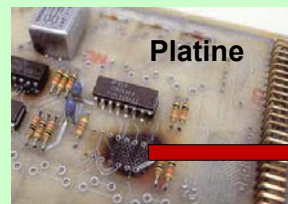
EDV-Zentrale

Nationalbank, 1979



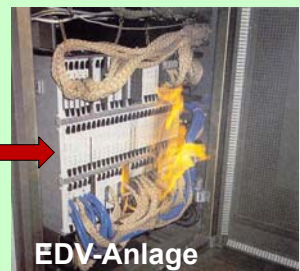
81

Brände in EDV-Anlagen



Platine

So klein fängt es an!



EDV-Anlage

Hier kann man z. B. mit stationären Gaslöschanlagen den Brandschutz gewährleisten!

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

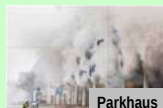
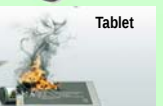
82

Lithium-Ionen-Batterien

Handy



Tablet



Parkhaus



E-PKW



E-Bike



Handy-Aufladen



E-Scooter

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

83

Technisierung



84

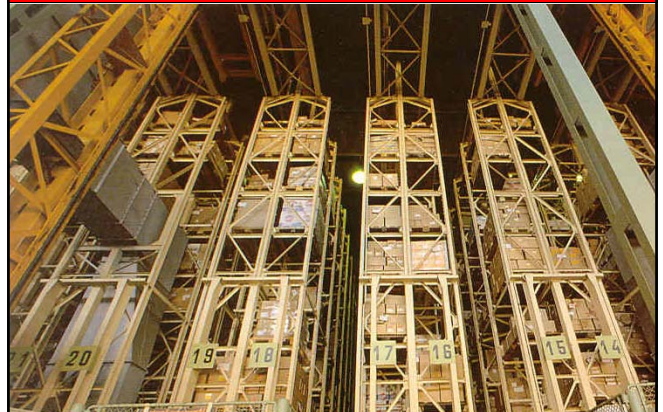
Komplexe Technik



z. B. Schweißroboter

85

Hochregallager



86

Anstieg der Brandschäden



Große
Brandabschnitte

Hohe Wertdichte



Große
Brandbelastung



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

87

Brennbare Lagerungen



ÖBAU, Klagenfurt, 2005

88

Schaumkunststoffe



Polystyrol
Flughafen Düsseldorf, 1986

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

89

Brennbare Wärmedämmung



Krenschker Bank
Graz, Wienerstr.
(21. Mai 2004)

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



© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

94

PVC-Brand



Lengerich, BRD, 1992

95

Kabelisolierungen



Nationalbank,
Wien 1979



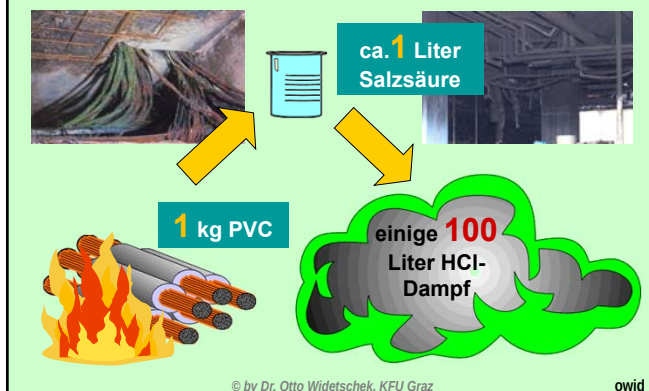
Flughafen
Düsseldorf, 1996

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

96

Chloridschäden



97

Ultragifte



98

Korrosionen



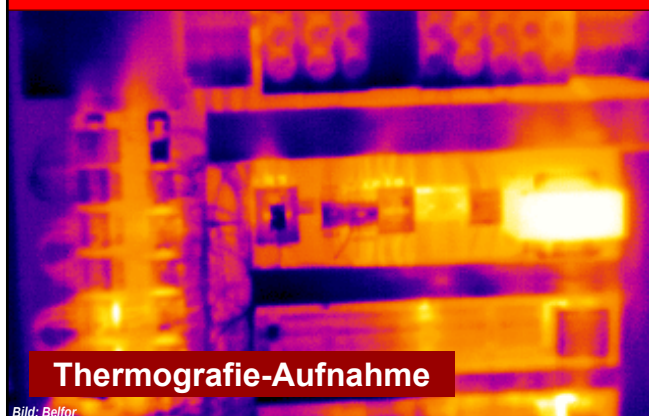
99

Kontaminierter Schaltschrank



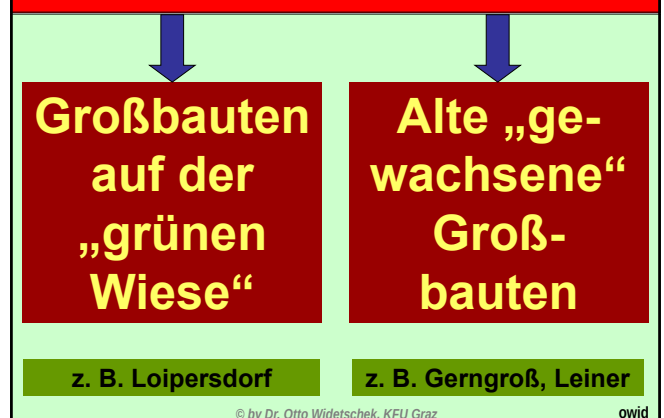
100

„Heiße Stellen“



101

Brandkatastrophen



102

Der Trend zum Billigbau

MOTTO: „Billig und schnell!“



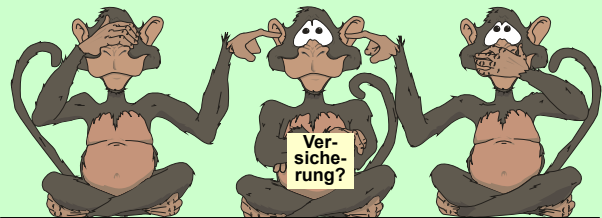
103

„Brandschutzkonzepte“

Archi-
tekt?

Bau-
herr?

Be-
hörde?



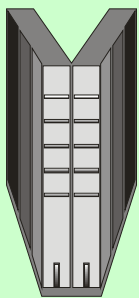
Motto: „Nichts Hören, nichts Sehen und nichts Reden!“

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

104

Architektur und Brandschutz



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

© by Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

owid

105

„Architektenfehler“



Loipersdorf
1983

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, KFJ Graz

owid

109

Der Gaukler oder...



© by Dr. Otto Widetschek, KFJ Graz

owid

110

Brandschutz-Versicherung

PapierTIGer^{*)}

**) Technische Richtlinien
Industrie und Gewerbe*



© by Dr. Otto Widetschek, KFJ Graz

owid

111

Kommunikationsprobleme



112

Die 10 Todsünden

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

© by Dr. Otto Widetschek, KFJ Graz

owid

113

Die 10 Todsünden

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

© by Dr. Otto Widetschek, KFJ 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



Danke!

Owid

Letzte Überarbeitung:
Oktober 2025

owid

117